



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

**О СОСТОЯНИИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ОБ ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН В 2015 ГОДУ**

РЕДКОЛЛЕГИЯ

- Ф.С. Абдулганиев - министр экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, главный редактор
Р.И. Камалов - первый заместитель министра, заместитель главного редактора

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ, НАУЧНЫЕ РЕДАКТОРЫ

- В.З. Латыпова - профессор, член Общественной палаты (по согласованию)
Н.Х. Газеев - доктор экономических наук, профессор, эксперт Общественного совета Министерства экологии и природных ресурсов РТ (по согласованию)

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

- Ю.А. Тунакова - профессор, заведующая кафедрой общей химии и экологии КНИТУ имени А.Н. Туполева (по согласованию)
А.Э. Калайда - председатель Общественного совета Министерства экологии и природных ресурсов РТ (по согласованию)
С.Ю. Селивановская - директор Института экологии и природопользования КФУ (по согласованию)
Р.Р. Шагидуллин - директор Института проблем экологии и недропользования АН РТ (по согласованию)
М.Г. Фасхутдинов - начальник отдела по вопросам использования недр, природных ресурсов и охраны окружающей среды Аппарата Кабинета Министров РТ (по согласованию)
Т.М. Акчурин - заместитель министра
М.Р. Бакаев - заместитель министра
Ф.Ф. Шакиров - заместитель министра
И.Ш. Галиуллин - начальник Управления экономики и инвестиционной деятельности
Р.Н. Гайнетдинов - начальник Управления регулирования отношений недропользования
И.С. Фаттахов - начальник Управления минерально-сырьевых и водных ресурсов
Р.А. Шагидуллина - начальник Управления государственной экологической экспертизы и нормирования воздействия на окружающую среду
А.А. Шубин - начальник Управления охраны окружающей среды
И.В. Яруллина - начальник Управления информационно-аналитической деятельности

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АБЗ	асфальтобетонный завод
АГНКС	автомобильная газонаполнительная компрессорная станция
АКГИ	аэрокосмогеологические исследования
АМСГ	авиационная метеорологическая станция, гражданская
АН	Академия наук
АППГ	аналогичный период прошлого года
АТП	автотранспортное предприятие
Бол.	большой (ая)
БОС	биологические очистные сооружения
БПК	биохимическое потребление кислорода
БС	Балтийская система
ВБР	водные биологические ресурсы
вдхр.	водохранилище
ВКГПБЗ	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник
ВРП	валовой региональный продукт
ВСС	временно-согласованный сброс
г.	год /город
гг.	годы /города
ГИС	государственная информационная система
ГМПВ	государственный мониторинг подземных вод
ГМСН	государственный мониторинг состояния недр
ГОУ	газоочистная установка
ГПЗ	газоперерабатывающий завод
ГПКЗ	государственный природный комплексный заказник
ГПП	геологический памятник природы
ГРЭС	государственная районная электрическая станция
ГСМ	горюче-смазочные материалы
ГТС	гидротехническое сооружение
ГУП	государственное унитарное предприятие
ГЭН	государственный экологический надзор
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
ДКР	древесно-кустарниковая растительность
ЖБИ	железобетонные изделия
ЖКХ	жилищно-коммунальное хозяйство
ЗАО	закрытое акционерное общество
ЗВ	загрязняющие вещества
ЗМУ	зимний маршрутный учет
ИПЭН	Институт проблем экологии и недропользования ГНБУ АН РТ
ИОФХ	Институт органической и физической химии им. А. Е. Арбузова
КазНЦ РАН	Казанский научный центр Российской Академии наук
КамАЗ	Камский автомобильный завод
КАПО	Казанское авиационное производственное объединение
КГАСУ	Казанский государственный архитектурно-строительный университет
КГМА	Казанская государственная медицинская академия послевузовского образования
КГМУ	Казанский государственный медицинский университет
КНИТУ	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева
КФУ	Казанский (Приволжский) федеральный университет
КГЭУ	Казанский государственный энергетический университет
КМПО	Казанское моторостроительное производственное объединение
КОМЗ	Казанский оптико-механический завод
КСМ	комбинат строительных материалов
ЛПУ	лечебно-профилактические учреждения

ЛОС	летучие органические соединения
ЛПУМГ	линейное производственное управление магистральным газопроводом
МВД по РТ	Министерство внутренних дел по РТ
МНК	малые нефтяные компании
МО	муниципальные образования
МПП	многоотраслевое производственное предприятие
МС	метеорологическая станция
МСБ	минерально-сырьевая база
МУН	методы увеличения нефтеотдачи
м. р.	муниципальный район
НГДУ	нефтегазодобывающее управление
НДС	нормативы допустимых сбросов
НИОКР	научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НИР	научно-исследовательская работа
н. п.	населенный пункт
НПО	научно-производственное объединение
НПС	насосно-перекачивающая станция
НПУ	нормальный подпорный уровень
НПЦ	научно-производственный центр
НТС	научно-технический совет
ОАО	открытое акционерное общество
оз.	озеро
ООО	общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	особо охраняемые природные территории
ООТ	особо охраняемые территории
ОС	окружающая среда
ОСК	очистные сооружения канализации
п.	поселок
ПГС	песчано-гравийные смеси
пгт.	поселок городского типа
ПДВ	предельно допустимый выброс
ПДК	предельно допустимая концентрация
ПДС	предельно допустимый сброс
ПФО	Приволжский федеральный округ
р.	река
РАН	Российская Академия наук
РАО	радиоактивные отходы
РНУ	районное нефтеперекачивающее управление
Росприроднадзор	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Ростехнадзор	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
РТ	Республика Татарстан
РФ	Российская Федерация
р. ц.	районный центр
СанПиН	санитарные правила и нормы
СИАК	специализированная инспекция аналитического контроля
СМИ	средства массовой информации
СПАВ	синтетические поверхностно-активные вещества
ТВ	телевидение
ТБО	твердые бытовые отходы
ТГРУ	Татарское геологоразведочное управление
ТМ	тяжелые металлы
ТУ	Территориальное управление Министерства экологии и природных ресурсов РТ
ТЭК	теплоэнергетический комплекс
УГМС	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

УК	Уголовный кодекс
УЛФ	Установки по улову легких фракций углеводородов
УТТ	Управление технологического транспорта
ФГИ	фонд геологической информации
ФГУП	Федеральное государственное унитарное предприятие
ХК	холдинговая компания
ХПВ	хозяйственно-питьевое водоснабжение
ЦСИАК	Центральная специализированная инспекция аналитического контроля
ЭкГП	экзогенные геологические процессы

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	8
ЧАСТЬ I. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РТ	9
1. СОЦИАЛЬНОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ВАЛОВОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ	9
2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА	21
ЧАСТЬ II. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	28
1. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ	28
1.1 ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ	28
1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ	29
2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	35
2.1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ	35
2.2. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ	39
3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	71
3.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА	71
3.2. СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА	73
4. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ	77
4.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА	77
4.2. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ	78
5. БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ	80
5.1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	80
5.2. ЖИВОТНЫЙ МИР	84
ЧАСТЬ III. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	108
1. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	108
2. ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ	125
2.1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	128
2.2. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ИХ КАЧЕСТВО	138
3. ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ	142
3.1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА	142
3.2. ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ	151
4. ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА	158
5. КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН	160
ЧАСТЬ IV. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	166
ЧАСТЬ V. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ..	181
1. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ	181
2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	183
3. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ	203
ЧАСТЬ VI. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	204
1. ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ И ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО	204
2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	218
2.1. ПЛАТА ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ И ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	218
2.2. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	219
3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	236
3.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗУЧЕНИЕМ, РАЦИОНАЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ НЕДР	236

3.2. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА СОСТОЯНИЕМ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ, ОХРАНОЙ, ЗАЩИТОЙ ЛЕСНОГО ФОНДА И ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ЛЕСОВ.....	236
3.3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР	237
4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ.....	256
5. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	261
5.1. РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	264
6. НОРМИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	266
7. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ.....	271
ЧАСТЬ VII. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	274
1. ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА	274
2. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	276
2.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ.....	276
2.2. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КИСЛОТНОСТЬ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ.....	277
2.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ.....	279
2.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ	287
3. МОНИТОРИНГ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ	289
3.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.....	289
3.2. МОНИТОРИНГ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	292
3.3. МОНИТОРИНГ ЭНДОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ.....	295
4. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ	297
4.1. СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ.....	297
4.2. СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ.....	299
ЧАСТЬ VIII. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	319
1. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН	319
2. ЗАВОЛЖСКИЙ РЕГИОН	337
3. СЕВЕРНЫЙ РЕГИОН	343
4. ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ РЕГИОН	347
5. ПРИКАМСКИЙ РЕГИОН.....	376
6. ЗАКАМСКИЙ РЕГИОН.....	398
7. ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ РЕГИОН.....	432
8. ПРИИКСКИЙ РЕГИОН	458
ЧАСТЬ IX. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ.....	473
1. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	473
2. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	476
3. ГИГИЕНА ПОЧВЫ	479
4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ.....	481
5. МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ	482
ЧАСТЬ X. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ	486
ЧАСТЬ XI. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА.....	491
1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР	491
2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	493
ЧАСТЬ XII. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2015 ГОДУ.....	499
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	504
СОСТАВИТЕЛИ.....	505

ВВЕДЕНИЕ

Представленный Государственный доклад о состоянии природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Татарстан (далее – Госдоклад), публикуемый ежегодно, начиная с 1993 года, является официальным документом, подготавливаемым в целях обеспечения государственных органов управления и населения объективной систематизированной аналитической информацией о качестве окружающей среды, состоянии природных ресурсов и тенденциях их изменения под влиянием хозяйственной деятельности. Он содержит сведения об осуществляемых на территории республики правовых, организационных, технических и экономических мерах по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов.

Деятельность природоохранного комплекса в 2015 году проводилась в соответствии с Основами государственной политики в области экологического развития Российской Федерации до 2030 года, Концепцией экологической безопасности Республики Татарстан на период до 2015 года и утвержденной в 2015 году Стратегией социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года.

Реализация подобных важных документов была бы невозможна без обеспечения экологически ориентированного роста экономики при интенсивном развитии промышленности и сельского хозяйства.

В данных условиях вопросы рационального использования природно-ресурсной базы, охраны окружающей среды и экологической безопасности приобретают особое значение как для территории, так и, в первую очередь, для населения Республики Татарстан. Интересы экономического развития не должны наносить ущерб окружающей среде, ухудшать условия жизни, увеличивать угрозу природных и техногенных катастроф.

В Госдокладе используются официальные данные государственной статистики, содержатся результаты анализа качества окружающей среды, состояния природных ресурсов и крупных экологических систем, охраняемых природных территорий, тенденций их изменения, техногенных аварий, а также оценки остроты экологических проблем, мер государственного регулирования природопользования, охраны окружающей среды и их эффективности, состояния мониторинга окружающей среды, строительства и эксплуатации очистных сооружений и установок, уровня научно-технических разработок в области охраны окружающей среды, экологического образования, информационно-просветительской деятельности и общественного экологического движения, эффективности международного сотрудничества.

Публикуемый Госдоклад содержит рекомендации по осуществлению вытекающих из анализа организационных, правовых и экономических мер по охране окружающей среды, рационального использования природных ресурсов и призван служить основой для уточнения приоритетных областей и направлений природоохранной деятельности, а также программ, направленных на улучшение экологической обстановки в Республике Татарстан.

ЧАСТЬ I. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ И КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РТ

1. СОЦИАЛЬНОЕ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ ВАЛОВОЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ПРОДУКТ

Динамика показателей социально-экономического развития РТ, как и России в целом, в 2015 году формировалась в условиях усиления геополитической напряженности, дестабилизации на фондовых рынках, волатильности на рынках нефти и валюты. Внешние факторы оказали значительное влияние на экономику Татарстана.

Вместе с тем, благодаря реализации в республике инвестиционных проектов, развитию инструментов поддержки инновационного развития, малого и среднего бизнеса, а также реализации антикризисных мероприятий, объем валового регионального продукта (далее – ВРП) РТ в 2015 году приблизился к уровню 2014 года в сопоставимых ценах (100%) и составил, по оценке, 1825 млрд. руб.

Динамика ВРП РТ и ВВП РФ

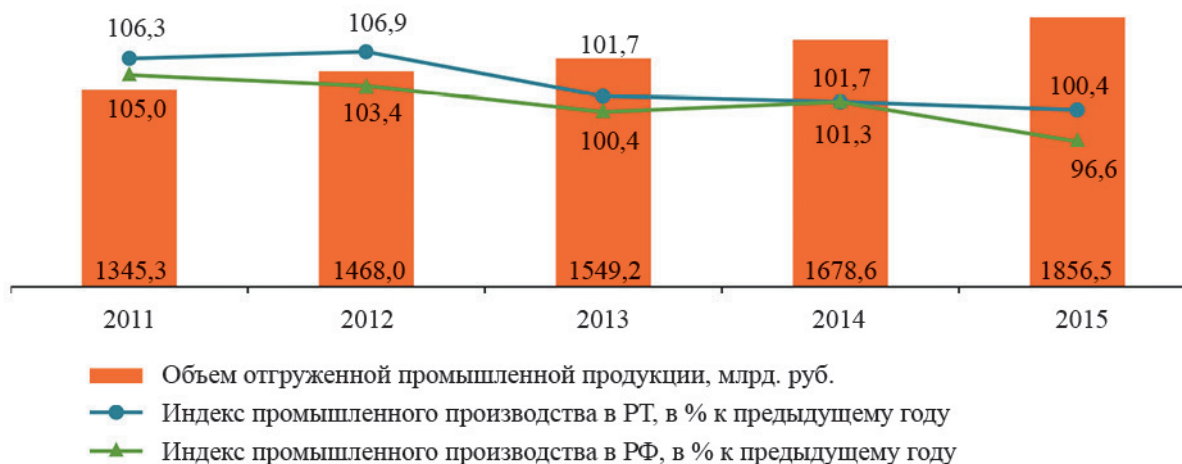


В 2015 году позитивное влияние на общеэкономическую динамику оказали промышленность, сельское хозяйство и строительство. Замедлению темпов роста экономики способствовал спад на потребительском рынке.

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

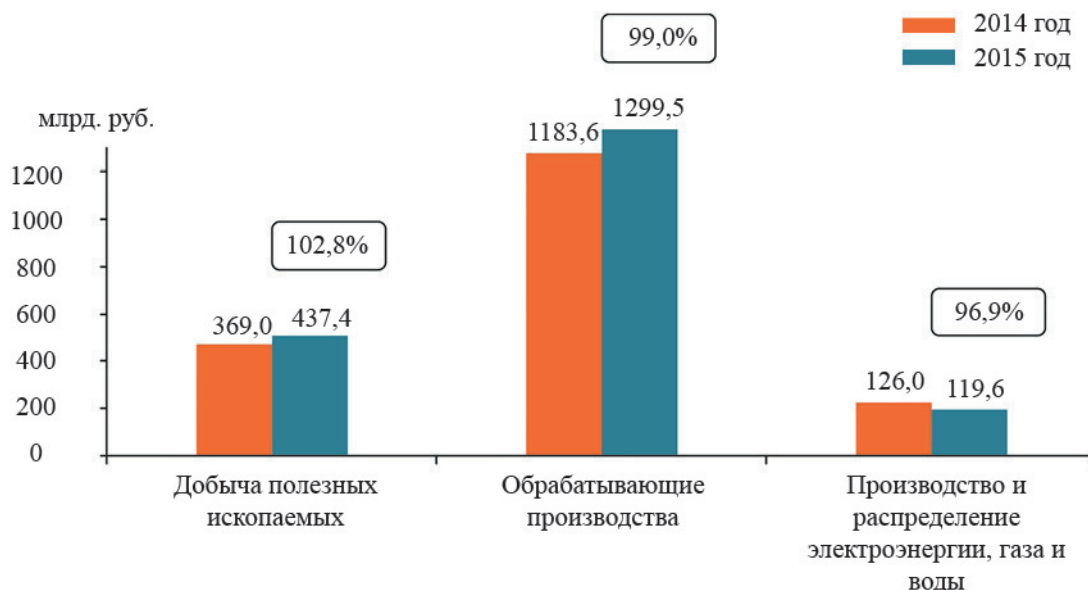
Развитие промышленного сектора оказывает определяющее влияние на тенденции развития экономики РТ. В 2015 году сохранилась положительная динамика промышленного производства, однако с существенным замедлением темпов роста относительно предыдущих лет.

Динамика промышленного производства



По итогам года объем промышленной продукции составил 1 856,5 млрд. рублей, индекс промышленного производства – 100,4% к уровню 2014 года.

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг и индекс промышленного производства по видам деятельности



В добыче полезных ископаемых индекс производства составил 102,8% к уровню 2014 года, в обрабатывающих производствах – 99,0%, в производстве и распределении электроэнергии, газа и воды – 96,9%.

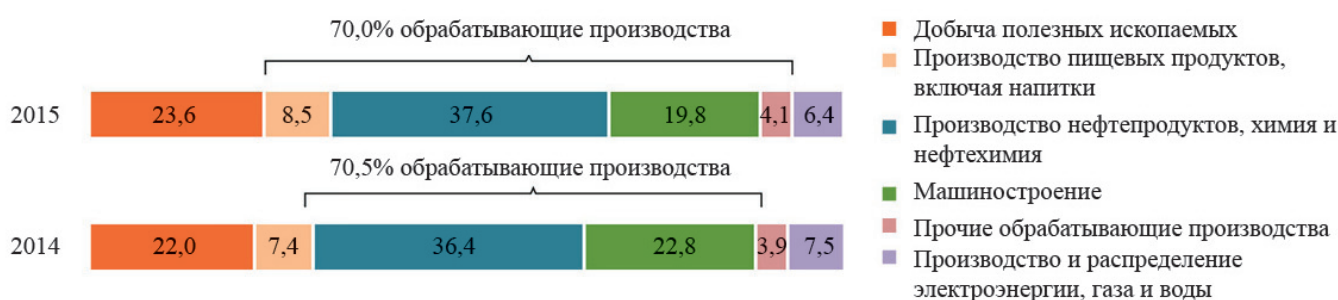
В обрабатывающих производствах рост наблюдался в производстве нефтепродуктов (103,7% к уровню 2014 года), химическом производстве (101,9%), пищевой промышленности (103,6%), производстве электрооборудования, электронного и оптического оборудования (121,9%), целлюлозно-бумажном производстве (117,6%), металлургическом производстве и производстве готовых металлических изделий (104,2%).

При этом отрицательная динамика наблюдалась в производстве транспортных средств и оборудования (89,4%), производстве машин и оборудования (81,5%), производстве прочих неметаллических минеральных продуктов (98,2%), производстве резиновых и пластмассовых изделий (96,1%), обработке древесины и производстве изделий из дерева (89,2%), производстве кожи, изделий из кожи и производстве обуви (80,1%), текстильном и швейном производстве (50,4%).

По итогам 2015 года удельный вес обрабатывающих производств в структуре промышленности составил 70,0%, добычи полезных ископаемых – 23,6%, производства и распределения электроэнергии, газа и воды – 6,4%.

О дальнейшем усилении роли нефтегазохимического комплекса в развитии промышленности республики свидетельствует рост удельного веса производства нефтепродуктов, химии и нефтехимии до 37,6%, что превышает уровень 2014 года на 1,2 процентных пункта. Вместе с тем, в связи с сокращением спроса на продукцию, доля машиностроения снизилась на 3 процентных пункта, составив 19,8%.

Структура промышленности Республики Татарстан, %



В 2015 году производство удобрений минеральных и химических увеличилось в 2,1 раза к уровню 2014 года, сыров и продуктов сырных – в 1,4 раза, сахара белого свекловичного – в 1,3 раза, холодильников и морозильников бытовых – на 16,4%, бензина автомобильного – на 15,3%, бензина прямогонного – на 10,0%, дизельного топлива – на 8,8%. Добыча нефти возросла на 2,9%.

При этом наблюдалось снижение объемов производства грузовых автомобилей на 30,3% к уровню 2014 года, легковых автомобилей – на 11,9%, электроэнергии – на 4,7%, полиэтилена – на 1,1%.

Производство промышленной продукции в 2015 году, в % к 2014 году



ИНВЕСТИЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Повышение конкурентоспособности экономики республики тесно связано со значительными объемами привлекаемых инвестиций. На протяжении последних лет Татарстан стабильно входит в число наиболее привлекательных для инвестирования регионов, что обусловлено сочетанием высокого инвестиционного потенциала и низкого инвестиционного риска.

В 2015 году на развитие экономики и социальной сферы в республику привлечено 617,2 млрд. рублей инвестиций (100% в сопоставимых ценах к уровню 2014 года). В результате доля инвестиций в основной капитал в валовом региональном продукте, по оценке, составила 33,8%.

Динамика инвестиций в основной капитал



Инвестиции вкладывались в основном в развитие обрабатывающих производств – 42,1%. В операции с недвижимым имуществом, аренду и предоставление услуг направлено 19,4% общего объема инвестиций в основной капитал, в добычу полезных ископаемых – 10,5%, в транспорт и связь – 7,9%.

Структура инвестиций в основной капитал по видам экономической деятельности, %



В 2015 году инвестиции крупных и средних предприятий в общем объеме инвестиций в основной капитал составили 58,1% (358,4 млрд. руб.).

Доля собственных средств крупных и средних предприятий и организаций в общем объеме инвестиций в основной капитал составила 67,3%, что на 6 процентных пунктов выше уровня 2014 года. Удельный вес привлеченных средств составил 32,7% (в 2014 году – 38,7%), из них на бюджетные средства приходится 11,3% от общего объема инвестиций в основной капитал, на кредиты банков – 9,5%.

Источники финансирования инвестиций в основной капитал



СТРОИТЕЛЬСТВО

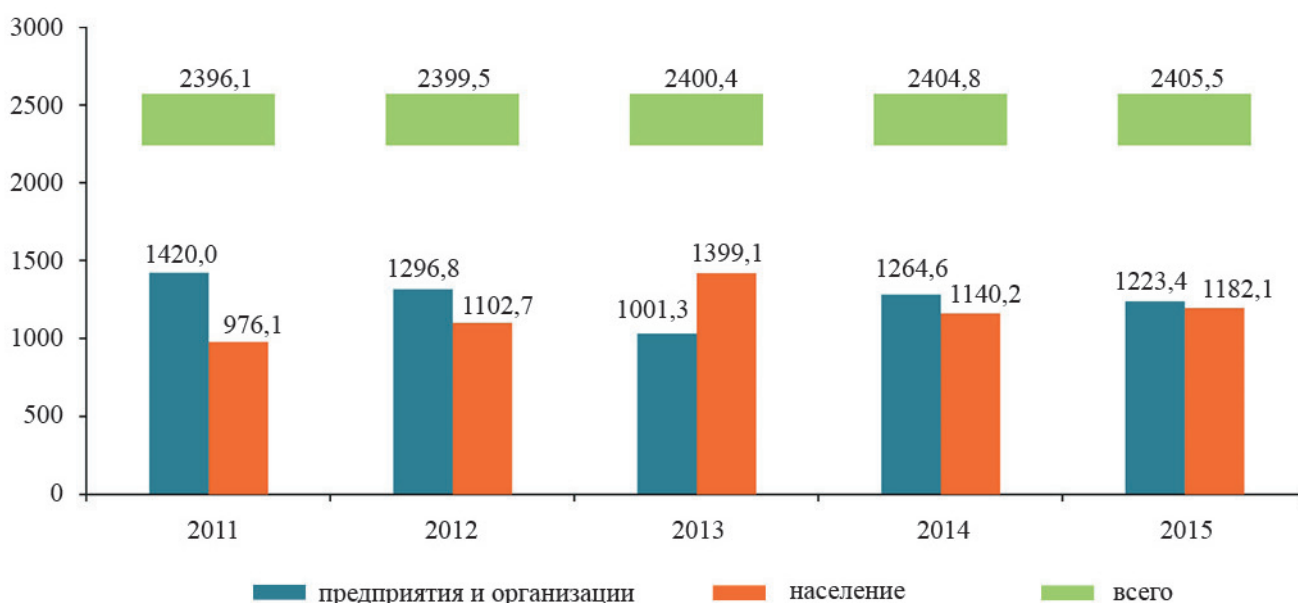
Строительство является одним из базовых секторов экономики республики, занимая в ее структуре более 9%. По итогам 2015 года объем работ, выполненных по виду деятельности «строительство», составил 285,2 млрд. руб. или 100,1% в сопоставимых ценах к уровню 2014 года.

Динамика показателей строительной деятельности



В 2015 году было введено 2405,5 тыс. кв. метров жилой площади, что составило 100,0% к 2014 году. Обеспеченность общей площадью жилья в расчете на одного жителя республики составила 25,2 кв. метров.

Ввод в действие жилых домов (тыс. кв.метров)



Основные меры государственной поддержки осуществляются по программе социальной ипотеки, программе переселения граждан из аварийного жилья, предоставления жилья отдельным категориям граждан.

В программу социальной ипотеки в республике интегрированы федеральные механизмы по обеспечению жильем молодых семей, детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, лиц из числа детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, не имеющих закрепленного за ними жилого помещения, граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие радиационных аварий и катастроф и приравненных к ним лиц, граждан, выехавших из районов Крайнего Севера и приравненных к ним территорий, вынужденных переселенцев, инвалидов, ветеранов Великой Отечественной войны, а также строительству жилья для военнослужащих, уволенных в запас и приравненных к ним лиц.

В 2015 году

- по программе социальной ипотеки введено 323 тыс. кв. метров жилья, в том числе 208 многоквартирных жилых домов на 4239 квартир и 668 индивидуальных жилых домов;
- по арендному жилью построено и сдано в эксплуатацию 9 домов общей площадью 34,2 тыс. кв. метров;
- по программе улучшения жилищных условий ветеранов Великой Отечественной войны

обеспечено жильем 220 человек, в том числе 101 – во вновь построенных домах и 119 человек – во вторичном жилом фонде;

- в рамках строительства многоквартирного инвестиционного жилья построено и введено в эксплуатацию 130 жилых домов общей площадью 773,4 тыс. кв. метров;

- в рамках малоэтажного жилищного строительства введено в эксплуатацию 10090 жилых домов общей площадью 1109,9 тыс. кв. метров.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

2015 год был успешным для сельского хозяйства – объем продукции сельского хозяйства всех сельхозпроизводителей составил 213,7 млрд. рублей или 104,7% в сопоставимых ценах к уровню 2014 года.

Валовой сбор зерна в Республике Татарстан в 2015 году составил 3651,4 тыс. тонн в первоначально-оприходованном весе (3367,7 тыс. тонн в весе после доработки). Средняя урожайность зерновых культур в весе после доработки составила 21,2 центнера с гектара.

В хозяйствах всех категорий валовой сбор сахарной свеклы (фабричной), основной технической культуры, вырос на 42,8% к уровню 2014 года и составил 2011,8 тыс. тонн.

Валовой сбор картофеля составил 1589,7 тыс. тонн (рост на 20,8% к уровню 2014 года).

Валовой сбор овощей открытого грунта во всех категориях хозяйств увеличился на 7,8% за счет роста урожайности на 8% при снижении убранных площадей на 0,1%. С учетом защищенного грунта в республике собрано 385,3 тыс. тонн овощей, что на 7,9% больше показателя 2014 года.

Динамика сельскохозяйственного производства



Сельскохозяйственными организациями в 2015 году заготовлено 1771,1 тыс. тонн кормов в пересчете на кормовые единицы. В расчете на одну условную голову скота заготовлено 29,5 центнера кормовых единиц.

Под урожай 2016 года на площади 578,3 тыс. гектаров посеяны озимые зерновые культуры, из них 348,3 тыс. гектаров занимает озимая пшеница, 221,6 тыс. гектаров – озимая рожь.

В 2015 году в хозяйствах всех категорий произведено 1750,7 тыс. тонн молока (101,3% к уровню 2014 года), 468,5 тыс. тонн скота и птицы на убой (100,9%), 1170,6 млн. штук яиц (105,9%).

Поголовье крупного рогатого скота к концу 2015 года составило 1033,7 тыс. голов (100,4% к уровню 2014 года), в том числе коров – 366,7 тыс. голов (98,3%), поголовье свиней составило 481,2 тыс. голов (100,4%), овец и коз – 356,5 тыс. голов (98,9%) и птицы – 16,2 млн. голов (105,0%).

ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

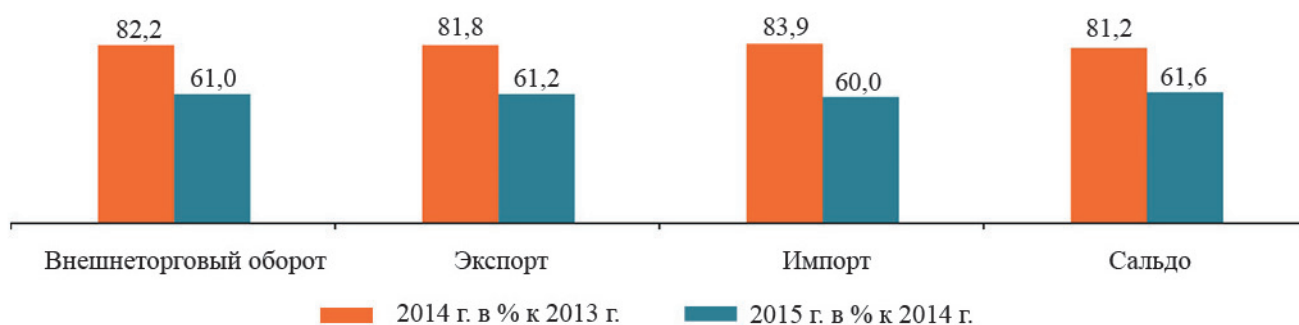
Республика Татарстан, как один из наиболее развитых в экономическом отношении регионов России, является активным участником внешнеэкономической деятельности РФ, по объемам внешнеторгового оборота стабильно занимая 5-ое место среди субъектов РФ и 1-ое место в Приволжском федеральном округе.

Внешнеэкономическая ситуация и введение санкционных ограничений крайне негативно повлияли на динамику внешнеторгового оборота республики, который в 2015 году уменьшился по сравнению с уровнем 2014 года на 39% и составил 13,8 млрд. долларов США.

Экспорт товаров снизился на 38,8% и составил 11,2 млрд. долларов США. Импорт товаров сократился на 40,0%, составив 2,6 млрд. долларов США.

Положительное сальдо внешнеторгового баланса РТ сложилось в размере 8,5 млрд. долларов США, что по сравнению с 2014 годом на 5,3 млрд. долларов США меньше. Снижение отмечается за счет сокращения экспорта с 18,3 до 11,2 млрд. долларов США, а также за счет снижения импорта с 4,4 до 2,6 млрд. долларов США.

Динамика внешнеторгового оборота Республики Татарстан, %



Товарооборот РТ со странами дальнего зарубежья в 2015 году составил 12,1 млрд. долларов США, что на 40,2% меньше, чем в 2014 году. Экспорт снизился на 40,7%, составив 9,8 млрд. долларов США. Импорт сократился на 37,6% и составил 2,2 млрд. долларов США.

Доля торговых партнеров стран дальнего зарубежья во внешнеторговом обороте республики составила 87,3%, в том числе в экспорте – 87,9% и в импорте – 84,9%.

Со странами СНГ оборот внешней торговли сократился на 30,0% и составил 1,8 млрд. долларов США. Экспорт уменьшился на 20,2% и составил 1,4 млрд. долларов США. Также наблюдается сокращение импорта на 50,5%, который составил 0,4 млрд. долларов США.

В 2015 году крупнейшими торговыми партнерами республики по экспортным операциям были Нидерланды (21,8% общего объема экспорта), Польша (8,7%), Беларусь (6,1%), Германия (5,8%), Индия (4,5%), Италия (4,2%) и Финляндия (3,2%). По импортным поставкам – Германия (20,8%), Беларусь (7,6%), Китай (7,5%), Соединенные Штаты Америки (7,1%), Украина (6,7%), Италия (5,0%), Турция (4,9%), Канада (3,9%) и Испания (2,8%).

ПОТРЕБИТЕЛЬСКИЙ РЫНОК

В 2015 году на потребительском рынке отмечалось снижение потребительской активности. Сдерживающими факторами увеличения розничного товарооборота были снижение уровня доходов населения, в результате чего произошло перераспределение структуры его расходов, а также инфляционные процессы и закредитованность населения.

В результате динамика оборота розничной торговли по итогам года составила 87,2% в сопоставимых ценах к уровню 2014 года, а оборот розничной торговли – 776,2 млрд. рублей.

Динамика оборота розничной торговли



В структуре оборота розничной торговли продолжает расти доля продовольственных товаров – в 2015 году удельный вес указанной группы составил 47,7% (в 2014 году – 43,5%), тогда как доля непродовольственных товаров – 52,3% (56,5% в 2014 году).

Оборот общественного питания в Республике Татарстан в 2015 году составил 36,3 млрд. рублей, что на 4,1% в сопоставимых ценах ниже уровня 2014 года.

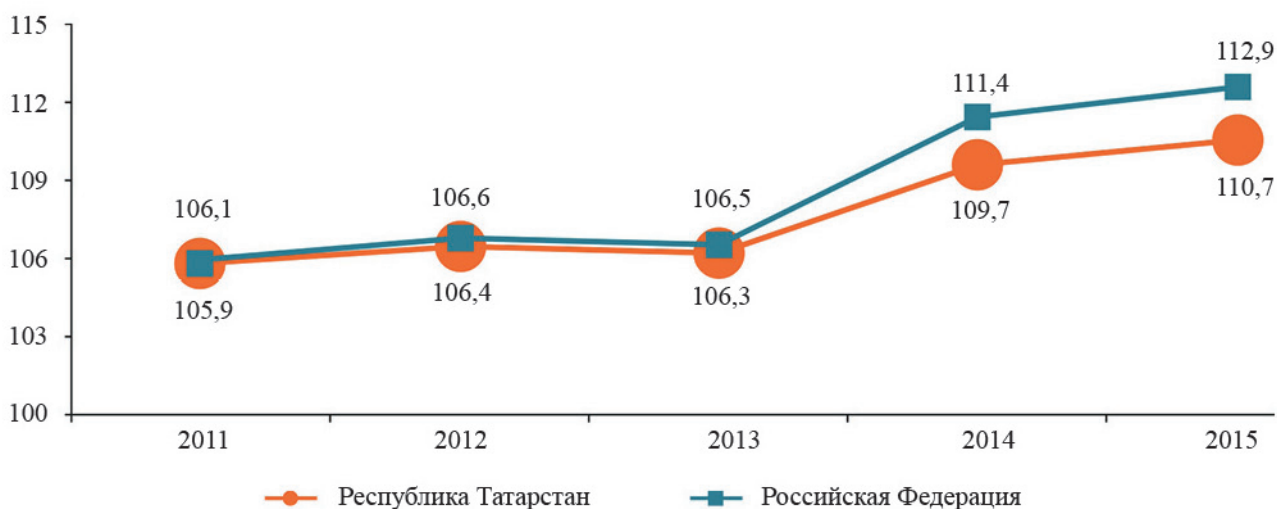
Населению республики оказано платных услуг на 257,5 млрд. рублей, что с учетом индекса потребительских цен на услуги составило 101,5% к уровню 2014 года.

Динамика оборота общественного питания и объема платных услуг населению



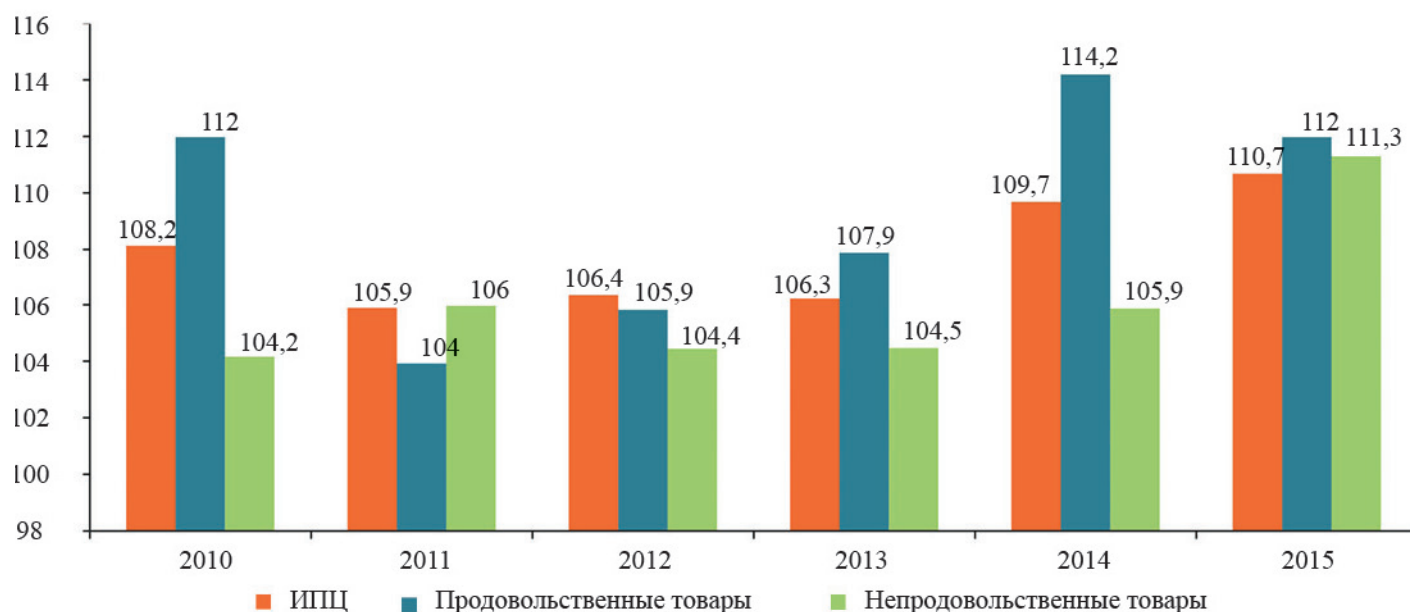
Рост потребительских цен к концу года (декабрь 2015 года по сравнению с декабрем 2014 года) составил 110,7%, что на 2,2 процентных пункта ниже, чем в России. При этом рост цен на продовольственные товары составил 112%, на непродовольственные – 111,3% и на услуги населению – 108,2%.

Динамика индекса потребительских цен (декабрь по отношению к декабрю предыдущего года, в %)



Среди регионов Приволжского федерального округа по росту цен в потребительском секторе (в декабре 2015 года по отношению к декабрю 2014 года) Республика Татарстан занимала 13 место. Минимальный рост наблюдался в Оренбургской области (110,4%), максимальный – в Ульяновской области (113,8%).

**Динамика индекса потребительских цен
(декабрь по отношению к декабрю предыдущего года, в %)**



Введение экономических санкций по ограничению импорта на ряд продовольственных товаров и ослабление курса рубля привели к росту цен практически на все продовольственные товары. При этом наиболее заметно выросли цены на нижеперечисленные товары.

**Прирост цен на некоторые продовольственные товары
(декабрь 2015 года по отношению к декабрю 2014 года, в %)**



УРОВЕНЬ ЖИЗНИ

В 2015 году на фоне обострения внешнеполитической ситуации в РТ, как и в целом по РФ, наблюдалась сдержанная динамика показателей уровня жизни населения.

Динамика денежных доходов населения



В 2015 году денежные доходы на душу населения составили 31471,1 рубля в месяц и увеличились по сравнению с 2014 годом на 5,5%. Реальные денежные доходы снизились на 6,1% на фоне постепенного ускорения инфляции в течение года (со 102,9% в январе до 110,7% в декабре 2015 года). Тем самым покупательная способность населения (соотношение среднедушевых денежных доходов населения и прожиточного минимума на душу населения) снизилась по итогам 2015 года до 4,08 набора товаров и услуг (в 2014 году – 4,33 набора товаров и услуг).

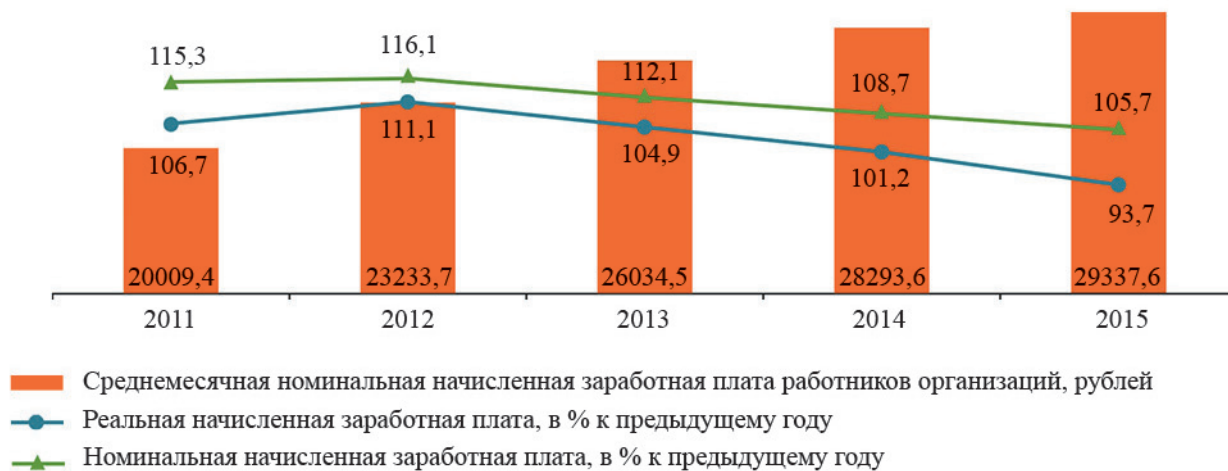
Динамика изменения величины прожиточного минимума, минимального потребительского бюджета и доли населения с денежными доходами ниже прожиточного минимума



Стоимостная величина прожиточного минимума на душу населения в 2015 году составила 7695 рублей в месяц и увеличилась по сравнению с 2014 годом на 11,8%, а минимальный потребительский бюджет – 13331 рубль (рост на 13,7%).

Доля населения с денежными доходами ниже величины прожиточного минимума в 2015 году, по оценке, составила 7% от общей численности населения республики.

Динамика среднемесячной заработной платы



Средняя начисленная заработная плата работающих на предприятиях и в организациях республики, включая малое предпринимательство, в 2015 году составила 29337,6 рубля и увеличилась по сравнению с 2014 годом на 5,7%. Рост реальной заработной платы, рассчитанной с учетом индекса потребительских цен на товары и услуги, составил 93,7%.

По итогам 2015 года высокий уровень заработной платы в республике наблюдался в следующих видах деятельности:

- добыча полезных ископаемых – 50,7 тыс. рублей;
- финансовая деятельность – 40,3 тыс. рублей;
- производство и распределение электроэнергии, газа и воды – 37,6 тыс. рублей;
- государственное управление и обеспечение военной безопасности – 35,5 тыс. рублей;
- транспорт – 32,5 тыс. рублей;
- обрабатывающие производства – 30,6 тыс. рублей.

Среднемесячная заработная плата работников по итогам 2015 года в сфере здравоохранения и предоставления социальных услуг составила 24,3 тыс. рублей, в сфере образования – 22,8 тыс. рублей, в области культуры и искусства – 19,7 тыс. рублей.

Ситуация на рынке труда республики в течение 2015 года оставалась относительно стабильной благодаря проведению эффективной государственной политики в области занятости населения. На конец декабря 2015 года на учете в центрах занятости населения в качестве безработных было зарегистрировано 16,5 тыс. человек или 0,8% от численности экономически активного населения республики (на конец декабря 2014 года – 0,74%).

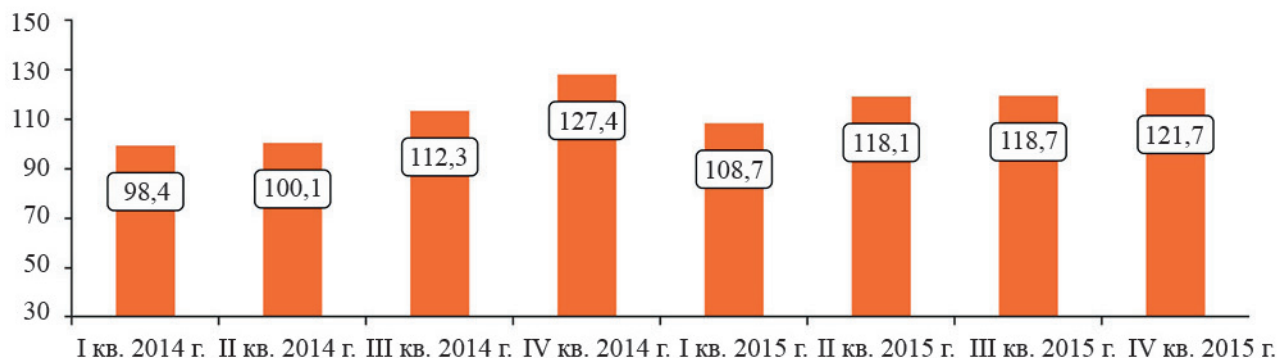
Динамика показателей занятости населения



Среди зарегистрированных безработных по-прежнему преобладали женщины, их доля в 2015 году составила 59,4% (в 2014 году – 60,3%). Доля безработной молодежи в возрасте от 16 до 29 лет в общей численности зарегистрированных безработных увеличилась с 20,3% в 2014 году до 21,6% в 2015 году. Доля граждан, уволившихся по собственному желанию, составила 65,9% (в 2014 году – 64,6%), граждан, уволенных в связи с ликвидацией организации – 13,8% (в 2014 году – 16%).

Численность безработных, рассчитанная по методологии Международной организации труда, в среднем за 2015 год составила 82 тыс. человек или 4% от численности экономически активного населения.

Динамика неполной занятости, тыс. человек

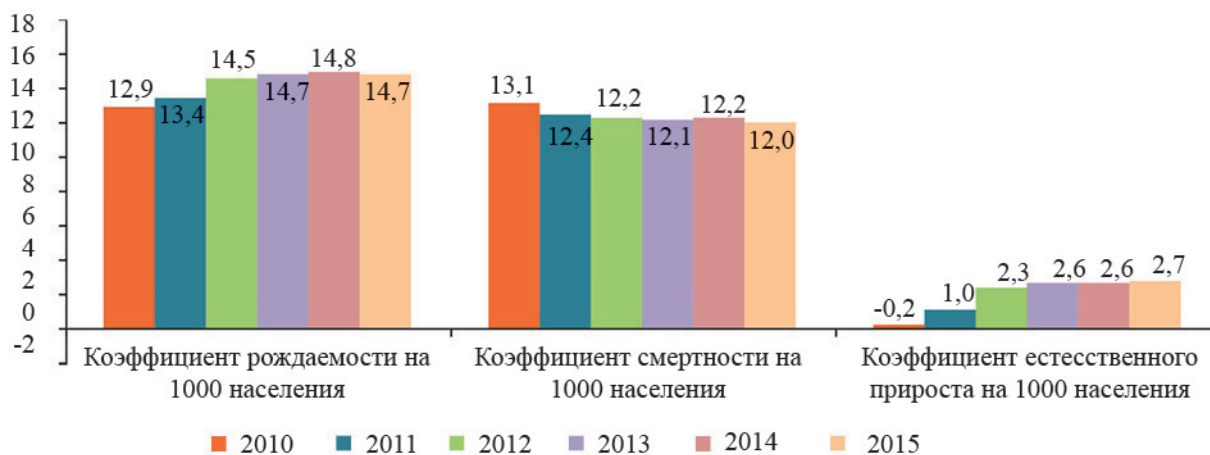


ДЕМОГРАФИЯ

В демографической ситуации республики в течение 2015 года сохранялась позитивная тенденция превышения рождаемости над уровнем смертности. Естественный прирост населения в 2015 году составил 10,4 тыс. человек. Коэффициент естественного прироста составил 2,7 на 1000 человек населения.

По итогам 2015 года сократилось число умерших от болезней системы кровообращения (в том числе от гипертонической болезни) и внешних причин. Зарегистрировано значительное снижение младенческой и материнской смертности, а также смертности от дорожно-транспортных происшествий.

Динамика показателей воспроизводства населения



Среди регионов РФ в 2015 году по коэффициенту естественного прироста населения РТ занимала 14 место, среди регионов ПФО – 1 место за счет высокого уровня рождаемости и низкого уровня смертности. В целом по РФ естественный прирост населения составил 0,2 на 1000 человек населения.

В 2015 году миграционный прирост населения в РТ составил 3,6 тыс. человек, что на 3,7 тыс. человек меньше показателя за аналогичный период 2014 года. Сокращение миграционного прироста обусловлено уменьшением числа прибытий из других регионов РФ и увеличением числа выбытий в другие субъекты РФ и страны СНГ. Число мигрантов, переселяющихся в пределах РТ, составило 59,7 тыс. человек, что на 10,4% меньше показателя 2014 года.

2. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

По данным ФГБУ «УГМС РТ» в Республике Татарстан 2015 г. был очень теплым и вошел в четверку самых теплых лет за период с 1951 года, среднегодовая температура превысила климатическую норму на 2,0°C. В тройку самых теплых лет вошли 1995 г., 2008 г. и 2013 г., аномалии тогда составили 2,6°C, 2,4°C и 2,1°C соответственно. Все сезонные аномалии, осредненные по территории республики, были положительными (от 0,4°C в летний период до 3,4°C – в зимний). Очень теплым оказался февраль – на 4,7°C выше нормы, а холодным июль – на 1,6°C ниже нормы. Средняя температура апреля была близка к климатической норме (рис. 1.2.1).

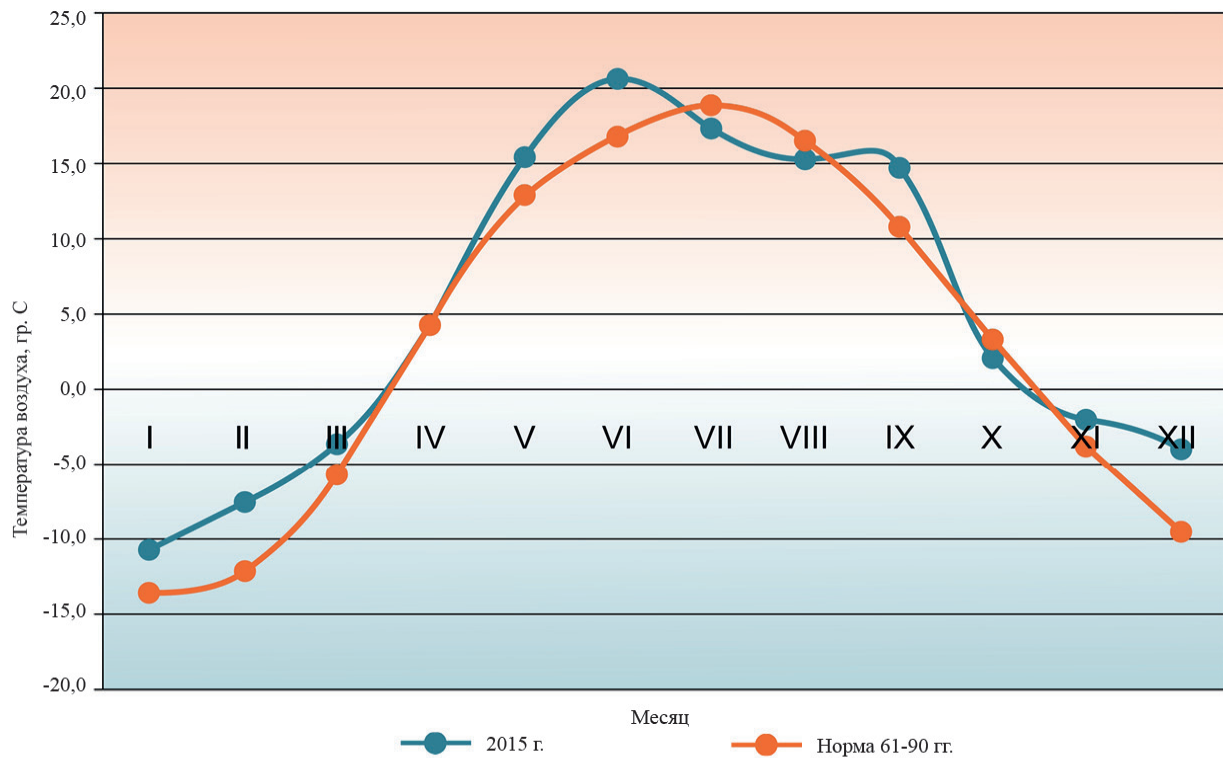


Рис. 1.2.1. Годовой ход среднемесячной температуры воздуха в 2015 г. в сравнении с нормой на территории РТ (°C)

Количество осадков, выпавших в целом за год по всей территории РТ, в 2015 г. было близко к климатической норме (99% от нормы). Годовой ход отклонений среднемесячных сумм осадков представлен на рис. 1.2.2. В марте наблюдался значительный дефицит осадков (20% от нормы), в то же время в ноябре выпало около двух норм осадков (187%).

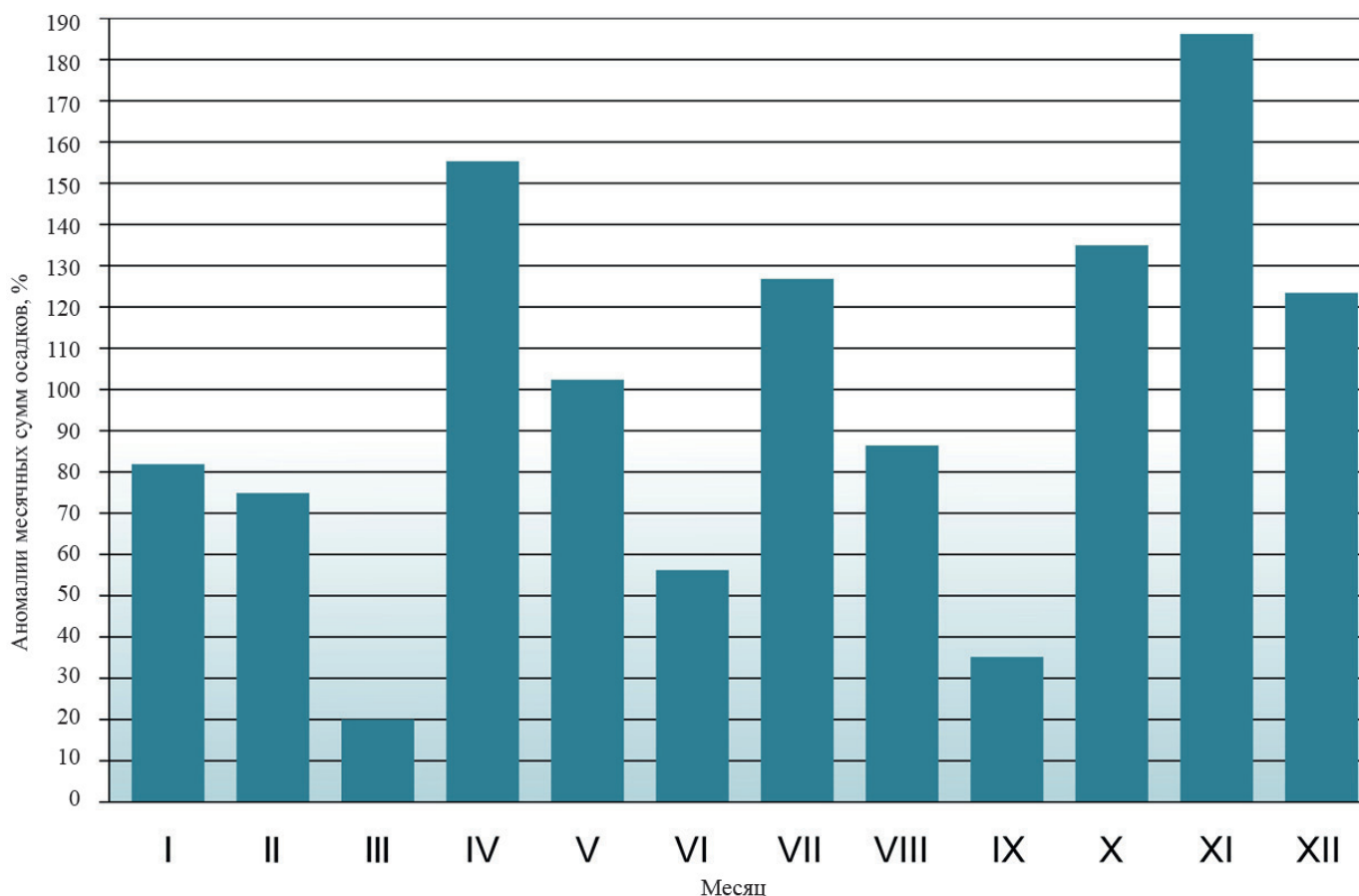


Рис. 1.2.2. Отклонения месячных сумм осадков, осредненных по территории РТ, в 2015 г. (% от нормы)

Зимой 2014-2015 гг. по территории РТ преобладал дефицит осадков. В западной части РТ наблюдалось избыточное увлажнение (до 161% от нормы), а в южной и центральной части – недостаточное (до 82% от нормы).

Весной количество выпавших осадков было на большей территории республики недостаточным, и лишь на юго-востоке осадков выпало в избытке (до 152% от нормы).

Летом на всей территории республики преимущественно отмечался дефицит осадков (до 59% от нормы), а в западных и северных районах – избыток (от 113% до 145% от нормы).

Осенью 2015 г. в восточной части республики осадков выпало больше нормы (до 145%). В западной части количество осадков было в норме или немного ниже нормы (до 85%).

ОБЗОР ПОГОДЫ В ТЕЧЕНИЕ ГОДА

В первой и второй декадах января под влиянием серии циклонов наблюдалась неустойчивая погода с резкими и значительными колебаниями температуры воздуха, частыми оттепелями, временами с осадками, метелями, гололедными явлениями и туманами, усилениями ветра до 15-23 м/с. Ночью 8 января температура в ночные часы понижалась до 29-36°С мороза. В третьей декаде погодные условия формировались под влиянием сначала перемещающегося из Скандинавии на центральные районы России и далее на Западную Сибирь обширного антициклона, затем – северо-западной периферии мощного Сибирского антициклона. Наблюдалась спокойная, морозная, преимущественно сухая погода. Средняя температура за месяц оказалась теплее обычного на 2-4°С, при этом вторая декада превысила норму на 9-11°С. В большинстве районов республики отмечался дефицит осадков, в отдельных районах выпало близкое к норме их количество, в Казани – 164% от нормы.

В феврале отмечалась аномально теплая погода со средней температурой на 4-6°С выше нормы. На большей части республики наблюдался дефицит осадков, причем осадки в основном выпадали в первой декаде месяца. Тогда же под воздействием перемещающихся с юго-запада и

запада активных циклонов отмечался неустойчивый характер погоды. Во второй и третьей декадах под преобладающим воздействием антициклонов и полей повышенного атмосферного давления погода была в основном спокойной и сухой. 2 и 3 февраля при прохождении активных фронтальных разделов перемещающегося с юга на центральные районы России глубокого Черноморского циклона в Татарстане наблюдались осадки в виде снега и мокрого снега, местами с ледяным дождем, метели с видимостью до 150 м, очень сильный ветер со средней скоростью до 20-21 м/с, порывами до 25-28 м/с.

В марте под преобладающим влиянием антициклонов и полей повышенного атмосферного давления преобладала спокойная, сухая и теплая погода. Температура в марте была выше обычного на 1-3°C. В течение месяца выпало всего от 2 до 8 мм осадков (8-44% от нормы).

В апреле температурный режим был умеренным. Большую часть месяца выпадали осадки в виде дождя, снега, мокрого снега и снежной крупы. Осадков было больше нормы (в Тетюшах – до 245%). В первой пятидневке месяца Татарстан располагался на западной периферии мощного Сибирского антициклона, преобладала сухая погода. В остальное время под воздействием чередующихся циклонов и ложбин с антициклонами и гребнями наблюдалась неустойчивая погода, временами с осадками. 20, 21 и 24 апреля под влиянием глубоких юго-западного и западного циклонов отмечался сильный ветер порывами до 18-23 м/с. 28 и 29 апреля в западных и южных районах республики, расположенной на западной периферии мощного Сибирского антициклона, наблюдались густые туманы с видимостью до 50-100 м.

В мае влияние циклонов и атмосферных фронтов чередовалось с воздействием антициклонов и их гребней. Преобладала теплая погода, в целом температура превысила норму на 2-3°C. В третьей декаде, в теплом секторе северо-западного циклона, воздух прогревался до 25-29°C тепла, в конце месяца – до 30-34°C тепла. 28-31 мая установилась аномально жаркая погода со среднесуточной температурой на 9-10°C выше нормы. В первой и начале второй декады на почве и в воздухе локально отмечались заморозки до 2°C мороза. Осадки выпадали крайне неравномерно – в течение месяца выпало от 14 до 76 мм. В отдельные дни ветер усиливался до 15-20 м/с, днем 23 и 31 мая – локально до 21-24 м/с. Уровень пожарной опасности лесов вырос до 4 класса.

В июне также отмечалась теплая погода со средней температурой на 3-5°C выше нормы. 1 и 2 июня под влиянием малоподвижного высотного антициклона сохранялась аномально-жаркая погода с максимальной температурой до 30-36°C тепла и среднесуточной температурой на 7-10°C выше нормы. Также дневная температура повышалась до 37°C тепла в третьей декаде. Большую часть месяца характер погоды был неустойчивым. В отдельные дни, при прохождении активных фронтальных разделов, – с грозами, градом и дождями разной интенсивности, шквалистым усилением ветра до 18-23 м/с. 2 июня в Мензелинске выпал крупный град диаметром до 20 мм, 16 июня в Казани также выпал град 20 мм в диаметре и отмечался очень сильный ветер порывами до 25 м/с. 29 июня в Елабуге прошел шквал 24 м/с, в отдельных районах РТ, по результатам проведенных обследований, ветер усиливался до 24,5-28,4 м/с. 30 июня в Чулпаново прошел очень сильный дождь в количестве 50 мм за 8 часов. В течение месяца отмечалась высокая, а с 14 июня местами чрезвычайная пожарная опасность лесов.

В июле РТ находилась под влиянием медленно перемещающихся с запада на восток глубоких северных высотных циклонов и воздушных потоков, преимущественно западной четверти. Отмечалась неустойчивая прохладная погода со среднемесячной температурой на 1-2 градуса ниже нормы и минимальной температурой в ночные часы до 4-9°C тепла. При прохождении активных фронтальных разделов наблюдались грозы, локально – град, 5 июля местами крупный, диаметром до 20 мм, сильный ветер до 15-24 м/с, 5 июля в отдельных районах, по результатам обследований, – до 25-28 м/с, дожди разной интенсивности. 16 июля в Аксубаево – очень сильный дождь в количестве 62,9 мм за 8,5 час. С 1 по 11 июля сохранялась высокая пожароопасность лесов.

В первой половине августа под влиянием циклонов и атмосферных фронтов, чередующихся с воздействием антициклонов и тыловых гребней в республике отмечалась теплая неустойчивая погода. 1 и 2 августа при прохождении юго-западной волны прошли сильные дожди в количестве 21-36 мм за 12 часов. Во второй половине августа Татарстан в основном находился в тыловых частях глубоких сибирских циклонов, лишь на короткие периоды попадал под влияние периферии западного антициклона. Преобладал пониженный температурный режим, в ночные часы температура понижалась до 0-7°C тепла. Вечером 29 августа в Бугульме, при прохождении фронта окклюзии, наблюдался шквалистый ветер до 23 м/с. Осадки выпадали крайне неравномерно – в течение месяца выпало от 13 до 89 мм. С 13 по 29 августа отмечалась высокая пожарная опасность лесов.

В сентябре отмечалась теплая погода с дефицитом осадков. Среднемесячная температура на 3-5°C превысила норму. В сентябре выпало от 10 до 72% от нормы осадков, при этом они выпадали преимущественно в первой декаде месяца. В этот же период под влиянием чередующихся циклонов с атмосферными фронтами, антициклонов и гребней высокого давления отмечалась неустойчивая погода. Во второй половине дня и вечером 7 сентября западные районы республики попали под влияние активных фронтальных разделов – в условиях жаркой погоды, с максимальной температурой воздуха 29-32°C тепла, отмечались грозы, дожди разной интенсивности (в Кайбицах шквал ветра – 24 м/с и крупный град диаметром 20 мм, в Казани – локально шквалистые усиления ветра до 25-28 м/с и град диаметром 20 мм и более). Во второй и третьей декадах погодные условия формировались под воздействием антициклонов и их гребней. С 22 по 29 сентября отмечалась аномально жаркая погода с максимальной температурой воздуха до 26-29°C и среднесуточной температурой на 9-15°C выше нормы. С 15 по 30 сентября сохранялась высокая пожарная опасность лесов.

В октябре на территории Татарстана наблюдалась неустойчивая погода с резкими и значительными перепадами температуры воздуха, при прохождении фронтальных разделов – с осадками в виде дождя, мороси, снега и мокрого снега, в отдельные дни с сильным ветром и метелями. 3 октября, в связи с активным североатлантическим циклоном, ветер усиливался до 18-24 м/с, местами – до 25-28 м/с. 7-12 октября под воздействием активных фронтальных разделов и обширного глубокого циклона, временами с умеренным и сильным снегом, произошло раннее установление временного снежного покрова.

В ноябре под влиянием чередующихся циклонов и антициклонов отмечалась теплая неустойчивая погода с обильными осадками в виде дождя, мороси, снега и мокрого снега, значительными перепадами температуры. За месяц выпало осадков 141-226% от нормы. 20 и 21 ноября республика оказалась под влиянием теплых фронтов западных циклонов, наблюдались метели с ухудшением видимости до 500 метров и менее, сильные осадки, преимущественно в виде снега и мокрого снега, а также сильный ветер до 15-22 м/с. Днем 26, ночью и утром 27 ноября в связи с выходом южного циклона отмечались сильные осадки, преимущественно в виде снега, в количестве до 16-17 мм за 12 часов, в сочетании с метелями, сильным ветром и гололедом.

В декабре преобладал западно-восточный перенос воздушных масс. Лишь с 28 декабря воздушные потоки поменялись сначала на северо-западные и северные, а 30 и 31 декабря – на северо-восточные и осуществилось ультраполярное воздействие. В течение месяца в республике отмечалась аномально теплая неустойчивая погода, временами с осадками в виде снега и мокрого снега, дождя и мороси. Дневная температура преобладала в значениях от -3°C до +2°C, в отдельные дни – до 4-5°C тепла. Средняя температура превысила норму на 5-6°C. В отдельные дни наблюдались сильный ветер, метели, гололеды и туманы. 7-9 декабря при прохождении фронтальных разделов североатлантического циклона, который сначала смещался по северным широтам, а затем, в соответствии с высотным потоком, направился с северо-запада на юго-восток, отмечался сильный ветер порывами до 22 м/с. В конце месяца значительно похолодало.

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ И СХОДА СНЕЖНОГО ПОКРОВА В ЗИМНИЙ ПЕРИОД 2014 – 2015 ГГ.

Образование устойчивого снежного покрова на территории Татарстана в зимний период 2014-2015 гг. отмечалось в период с 17 ноября до 4 декабря. На большей территории республики устойчивый снежный покров образовался позднее среднемноголетних дат на 1-19 дней, и лишь в Акташе и Мензелинске устойчивый снежный покров установился на 1-2 дня раньше среднемноголетних дат. Средняя дата образования устойчивого снежного покрова на всей территории Татарстана пришлась на 26 ноября. В ноябре 2014 г. преимущественно на всей территории РТ наблюдался дефицит осадков – до 46% от нормы. К концу ноября снежный покров установился не на всей территории Татарстана. Средняя высота снежного покрова на той территории, где он установился, составляла от 1 до 4 см при среднемноголетних значениях 6-14 см.

В декабре на всей территории РТ наблюдался избыток осадков – от 112% до 199% от нормы. Около двух норм осадков выпадало на западе республики. На конец месяца высота снежного покрова составляла 16-42 см.

В течение января 2015 г. преимущественно на всей территории наблюдался дефицит осадков (47-82%), и лишь на западе РТ – избыток, 109-162% от нормы. На МС Вязовые выпала норма осадков.

На конец месяца высота снежного покрова составила 19-57 см. Наибольшие высоты снега отмечались в Западном Предкамье.

В течение февраля на большей части территории РТ сохранился режим дефицита осадков до 53% от нормы. Лишь на МС Большие Кайбицы и МС Казань количество выпавших осадков превысило норму – 119% и 107% соответственно. Наибольшие высоты снежного покрова в феврале достигли значений 22-64 см.

В целом же на территории республики высота снежного покрова в декабре 2014 г., январе и феврале 2015 г. была выше среднемноголетних значений – 131%, 106%, 106% соответственно.

Максимальных значений высота снежного покрова на большей части территории республики достигла во второй декаде февраля и составила в Предволжье от 25 до 52 см, Предкамье – от 41 до 64 см и Закамье – от 22 до 48 см. Преимущественно на всей территории РТ максимальная за зиму высота снежного покрова была ниже среднемноголетних максимумов, лишь на севере республики отмечалось превышение этих значений высоты на 4-11 см.

По данным снегомерных съемок, проведенных 28 февраля, высота снежного покрова составила 18-53 см (58-141% от нормы).

В марте на всей территории РТ отмечался значительный дефицит осадков. Наименьшее количество осадков наблюдалось на МС Вязовые – 2 мм (8% от нормы), наибольшее – на МС Елабуга – 9 мм (31% от нормы). По данным снегосъемок, проведенных 31 марта, высота снежного покрова составила 1-30 см, что составляет 4-127% от нормы.

Интенсивное снеготаяние на территории республики началось в конце второй декады и в начале третьей декады марта. С 21 марта по 13 апреля произошло разрушение устойчивого снежного покрова. Самое позднее разрушение снежного покрова наблюдалось в Западном Предкамье, а самое раннее – в Восточном Закамье. Сход снежного покрова на территории Татарстана наблюдался в период с 30 марта по 15 апреля при средних многолетних значениях 7-15 апреля. В Предволжье, Западном Предкамье и Западном Закамье сход снежного покрова произошел 8-15 апреля, а в Восточном Предкамье и Восточном Закамье снежный покров сошел уже к 30 марта - 5 апреля (за исключением Бугульмы, где снег сошел лишь 13 апреля). Продолжительность залегания снежного покрова в зимний период 2014-2015 гг. в целом составила от 122 до 148 дней, что несколько меньше среднемноголетних значений продолжительности периода (отрицательное отклонение составило 3-24 дня).

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Плановая зимняя сработка Куйбышевского водохранилища началась в период с 22 по 26 ноября. Зимняя сработка уровня воды была неглубокой. В целом за зимний период общее понижение высоты горизонта воды на Куйбышевском водохранилище в пределах акватории на территории РТ составило от 129 до 203 см.

Минимальные уровни воды зимней сработки на водохранилище были достигнуты к 16-23 марта и по величине были выше среднемноголетних минимальных зимних уровней на 1083 см, но ниже минимальных значений 2014 года на 182-262 см.

В целом в период зимней межени уровни воды на Куйбышевском водохранилище наблюдались на отметках преимущественно выше среднемноголетних значений на 3-44 см (лишь в январе – ниже на 8-75 см) и ниже значений аналогичного периода 2014 года на 150-275 см.

Предполоводная сработка уровня воды Нижнекамского водохранилища продолжилась преимущественно до 26 апреля. В целом за период предполоводной сработки уровни воды на водохранилище понизились на 31-48 см.

В январе-марте уровень воды в Нижнекамском водохранилище был выше среднемноголетних значений на 63-102 см и преимущественно выше значений зимней межени 2014 года на 5-20 см. Средний уровень воды наблюдался на отметках 63,37-63,48 м Балтийской системы.

Максимальная толщина ледяного покрова составила на Куйбышевском водохранилище 42-59 см (в мелководных заливах – 70-72 см), на большей части Нижнекамского водохранилища – около 53 см, что преимущественно больше средних многолетних значений на 1-10 см на Куйбышевском и близко к средним многолетним значениям на большей части Нижнекамского водохранилищ.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону положительных значений на преобладающей части территории РТ произошел в период с 1 по 6 апреля.

Развитие весенних ледовых явлений на большинстве водотоков республики началось на 9-21 день раньше среднемноголетних сроков – в период с 9 по 31 марта. К 17 марта на большинстве водотоков отмечалось развитие весенних ледовых явлений: скопление талой воды на льду, образование закраин и трещин в ледяном покрове. С 9 по 11 марта на водотоках бассейна р. Свияга (рр. Улема, Кубня, Карла) и на отдельных водотоках в восточной части республики (рр. Милля и Мензеля) наблюдалось повышение уровня воды с суточной интенсивностью до 0,5 м и общей прибылью за период подъема до 65-198 см.

Вскрытие речных систем и начало весеннего ледохода на реках РТ произошло преимущественно раньше среднемноголетних сроков на 1-3 дня, в период с 6 по 11 апреля. К 12 апреля водотоки очистились ото льда.

Интенсивный весенний подъем уровня воды на реках республики начался с 1 по 6 апреля. Пики весеннего половодья на большинстве водотоков РТ сформировались 10-16 апреля, что на реках Закамья близко к среднемноголетним датам. На остальной территории – позже обычных дат на 2-4 дня и по высоте был ниже среднемноголетних максимумов на 8-114 см на р. Улема (бассейн р. Свияга) и на реках Предкамья. На остальных водотоках – ниже на 103-296 см, общая прибыль воды за подъем составила на большинстве водотоков от 55 до 364 см (на р. Малый Черемшан – 542 см, р. Меша – 703 см).

Стабильный спад высоты паводочной волны на реках республики начался в период с 8 по 18 апреля, на рр. Ик и Иж – 24-26 апреля.

Разрушение целостности ледяного покрова Куйбышевского водохранилища началось в период с 29 марта по 9 апреля (на 2-7 дней позже среднемноголетних сроков), в мелководных заливах водохранилища – 9-12 апреля. Подвижки льда на большей части водохранилища начались в период со 2 по 15 апреля, а весенний дрейф льда на большей части водохранилища начался в сроки, близкие к среднемноголетним датам – в период с 6 по 15 апреля. Очистение водной поверхности ото льда произошло в среднем на 2-5 дней раньше среднемноголетних сроков, в период с 15 по 23 апреля. Преимущественно с начала апреля на Куйбышевском водохранилище началось весеннее наполнение, которое продолжалось до 30 апреля-2 мая, когда были отмечены максимальные уровни первого этапа наполнения. В целом общая прибыль воды за период наполнения на Куйбышевском водохранилище в пределах территории РТ составила от 280 до 304 см на Волжском участке и от 288 до 450 см – на Камском участке. Максимальные уровни воды на водохранилище были ниже среднемноголетних максимумов на 114-269 см, на большей части водохранилища ниже НПУ на 52-98 см. Лишь на участке водохранилища от Елабуги до Соколых Гор они были выше НПУ на 30-177 см. Максимальный приток в Куйбышевское водохранилище составил 18900 м³/с, а максимальный сброс, производимый через Жигулевский гидроузел, составил 16200 м³/с к 3 мая. В результате начала специальных попусков в низовья Волги на Куйбышевском водохранилище с начала мая началось понижение горизонта воды. В целом за период производимых спецпопусков уровень воды на водохранилище в пределах территории РТ понизился на 30-44 см на Волжском участке и на 29-168 см на Камском участке до отметок на большей части водохранилища ниже НПУ на 81-128 см. Лишь на участке водохранилища от Елабуги до Соколых Гор – выше НПУ на 1-9 см. Сработка уровня воды в водохранилище в период специальных попусков продолжилась до 3-10 мая, когда на водохранилище начался второй этап весеннего наполнения.

Разрушение целостности ледяного покрова преобладающей части Нижнекамского водохранилища началось раньше среднемноголетних дат на 8 дней – в период с 3 по 6 апреля. Подвижки льда на водохранилище наблюдались 9-14 апреля, дрейф льда на водохранилище начался 11-16 апреля, что раньше нормальных сроков на 2-5 дней. Очистение ото льда водохранилища отмечалось в сроки преимущественно на 3-4 дня раньше среднемноголетних дат – в период с 20 по 22 апреля.

Наполнение Нижнекамского водохранилища весенними водами на большей его части началось в начале мая. Наибольших значений уровень воды на водохранилище достиг к 25-30 мая, превышал НПУ (63,30 мБС) на 70-112 см и был выше среднемноголетних максимумов на 47-71 см. Общий подъем высоты горизонта воды Нижнекамского водохранилища составил от 102 до 118 см.

Максимальный боковой приток воды с незарегулированной части водосборной площади в Нижнекамское водохранилище отмечался 11 мая и составил 4550 м³/с, что составило 73% от среднемноголетнего максимума и 70% от максимального бокового притока 2014 г. Наибольший суммарный приток воды в Нижнекамское водохранилище составил 9420 м³/с (85% от среднемноголетнего максимального значения) и отмечался 27 мая.

В течение периода летне-осенней межени на Куйбышевском водохранилище наблюдалась повышенная водность. В целом за период летней межени горизонт воды Куйбышевского водохранилища понизился на 21 см (от 17 до 39 см по отдельным постам). Уровень воды на Куйбышевском водохранилище в пределах территории РТ в течение летне-осенней межени наблюдался на отметках:

- в течение всей межени выше НПУ на 5-67 см на Камском участке и на отметках, близких и ниже НПУ на 3-19 см на Волжском участке;
- выше среднемноголетних значений на 15-92 см в начале меженного периода и выше на 131-154 см к концу межени;
- выше значений уровня воды за аналогичный период 2014 года на 21-79 в начале периода и на 128-211 см к концу периода летней межени.

В течение периода летне-осенней межени на Нижнекамском водохранилище наблюдалась относительная стабилизация высоты уровня воды. Средний уровень воды Нижнекамского водохранилища наблюдался в интервале значений от 63,56 до 63,66 мБС. В течение периода летне-осенней межени высота уровня воды на Нижнекамском водохранилище наблюдалась на отметках выше значений 2014 года и среднемноголетних меженных значений на 2-25 см и 75-101 см соответственно.

Вода в Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах максимально прогрелась в июне до 26,2°C, в мелководных заливах водохранилищ – до 27,3-28,0°C. В водотоках на территории РТ вода максимально прогрелась за летний период до 23,2-25,4°C.

Переход температуры воды через 10°C на акватории Куйбышевского водохранилища в пределах территории РТ произошел 10 октября, что позже среднемноголетних дат на 1-2 дня и позже, чем в 2014 году, на 3-7 дней. Переход температуры воды через 10°C на Нижнекамском водохранилище произошел 7-9 октября, что позже среднемноголетних дат на 1-3 дня и позже, чем в 2014 году, на 4 дня. Переход температуры воды через 10°C на большинстве водотоков республики произошел в период с 1 по 5 октября. Через 4°C температура воды в Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах перешла 19-30 октября, что в среднем на 4-12 дней раньше среднемноголетних дат и позже сроков 2014 года на 1-9 дней. Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону отрицательных значений на большей части территории РТ произошел 7-8 ноября, что на 5-9 дней позже среднемноголетних сроков.

Процессы активного ледообразования на реках и водохранилищах РТ начались в середине ноября – 10-18 ноября, на Волжском участке Куйбышевского водохранилища – 20-26 ноября, что позже среднемноголетних сроков на 1-11 дней на водохранилищах и на 5-13 дней – на реках, а также раньше сроков 2014 года на 1-8 дней на Нижнекамском водохранилище и на водотоках и позже прошлогодних дат на 2-9 дней на Куйбышевском водохранилище. На рр. Вятка, Шешма, Кичуй, Сюнь, Ик и Степной Зай преимущественно раньше прошлогодних дат на 1-5 дней наблюдался осенний шугоход различной интенсивности.

На Нижнекамском водхр. ледостав установился в период с 18 по 26 ноября, что раньше среднемноголетних сроков на 3 дня в центральной части водохранилища и позже на 3-4 дня в верхней и в приплотинной части водохранилища, и преимущественно раньше дат 2014 г. на 2-3 дня. Установление ледостава произошло на отметках выше уровней 2014 г. на 11-12 см.

Установление сплошного ледостава в мелководных заливах Куйбышевского водохранилища произошло 19 ноября (в сроки, близкие к нормальным, но позже прошлогодних дат на 2-4 дня). На ряде водотоков (рр. Кубня, Улема, Актай, Малый Черемшан, Милля и Сюнь) образование ледостава, местами с полыньями, а также несплошного ледостава отмечалось 19-26 ноября.

В течение третьей декады ноября и первой декады декабря на территории РТ преобладал повышенный температурный режим (выше нормы в среднем по территории республики на 3-4°C в третьей декаде ноября и на 6-8°C в первой декаде декабря), что значительно сдерживало дальнейшее развитие осенних ледовых явлений и установление ледостава на реках и водохранилищах. По состоянию на 17.12.2015 г., в связи с аномально теплой погодой, на основной части Куйбышевского водохранилища и на водотоках продолжались процессы ледообразования.

ЧАСТЬ II. СОСТОЯНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

1. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВЫЕ РЕСУРСЫ

1.1 ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

Республика Татарстан относится к числу важнейших минерально-сырьевых регионов Российской Федерации. На ее территории разведаны промышленные запасы различных видов горючих и нерудных полезных ископаемых. Многие из них разрабатываются, освоение других может осуществиться в ближайшей и более отдаленной перспективе по мере востребованности российской и региональной экономикой.

Основным полезным ископаемым РТ является нефть, на базе разведанных запасов которой созданы и функционируют мощные нефтедобывающий и нефтехимический комплексы, формируется современное нефтеперерабатывающее производство. Первый является основным бюджетобразующим сектором экономики республики, на его долю приходится более четверти валового внутреннего продукта. С ним связаны основные денежные и валютные потоки, оказывающие важное влияние на социально-экономическое развитие республики.

Состояние сырьевой базы нефтедобывающего комплекса в целом характеризуется стабильностью. Обеспеченность нефтяных компаний промышленными запасами нефти при современном уровне добычи составляет в среднем 28 лет. В то же время нельзя оставлять без внимания негативные проблемы объективного ухудшения состояния МСБ: переход в режим падающей добычи крупных месторождений нефти, ухудшение качественной структуры разрабатываемых запасов нефти, снижение дебитов нефтяных скважин и увеличение обводненности продукции.

В соответствии с «Программой развития топливно-энергетического комплекса Республики Татарстан на период до 2020 года» прогнозный объем годовой добычи нефти в республике в 2013–2015 гг. составляет соответственно 30,8-30,0 млн. тонн и в 2016–2020 гг. – 29,9-29,6 млн. тонн. Поддержание уровней нефтедобычи возможно только при подготовке новых запасов, требующей интенсивного проведения геологоразведочных работ на перспективных структурах как в районах нефтедобычи, так и в малоизученных западных и центральных регионах республики, внедрения инновационных технологий МУН и повышения нефтеотдачи пластов.

Республика Татарстан располагает значительным ресурсным потенциалом сверхвязких нефтей, освоение которого сдерживается из-за отсутствия инвестиций в разработку месторождений и эффективных технологий, позволяющих вести рентабельное извлечение углеводородов и получать высококачественные и конкурентоспособные продукты. В настоящее время важнейшей задачей развития нефтебитумной отрасли является привлечение средств из Инвестиционного фонда РФ для промышленного освоения месторождений со сверхвязкой нефтью и проведения научно-исследовательских и опытно-промышленных работ по добыче и переработке.

Недра республики содержат довольно широкий спектр твердых нерудных полезных ископаемых, большинство из которых относится к виду общераспространенных. На их основе организовано производство и обеспечены, полностью или частично, потребности экономики РТ в песке строительном и силикатном, обогащенной песчано-гравийной смеси, керамическом кирпиче, керамзитовом гравии, строительной извести, строительном щебне, известняковой муке.

Основными потребителями ОПИ являются промышленность строительных материалов и дорожно-строительный комплекс. Перед промышленностью строительных материалов поставлена задача расширения ассортимента продукции, выпускаемой из местного минерального сырья.

С целью повышения геологической изученности недр РТ для устойчивого обеспечения экономики запасами минерального сырья и геологической информацией о недрах в 2015 году выполнялись работы за счет средств федерального бюджета, бюджета РТ и средств недропользователей. Объем финансирования работ из федерального бюджета в 2015 году составил 16,729 млн. руб., из бюджета РТ – 47,48 млн. руб.

Кроме того, средства недропользователей в объеме 3557,904 млн. руб. были направлены на выполнение:

- геологоразведочных работ на углеводородное сырье (бурение и сейсморазведочные работы) – 3533,725 млн. руб.;
- других видов геологоразведочных работ на углеводородное сырье (НИОКР, подсчет запасов, отбор и анализ керна, глубинных проб и пр.) – 609,33 тыс. руб.;

- геологоразведочных работ с целью поисков и оценки месторождений гипса, ангидрита – 5,152 млн. руб.;
- мониторинга и охрану геологической среды – 6,745 млн. руб.;
- гидрогеологических исследований и оценку запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения – 11,673 млн. руб.;
- геологоразведочных работ с целью поисков и разведки месторождений общераспространенных полезных ископаемых – 14,356 млн. руб.

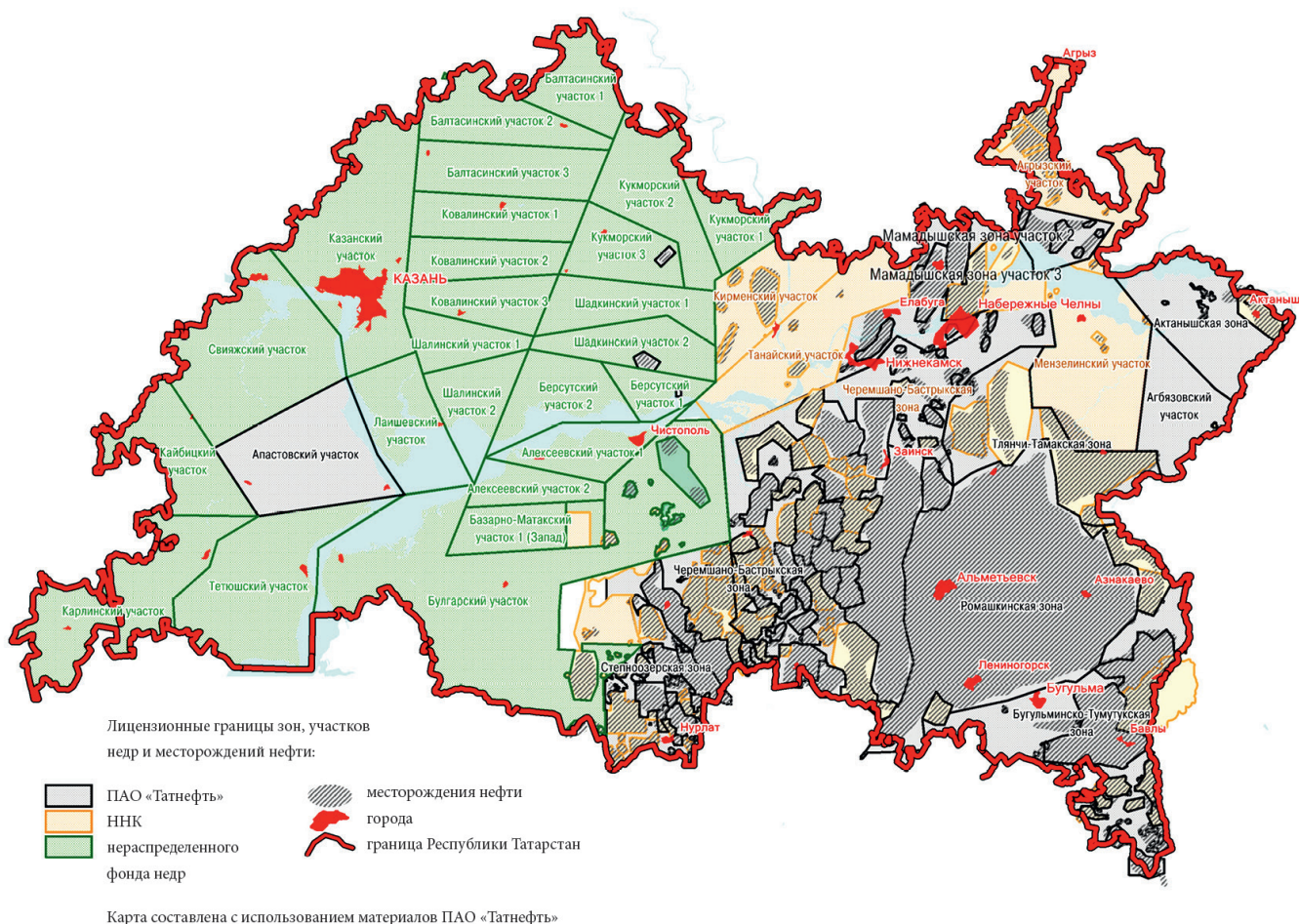
1.2. ХАРАКТЕРИСТИКА МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВОЙ БАЗЫ

Республика Татарстан обладает значительным минерально-сырьевым потенциалом, который складывается из совокупности запасов и прогнозных ресурсов нефти, природных битумов, углей, твердых и общераспространенных полезных ископаемых, а также пресных и минеральных подземных вод. Развитая минерально-сырьевая база наряду с другими благоприятными факторами выдвигают РТ в ряд наиболее экономически развитых регионов России.

1.2.1. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

СОСТОЯНИЕ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ НЕФТИ И ЛИЦЕНЗИОННОГО ФОНДА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Нефть добывается на территории 22 муниципальных районов Республики Татарстан. Разрабатываемые месторождения сосредоточены на Южно-Татарском своде, юго-восточном склоне Северо-Татарского свода и восточном борту Мелекесской впадины.



Основные нефтеносные комплексы находятся в осадочном чехле (глубины от 0,05 до 2 км) в стратиграфическом диапазоне от среднего Девона до верхней Перми. Промышленные запасы нефти приурочены (снизу вверх) к эйфельско-нижнефранскому терригенному, верхнефранско-турнейскому карбонатному, визейскому терригенному, окско-башкирскому карбонатному, верейскому и каширско-

гжельскому терригенно-карбонатным нефтегазоносным комплексам, шешминскому горизонту верхне-пермских отложений.

По состоянию на 01.01.2016 г. на территории Республики Татарстан учитывается 206 нефтяных месторождений с извлекаемыми запасами промышленных категорий 922,480 млн. т. Предварительно оцененные запасы категории C_2 составляют 199,181 млн. т.

По предварительным данным в 2015 году на лицензионных участках нефтяных компаний Республики Татарстан прирост разведанных запасов нефти по категории ABC_1+C_2 составил 41,086 млн. т., в том числе по категории ABC_1 – 40,929 млн. т. и по C_2 – 0,157 млн.т.:

– за счет геологоразведочных работ – 31,158 млн. т;

– за счет переоценки – 9,928 млн. т.

Из общего объема прироста на долю ПАО «Татнефть» приходится 29,998 млн. т., на долю малых нефтяных компаний (МНК) – 11,088 млн. т., при этом:

– за счет геологоразведочных работ прирост запасов нефти составил по ПАО «Татнефть» 17,476 млн. т., по МНК – 13,682 млн. т.;

– за счет переоценки запасов – ПАО «Татнефть» – 12,522 млн. т., МНК – списание на 2,594 млн. т.

Действующий лицензионный фонд на право пользования недрами нефтяных месторождений и участков недр с целью поисков и оценки месторождений УВС – 145 лицензий, в том числе:

63– лицензии ПАО «Татнефть»;

81 – малых нефтяных компаний;

1 – ПАО «АНК–Башнефть».

Структура лицензионного фонда УВС:

– 131 лицензия на добычу нефти и газа;

– 12 лицензий на геологическое изучение, разведку и разработку открытых месторождений;

– 2 лицензии на геологическое изучение с целью поисков и оценки месторождений.

Добыча нефти. На территории Республики Татарстан в 2015 году осуществляли добычу нефти 35 нефтяных компаний, в том числе ОАО «Татнефть», 33 малых нефтяных компаний и ОАО «АНК-Башнефть». За последний год добыто более 34,0 млн. т нефти. Доля ПАО «Татнефть» – 26,9 млн. т нефти (79,1% от объема всей добычи), малых нефтяных компаний – 7,1 млн. т (20,9% от объема всей добычи).

Таблица 2.1.1

Наименование показателей	Объемы и результаты	
	ОАО «Татнефть»	МНК
Добыча нефти, тыс. тонн	26927,0	7086,6
Эксплуатационное бурение, тыс. м	738,5	367,7

Воспроизводство запасов и ресурсов нефти. Для решения задач воспроизводства запасов нефти ведутся:

- разведка и доразведка открытых месторождений и перевод предварительно оцененных запасов категории C_2 в более высокие категории;

- поиски, разведка и подготовка промышленных запасов нефти на перспективных структурах в районах нефтедобычи;

- поиски в перспективных зонах нефтенакпления с целью выявления и подготовки новых промышленных запасов.

Объем поискового, разведочного и оценочного бурения в целом по республике за 2015 год составил 45,769 тыс. м, в т. ч. ПАО «Татнефть» – 18,805 тыс. м (выполнение составляет 104,4%), МНК – 26,964 тыс. м (73,7% от плана). Поисковое бурение проводилось на западном, северном и северо-восточном склонах Южно-Татарского свода, юго-восточном склоне Северо-Татарского свода, в пределах северо-восточного борта Мелекесской впадины и Казанской седловины. Разведочное и оценочное бурение в основном сосредоточилось в Мелекесской впадине, на западном, северном, северо-восточном и юго-восточном склонах Южно-Татарского свода.

С целью картирования поднятий, благоприятных для накопления углеводородов в отложениях осадочного чехла и подготовки к бурению выявленных ранее структур за счет собственных средств

недропользователей выполнены сейсморазведочные работы 2D в объеме 715,5 пог. км и сейсморазведочные работы 3D на площади 679,2 кв.км.

Основные показатели геологоразведочных и геофизических работ в 2015 году и их результаты приведены в табл. 2.1.2.

Таблица 2.1.2

**Основные показатели геологоразведочных и геофизических работ
в Республике Татарстан в 2015 году**

Наименование показателей	Объемы и результаты работ	
	2014 г.	2015 г.
Поисково-разведочное бурение, тыс. м	48,55	45,77
Эффективность поисково-разведочного бурения, %	76,0	76,2
Сейсморазведочные работы методом 2D, пог. км	1111,2	715,5
Сейсморазведочные работы методом 3D, км ²	987,15	679,2
Подготовленные к бурению новые поднятия, ед.	13	13
Вертикальное сейсмическое профилирование (ВСП, НВСП), скв.	4	11

Состояние ресурсной базы, использования и воспроизводства сверхвязких нефтей.

Республика Татарстан обладает значительными запасами тяжелых высоковязких битумных нефтей (свыше 1,4 млрд. т). Выявлено около 450 залежей, основная часть которых залегает на глубине 50-250 м.

Опытно-промышленные работы по добыче сверхвязких нефтей осуществляются скважинным способом с 1979 года на Мордово-Кармальском и с 1993 г. на Ашальчинском месторождениях. При добыче применялись методы внутрипластового горения и термоциклического воздействия на пласт. На Мордово-Кармальском месторождении реализована технология горизонтального бурения скважин по принятой схеме разработки месторождения. Горизонтальные скважины позволили повысить дебит добывающей скважины за счет увеличения площади дренирования и за счет повышения охвата вытеснением.

С 2006 года на Ашальчинском месторождении проводятся опытные работы по добыче сверхвязких тяжелых нефтей (СВН) современными тепловыми методами. Всего с начала разработки месторождений СВН были пробурены 442 горизонтальные скважины, из них 332 – в 2015 году. Бурение на СВН велось 27 бригадами. Продолжено разбуривание Северо-Ашальчинского и Южно-Ашальчинского поднятий месторождения природного битума. В эксплуатации на Ашальчинском месторождении находятся 84 горизонтальных скважины: 65 скважин эксплуатируются по технологии парогравитационного дренирования, 19 скважин – в циклическом режиме. Основной технологией добычи является процесс парогравитационного дренирования. Далее будет увеличен объем гидроразрывов пластов, а также продолжена работа по восстановлению старого фонда скважин резкой боковых ответвлений и боковых горизонтальных стволов.

В 2015 году на месторождении объём добычи СВН составил 376 тыс. тонн, что в 1,6 раз больше, чем в 2014 году. С начала реализации проекта объём добычи составил 939 тыс. тонн. Суточная добыча СВН в 2015 году на Ашальчинском месторождении составила более 1300 тонн.

СОСТОЯНИЕ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ РАСТВОРЕННОГО ГАЗА.

Запасы растворенного газа на 01.01.2015 года учитываются по 127 месторождениям. Все изменения в растворенном газе непосредственно связаны с движением запасов и добычей нефти.

В 2014 году добыча попутного нефтяного газа (ПНГ) составила 958,6 млн. м³, в том числе ПАО «Татнефть» – 883,6 млн. м³ и малые нефтяные компании – 75 млн. м³. Коэффициент использования ПНГ в целом по Республике Татарстан составляет 94,6 % (по ОАО «Татнефть» – 97,6 % и по малым нефтяным компаниям – 91,6 %).

СОСТОЯНИЕ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УГЛЕЙ.

На территории Татарстана выявлено 108 залежей угля. Вместе с тем в промышленных масштабах могут использоваться только залежи угля, привязанные к Южно-Татарскому, Мелекесскому

и Северо-Татарскому районам Камского угольного бассейна. Глубина залегания пластов составляет 880-1440 м при мощности пластов от 1,0 до 35,9 м. Прогнозные ресурсы угля категорий P_1+P_2 для 95 залежей угольного пласта «Основного» оценены в количестве 2,7 млрд. т. По 4 залежам (Ташлиярская 1, Ташлиярская 13, Мокшинская и Рокашевская) запасы по категории C_2 составляют 704 млн. т. Мощность залежей колеблется от 1 до 30 м.

Степень метаморфизма визейских углей соответствует каменноугольной, реже – буроугольной группе. По марочному составу угли преимущественно длиннопламенные витринитовые (каменные, марки Д). Зольность их – в пределах 15-26 %, выход летучих веществ – 41-48 %, сернистость – 3,1-4,2 %, теплота сгорания – 29,9-31,4 МДж/кг. В качестве технологического сырья они пригодны для производства генераторного газа и синтетического жидкого топлива. Разработка выявленных угольных залежей возможна методами подземной газификации, но для этого требуется проведение опытно-промышленных работ.

1.2.2. ТВЕРДЫЕ НЕРУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

СОСТОЯНИЕ РЕСУРСНОЙ БАЗЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТВЕРДЫХ НЕРУДНЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

На территории РТ выявлено и разведано 1100 месторождений и проявлений твердых нерудных полезных ископаемых, основная часть которых относится к общераспространенным. Республиканским балансом учитываются месторождения 12 видов полезных ископаемых. Всего балансом учтено 416 месторождений твердых полезных ископаемых и 164 месторождения торфа (табл. 1.2.2.1).

Таблица 1.2.2.1

Балансовые запасы ОПИ РТ на 01.01.2016 года

Вид минерального сырья	Единица измерения	Количество месторождений	Балансовые запасы	
			$A+B+C_1$	C_2
Мергель цеолитсодержащий	тыс. т	1	88336	
Строительный камень	тыс. м ³	87	64097,77	15805,9
Пильный камень	тыс. м ³	1	2601,31	
Цветной камень	т	1		823,5
Карбонатные породы для химической мелиорации кислых почв	тыс. т	40	89849,52	2591,5
Песчано-гравийные материалы	тыс. м ³	102	341392,4	111246,9
Пески общестроительного назначения	тыс. м ³	53	90190,8	3312,1
Пески для бетона и силикатных изделий	тыс. м ³	25	72165,2	6110,6
Кирпично-черепичное сырье	тыс. м ³	92	158835	9161,4
Керамзитовое сырье	тыс. м ³	11	21470,14	1229,3
Торф	тыс. м ³	164	26531	88
Сапрпель	тыс. т	3	3156,35	203

Все виды ОПИ объединяются в две группы – минеральное строительное сырье и агрохимическое сырье. В состав группы минерального строительного сырья входят мергель цеолитсодержащий, строительный камень, пильный камень, песчано-гравийные материалы, пески строительные, кирпичные и керамзитовые глины. Наибольшие балансовые запасы минерального строительного сырья находятся на территории Елабужского, Тукаевского, Мамадышского, Зеленодольского и Высокогорского месторождений РТ.

Мергель цеолитсодержащий. Цеолитсодержащие мергели могут использоваться в строительной индустрии в качестве активных минеральных добавок к вяжущим материалам, в качестве материалов для обжиговых изделий, наполнителей, в животноводстве и растениеводстве в качестве минеральной кормовой добавки, в коммунальном хозяйстве при очистке питьевых и сточных вод. Разведанные запасы цеолитсодержащих мергелей сосредоточены в Дрожжановском место-

рождении (Татарско-Шатрашанское месторождение). Запасы категорий В+С₁ составляют 88,3 млн. т. Месторождение подготовлено к освоению.

Строительный камень. В республике в качестве строительного камня используются известняки, доломиты, реже песчаники. Всего учтено 87 месторождений с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 64,1 млн. м³, которые можно использовать для получения щебня марки «300-400» и бутового камня марки «200». Наиболее крупные месторождения сосредоточены в Высокогорском (Ашитское, Акинское) и Менделеевском месторождении (Максимковское). Добыча в 2015 году составила 823,9 тыс. м³.

Пильный камень. Сырьем для его получения служат карбонатные породы Каркалинского месторождения (Лениногорский район), запасы которого по категориям А+В+С₁ составляют 2,6 млн. м³. Добыча в 2015 году составила 4 тыс. м³. Камень используется в строительстве при изготовлении стен, перекрытий и перегородок.

Песчано-гравийные материалы. Самое востребованное минеральное строительное сырье, которое широко применяется в качестве заполнителя бетонов, железобетонов и асфальтобетонов, а также для штукатурных и кладочных растворов, балластирования оснований автомобильных дорог. В республике учтено 102 месторождения с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 341,4 млн. м³. Основные запасы сырья сосредоточены в акватории Нижнекамского водохранилища. Добыча в 2015 году составила 9,96 млн. м³.

Пески строительные. Республиканским балансом учтено 53 месторождения с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 90,2 млн. м³. Основная часть запасов и преобладающие объемы добычи песков приурочены к акватории Куйбышевского водохранилища вблизи г. Казани (Аракчино, Старое Победилово, Игумновское). Добыча в 2015 году составила 1083,9 тыс. м³.

Пески для бетона и силикатных изделий учтены на 25 месторождениях, запасы которых по категориям А+В+С₁ оцениваются в количестве 72,2 млн. м³. Основные балансовые запасы песков также находятся в акватории Куйбышевского водохранилища вблизи г. Казани. Основной объем добычи песков приходится на месторождения Бахчи-Сарай, Студенец (Верхнеуслонский район) и ДСО «Локомотив» (район г. Казани). В 2015 году добыто 1515,2 тыс. м³ песков.

Кирпично-черепичное сырье. В качестве сырья для производства кирпича и черепицы используются легкоплавкие глины и суглинки четвертичного возраста. Республиканским балансом учтено 92 месторождения кирпичных глин с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 158,8 млн. м³. Наиболее крупные объемы добычи кирпичных глин осуществляются на месторождениях Куркачинское (Высокогорский район), Шеланговское 2 (Верхнеуслонский район), Кошаковское-II (Пестречинский район), Юлтимировское (Сармановский район) и Алексеевское (Алексеевский район). Добыча глин в 2015 году составила 638,7 тыс. м³.

Керамзитовое сырье. Республиканским балансом учтено 11 месторождений керамзитовых глин с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 21,5 млн. м³. В 2015 году разрабатывалось Юколинское (Заинский район) месторождение, добыча составила 6,87 тыс. м³.

Агрохимическое сырье представлено карбонатными породами для химической мелиорации кислых почв, торфом и сапропелем.

Карбонатные породы для химической мелиорации кислых почв. Республиканским балансом учтено 40 месторождений карбонатных пород с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 89,8 млн. т. Для получения известняковой муки используются продуктивные слои известняков и известковистых доломитов с содержанием CaCO₃ + MgCO₃ в пределах 65-80 %. Обеспеченность предприятий сырьем оценивается в несколько десятков лет при существующих темпах его добычи. Наиболее крупные объемы добычи карбонатных пород для химической мелиорации кислых почв осуществляются на месторождениях Матюшинское (Верхнеуслонский район), Татарско-Ходяшевское (Пестречинский район) и Камаевское (Менделеевский район). В 2015 году добыто 786 тыс. т сырья.

Торф. Всего учтено 164 месторождения торфа с запасами по категориям А+В+С₁ в количестве 26,5 млн. т. В 2015 году добыча торфа не осуществлялась.

Сапропель. На территориальном балансе РТ числятся 3 месторождения сапропеля с суммарными балансовыми запасами категорий А+С₁ – 3156 тыс. т. Добыча в 2015 году составила 4 тыс. т.

Кроме ОПИ, в республике имеются месторождения бентонитовых глин, формовочных и стекольных песков, фосфоритов, гипса и минеральных пигментов.

МСБ ТПИ федерального значения. РТ представлена двумя месторождениями гипса (Камско-Устьинское и Сюкеевское), четырьмя месторождениями бентонитовых глин (Биклянское, Тарн-Варское,

Верхне-Нурлатское и Березовское), одним месторождением кварцевых песков (стекольное сырье, формовочные материалы) – «Остров Золотой» и одним месторождением фосфоритов (Сюндюковское).

ВОСПРОИЗВОДСТВО ЗАПАСОВ ТВЕРДЫХ НЕРУДНЫХ ОПИ

Республиканской комиссией по запасам в 2015 году утверждены прошедшие экспертизу запасы 38 месторождений общераспространенных полезных ископаемых в количестве 30390,335 тыс. м³ по категориям А+В+С₁+С₂, в том числе по видам сырья:

- песчано-гравийные породы (по категориям): В – 783,3 тыс. м³, С₁ – 13722,335 тыс. м³ («Восточно-Бигашевский», «Елабужские пески», «Устьвятское», «Граханское», «Чекановское – II», «Старая Кама», «Тураевское», «Сорочьигорское», «Стрелицкое» и «Богатый Лог»);

- песок строительный (по категориям): В – 3952,3 тыс. м³, С₁ – 4859,77 тыс. м³ («Бритвинское», «Остров Кубасский», «Западный фланг Ворошиловского месторождения», «Урманчеевское», «Борисоглебско-Кадышевское» и «Батраковское»);

- карбонатные породы (по категориям): А – 470,1 тыс. м³, В – 2727,77 тыс. м³, С₁ – 764,38 тыс. м³ («Кадыровский (Ахметьевский)», «Балтачевское-2», «Восточно-Старо-Челнинское-2», «Южный фланг Аверьяновского месторождения», «Ковалинское», «Соловьевское» и «Северо-Керлигачское»);

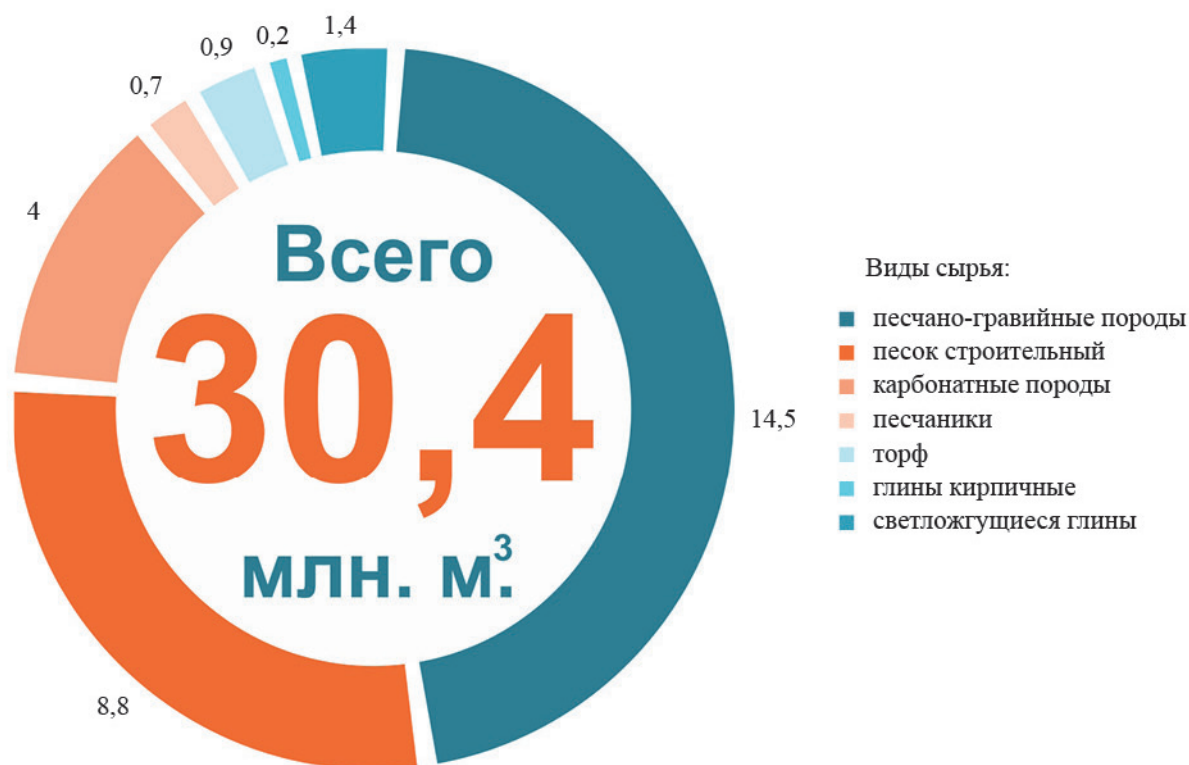
- песчаники (по категории): С₂ – 676,8 тыс. м³ (Оперативная оценка запасов общераспространенных полезных ископаемых на территории Республики Татарстан);

- торф (по категории): А – 870,5 тыс. м³ («Пестречинское»);

- глины кирпичные (по категориям): В – 80,1 тыс. м³, С₁ – 113,1 тыс. м³ («Мало-Бугульминское-2»);

- светложгущиеся глины (по категориям): А – 221,9 тыс. м³, В – 383,6 тыс. м³, С₁ – 764,38 тыс. м³ («Ивановское»).

Прирост запасов общераспространенных полезных ископаемых



Подсчет запасов выполнен как за счет собственных средств недропользователей в размере 14356,00 тыс. руб., так и за счет государственной программы 2865 тыс. руб.

2. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Запасы поверхностных и подземных вод РТ, их качество являются жизне- и средообразующей составляющей, определяющей социальное, экономическое и экологическое благополучие. В связи с этим вопросы комплексного использования, охраны и восстановления водных ресурсов РТ относятся к числу приоритетных государственных задач и их решение является неотъемлемой частью обеспечения национальной безопасности РТ.

2.1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Общая площадь водной поверхности республики составляет 4,4 тыс. км², или 6,4% всей территории, характеризуется хорошо развитой речной сетью. Поверхностные водные ресурсы РТ характеризуются наличием разветвленной речной сети, крупными реками – Волга, Кама, их притоками – Вятка, Белая, Свияга и рядом других средних и малых рек.

Общее количество водных объектов, полностью или частично расположенных на территории республики и отображенных на цифровых топографических картах масштаба 1:25 000, составляет 36 381. При этом наибольшая их доля (почти 40%) приходится на водотоки – реки, ручьи и каналы – 13 640 единиц.

Суммарная протяженность речной сети в Татарстане достигает 30 224,7 км, средняя густота составляет 0,47 км/км², а средняя протяженность одного водотока – 2,2 км. В пространственном размещении водотоков отчетливо проявляется следующая закономерность. Наименьшее их количество как в абсолютном, так и в относительном выражении приходится на левобережье долины Волги, сложенное легко фильтрующимися аллювиальными песками и супесями. Густота речной сети здесь способна снижаться до 0,1 км/км², что в пять раз меньше ее общереспубликанской величины. Наиболее густая сеть водотоков характерна для сильно расчлененных бассейнов с хорошими условиями дренажа подземных вод, расположенных на Приволжской и Бугульминско-Белебеевской возвышенностях. Густота речной сети на этих участках не опускается ниже 0,5 – 0,7 км/км².

На территории РТ насчитывается 11 974 озёр (чуть более 30% от общего числа водных объектов). Суммарная площадь озерных акваторий составляет 10 962,03 га, средняя площадь зеркала одного озера – 0,92 га. Но при этом озёрность Республики Татарстан (без учета площади акваторий Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ) не превышает 0,2%.

На долю искусственных водоемов – прудов, водохранилищ и рыбопитомников – приходится около 16% всех водных объектов (5 927 единиц). С учетом акваторий Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ (в пределах РТ) они занимают 3 683,23 км², а без их учета – 15 183,07 га. В подавляющем большинстве случаев пруды и водохранилища являются русловыми, организованными в руслах малых и сверхмалых водотоков.

В республике функционируют четыре водохранилища – Куйбышевское, Нижнекамское, Заинское, Карабашское, построенные на рр. Волга, Кама, Степной Зай, Бугульминский Зай, используемые в т.ч. в целях питьевого и хозяйственно-бытового назначения.

На территории республики более 7000 болот. Около 2000 из них представляют единичные болота, остальные объединены в 980 болотных массивов, состоящих из двух и более болот. Большинство из них имеет площадь менее 20 га, 16 – свыше 100 га. Земли под болотами присутствуют почти во всех категориях земель.

Изменение природных условий, в первую очередь климатических, чрезмерная эксплуатация и загрязнение водных объектов приводит к ускорению естественных процессов переформирования, частичному пересыханию и даже полному их исчезновению, в связи с этим требуется систематический мониторинг за состоянием водного объекта и на этих данных необходимо принимать определенные решения, связанные с рациональным использованием и охраной поверхностных водных объектов.

Работы по актуализации данных о наименованиях географических объектов (природных объектов), их регистрации и внесению сведений в Реестр зарегистрированных наименований географических объектов на территории Республики Татарстан Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан в 2015 году не проводились.

Одной из основных причин загрязнения поверхностных вод Республики Татарстан является неудовлетворительное состояние очистных сооружений. В Республике Татарстан эксплуатируется более 120 сооружений по очистке сточных вод (116 из которых эксплуатируются для очистки хозяйственно-бытовых стоков) общей мощностью около 800 млн. м³/год и около 40 объектов производительностью до 90 млн. м³/год находятся в стадии проектирования и строительства.

По информации Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан около 50% очистных сооружений канализации эксплуатируются более 25 лет, морально устарели, работают с низкой эффективностью, с перегрузкой, требуют реконструкции и модернизации.

Для кардинального улучшения состояния биологических очистных сооружений необходимы серьезное внимание и финансовые вложения с привлечением федеральных средств. Считаем важным при разработке инвестиционных программ организаций коммунального комплекса предусматривать внедрение мероприятий по энергоресурсосбережению, современных технологий очистки сточных вод.

Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.05.2015 № 1053-р из бюджета Республики Татарстан в 2015 г. выделено 58,6 млн. рублей на строительство, капитальный ремонт биологических очистных сооружений и сетей водоотведения в населенных пунктах муниципальных образований Республики Татарстан. Государственный заказчик – ГКУ «Фонд газификации, энергосберегающих технологий и развития инженерных сетей в Республике Татарстан». Перечень мероприятий включает:

1. Капитальный ремонт канализационно-насосной станции г.Азнакаево Азнакаевского муниципального района (3,0 млн. руб.);
2. Капитальный ремонт сетей водоотведения в с.Аксубаево Аксубаевского муниципального района (1,0 млн. руб.);
3. Капитальный ремонт биологических очистных сооружений с.Балтаси Балтасинского муниципального района (3,0 млн. руб.);
4. Капитальный ремонт биологических очистных сооружений и канализационно-насосной станции в пос. ж.-д. станция Высокая Гора Высокогорского муниципального района (8,15 млн. руб.);
5. Разработка проектно-сметной документации на расширение биологических очистных сооружений и строительство сетей водоотведения в пгт.Камское Устье Камско-Устьинского муниципального района (3,0 млн. руб.);
6. Капитальный ремонт канализационной сети в пгт.Куйбышевский Затон Камско-Устьинского муниципального района (3,0 млн. руб.);
7. Капитальный ремонт 2-й очереди биологических очистных сооружений с.Муслюмово Муслюмовского муниципального района (8,0 млн. руб.);
8. Разработка проектно-сметной документации и капитальный ремонт сетей водоотведения в с.Муслюмово Муслюмовского муниципального района (10,4 млн. руб.);
9. Капитальный ремонт биологических очистных сооружений д.Пановка Пестречинского муниципального района (3,55 млн. руб.);
10. Капитальный ремонт биологических очистных сооружений и сетей водоотведения в с.Сарманово Сармановского муниципального района (3,0 млн. руб.);
11. Капитальный ремонт сетей водоотведения в г.Болгар Спасского муниципального района (6,0 млн. руб.);
12. Разработка проектно-сметной документации и строительство сетей водоотведения в г.Тетюши Тетюшского муниципального района (6,5 млн. руб.).

С 2011 года Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан представляет интересы Республики Татарстан в Межведомственной рабочей группе по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада.

В результате систематической работы в составе Межведомственной рабочей группы по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада, в 2015 году, обеспечен благоприятный для водохозяйственной деятельности Республики Татарстан нормально-подпорный уровень Куйбышевского водохранилища в течение всего летне-осеннего периода. В частности, были установлены оптимальные режимы работы водохранилищ на период проводившегося в г. Казани в августе 2015 года 16-го Чемпионата мира по водным видам спорта, что обеспечило поддержание высокого уровня Куйбышевского водохранилища и р. Казанки в период проведения соревнований на открытой воде.

Благодаря деятельному участию специалистов Министерства в работе по регулированию режимов работы Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, уровень режим в 2011-2014 годах поддерживается благоприятным в целом для водохозяйственной деятельности Республики Татарстан, а также для воспроизводства рыбных ресурсов и сохранения биологического разнообразия.

Данные, полученные в ходе исследований Татарстанского отделения ФГНУ «Госниорх» в течение 2011-2015 годов, показали высокую эффективность размножения промысловых видов рыб в

эти годы, а поколения леща, сазана, плотвы, серебряного карася и некоторых других видов можно считать высокоурожайными. Этому способствовала благоприятная динамика уровня режима на водоеме в весенне-летний период.

Выявлено, что наблюдаемая динамика уровня режима водохранилища в течение 2011 – 2015 годов является благоприятной для естественного воспроизводства, нагула и выживаемости молоди рыб.

Нижнекамское водохранилище в настоящее время эксплуатируется на отметке 63,3 м в соответствии с Правилами использования водных ресурсов Нижнекамского водохранилища, утвержденными приказом Росводресурсов от 28.10.2014 № 270, зарегистрированными в Министерстве юстиции Российской Федерации от 20.02.2015 № 36159. Благодаря установленному режиму повышается эффективность использования оборудования Нижнекамской ГЭС и увеличивается годовая выработка электроэнергии на 100-150 млн. кВт-час. в зависимости от водности года и уровня Куйбышевского водохранилища.

Во исполнение постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 04.08.2011 № 637 «Об утверждении плана мероприятий Республики Татарстан по реализации Водной стратегии Российской Федерации на период до 2020 года» Министерством осуществляется координация и контроль реализации плана органами исполнительной власти Республики Татарстан и федеральными органами исполнительной власти.

В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.01.2010 № 40 (в редакции ПКМ РТ от 31.07.2012 № 646) «Об утверждении Порядка согласования расчета вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Республики Татарстан в результате аварии гидротехнического сооружения» подготовлены 9 заключений по расчету вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц на территории Республики Татарстан в результате аварии гидротехнического сооружения».

В соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.02.2012 № 177 «О порядке утверждения проектов зон санитарной охраны водных объектов, используемых для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, на территории Республики Татарстан» утверждены 62 проекта зон санитарной охраны источников хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В рамках осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных Республике Татарстан, за 2015 год зарегистрировано в Государственном водном реестре 119 договоров водопользования, 272 дополнительных соглашения к ним, 70 решений о предоставлении водных объектов в пользование, 14 решений о прекращении действия ранее оформленных решений по заявлениям предприятий-водопользователей.

Количество зарегистрированных разрешительных документов на право пользования водными объектами по зоне деятельности Министерства составило на 1.01.2016 года: Договоров водопользования – 387 (рис. 2.2.2.1.1.):

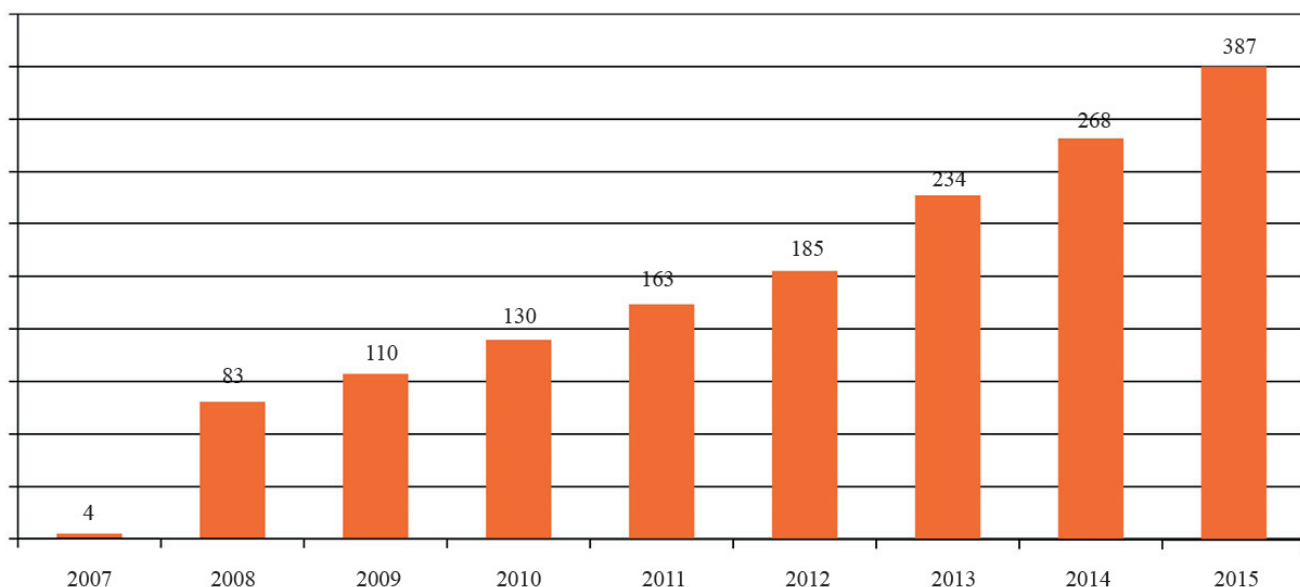


Рис. 2.2.2.1.1. Количество зарегистрированных в ГВР договоров водопользования решений о предоставлении в пользование водного объекта – 451 (рис. 2.2.2.1.2):

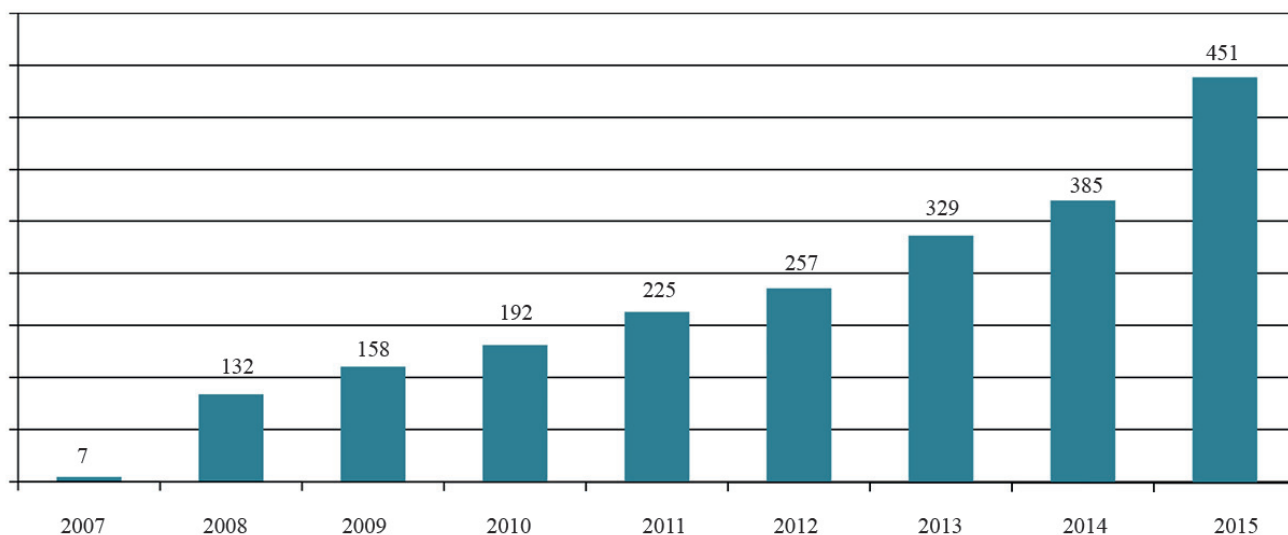


Рис. 2.2.2.1.2. Количество зарегистрированных в ГВР решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Поступление платы за пользование водными объектами в бюджет Российской Федерации в 2015 году по состоянию на 30.12.2015 по договорам водопользования, заключенным уполномоченными органами исполнительной власти Республики Татарстан, составило более 92,258 млн. руб., что составляет 104 % от запланированного объема (рис. 2.2.2.1.3):

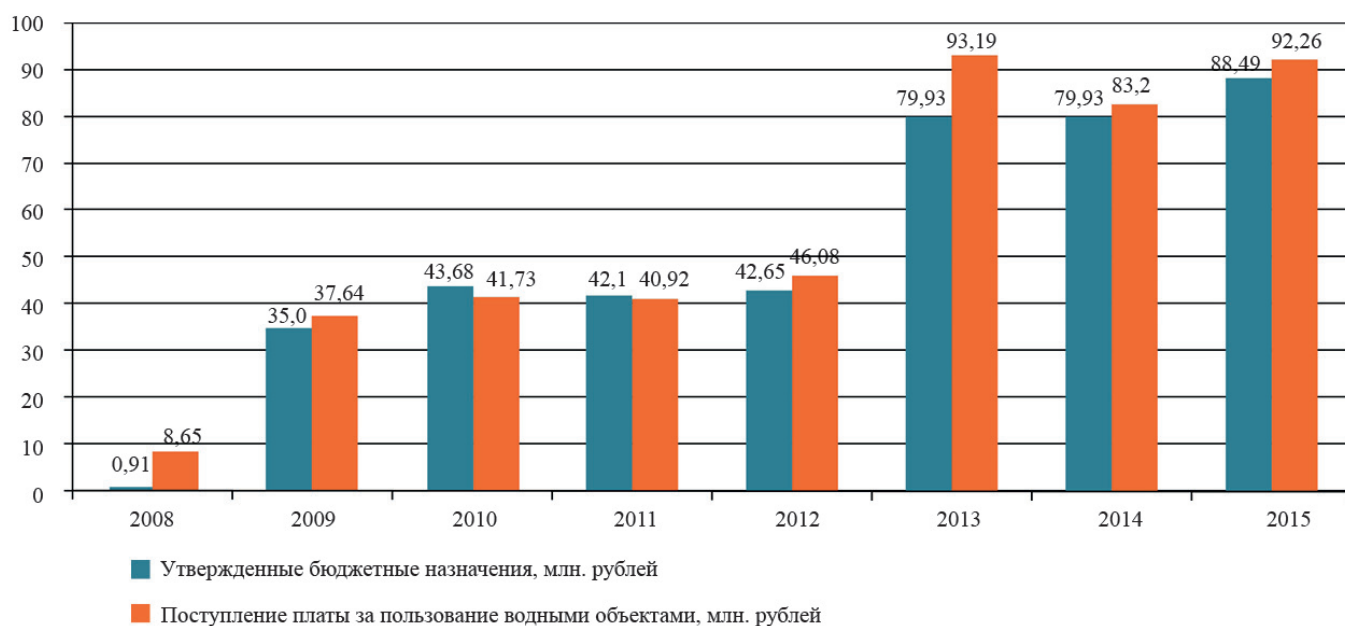


Рис. 2.2.2.1.3. Поступление платы за пользование водными объектами по договорам водопользования.

2.2. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Важным стратегическим ресурсом Республики Татарстан являются пресные подземные воды, имеющие целый ряд преимуществ, обусловленных защищенностью их от загрязнения, стабильностью качества во времени, возможностью расположения водозаборов вблизи потребителей и получения воды при меньших затратах. При этом возможность использования пресных подземных вод может быть определена только после проведения соответствующих поисково-оценочных и разведочных работ, оценки их эксплуатационных запасов.

Подземные воды, исходя из их качества, делят на питьевые и технические пресные, минеральные лечебные и промышленные (гидроминеральные).

2.2.1. ПИТЬЕВЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПРЕСНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Состояние ресурсов пресных подземных вод. Республика Татарстан обладает значительными прогнозными ресурсами пресных подземных вод, объем которых составляет 5,46 млн. м³/сут. На одного жителя приходится 1,45 м³/сут. пресных подземных вод, включая питьевые и технические. Основные прогнозные ресурсы приурочены к терригенным и терригенно-карбонатным трещиноватым породам средне- и нижнепермского возраста, рыхлым песчано-гравийным аллювиальным отложениям четвертичного возраста, а также к погребенным палеодолинам рек Волги, Камы и их крупных притоков, заполненных неогеновыми песками. Прогнозные ресурсы пресных подземных вод по территории республики распределены неравномерно. Особенно слабо обеспечены прогнозными ресурсами Дрожжановский, Черемшанский, Атнинский, Бавлинский и Альметьевский муниципальные районы (табл.2.2.1).

Таблица 2.2.1

Распределение прогнозных ресурсов пресных подземных вод по муниципальным районам Республики Татарстан

№ п/п	Муниципальный район	Площадь района, км ²	Прогнозные эксплуатационные ресурсы, тыс. м ³ /сут.	Модуль прогнозных ресурсов, л/с*км ²
<i>Волго-Сурский артезианский бассейн</i>				
Гидрогеологическая область Предволжья				
1	Апастовский	1047,5	148,59	1,64
2	Верхнеуслонский	1373,9	140,5	1,18
3	Буинский	1543	185,91	1,39
4	Дрожжановский	1029,5	10,34	0,12
5	Зеленодольский (южный участок)	863	100,71	1,35
6	Кайбицкий	995,4	152,9	1,78
7	Камско-Устьинский	1199	113,95	1,1
8	Тетюшский	1632	75,78	0,54
Гидрогеологическая область Западное Закамье				
9	Алексеевский	2080,1	128,1	0,71
10	Алькеевский	1726,8	396,1	2,65
11	Аксубаевский	1440,1	38,46	0,31
12	Новошешминский	1315,3	74,93	0,66
13	Нурлатский	2309	132,47	0,66
14	Спасский	2028	218,1	1,24
15	Чистопольский	1823	99,23	0,63
16	Черемшанский	1364	23,58	0,2

Гидрогеологическая область Западное Предкамье				
(в т.ч. Приказанская г/г область)				
17	Арский	1843,6	94,43	0,59
18	Атнинский	681,4	32,18	0,55
19	Балтасинский	1094,5	44,35	0,47
20	Высокогорский	1701,2	56,69	0,39
21	Зеленодольский (северный участок)	623,1	81	1,5
22	Кукморский	1493	101,84	0,79
23	Лаишевский	2094,4	27	0,15
24	Мамадышский	2600,7	158,95	0,71
25	Пестречинский	1352,4	28,325	0,24
26	Рыбно-Слободской	2052	112,89	0,64
27	Сабинский	1097,7	66,03	0,7
28	Тюлячинский	1160	54,26	0,54
29	г. Казань	425,2	891,71	24,26
Гидрогеологическая область Восточное Закамье				
30	Альметьевский *	1250,1	10,235	0,09
31	Заинский *	621,6	28,045	0,52
32	Лениногорский *	1380	42,54	0,36
33	Нижнекамский *	1114	75,29	0,78
Итого		46354,5	3945,415	0,98
<i>Камско-Вятский артезианский бассейн</i>				
Гидрогеологическая область Восточное Предкамье				
34	Агрызский	1796,6	144,9	0,93
35	Елабужский	1362,1	227,9	1,93
36	Менделеевский	746,4	94,25	1,46
Гидрогеологическая область Восточное Закамье				
37	Азнакаевский	2143,3	52,27	0,28
38	Актанышский	2037,8	106,23	0,6
39	Альметьевский *	1250,1	10,235	0,09
40	Бавлинский	1210,4	23,68	0,23
41	Бугульминский	1408,6	78,5	0,64
42	Заинский *	1240	56,09	0,52
43	Лениногорский *	463,2	14,17	0,36
44	Мензелинский	1923,4	136,51	0,82
45	Муслумовский	1464,3	105,6	0,83
46	Нижнекамский *	558,3	37,65	0,78
47	Сармановский	1385	122,24	1,02
48	Тукаевский	1744	266,33	1,76
49	Ютазинский	759	36,86	0,56
Итого		21492,5	1513,415	0,81
Всего по РТ		67847	5458,83	0,93

Примечание: * – в связи с изменением гидрогеологического районирования (протокол Роснедр № 18/83-пр от 07.02.2012 г.) прогнозные ресурсы районов пересчитаны пропорционально площади в данном артезианском бассейне.

В пределах РТ по состоянию на 01.01.2016 г. разведано 428 месторождений (включая участки месторождений) пресных подземных вод, запасы по которым прошли государственную экспертизу (табл. 2.2.2, рис 2.2.1). Общая величина утвержденных запасов составляет 2292,231 тыс.м³/сут. (836,66 млн.м³/год), из которых 405,8 тыс.м³/сут. (148,1 млн.м³/год) подготовлены к промышленному освоению, и 269,38 тыс.м³/сут. (98,32 млн.м³/год) подготовлены к опытно-промышленной эксплуатации. Из общей величины запасов пресных подземных вод 2054,547 тыс.м³/сут относятся к балансовым, а 249,8 тыс.м³/сут. предназначено для водоснабжения г. Казани.

Таблица 2.2.2

Месторождения пресных подземных вод на территории Республики Татарстан с утвержденными запасами на 01.01.2016 г.

№ п/п	№ на карте	Название группы	Название месторождения	Название участка	Эксплуатационные запасы, тыс.м ³ /сут.					№ протокола, дата и инстанция утверждения
					А	В	С1	С2	Всего	
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БАЛАНСОВЫЕ										
1	1		Новобавлинское МППВ		9,700	5,800			15,500	№6614 от 04.08.72 г. ГКЗ СССР
2	2		Менделеевское МППВ				8,000	10,500	18,500	№125 от 30.10.78 г. НТС СВГРЭ
3	3		Южнотетюшское МППВ				2,820	0,530	3,350	№ 33 от 30.10.96 г. ТРКЗ КМ РТ
4	4.1		Верхнезайское МППВ	Северноверхнезайский УМППВ	7,200	13,200	6,000		26,400	№18/2007 от 16.08.07 г. ТКЗ по РТ
5	4.2			Налимкинский УМППВ			25,000		25,000	№18/2007 от 16.08.07 г. ТКЗ по РТ
6	4.3			Центральноврхнезайский УМППВ			7,000		7,000	№18/2007 от 16.08.07 г. ТКЗ по РТ
7	4.4			Сармашский УМППВ			12,000		12,000	№18/2007 от 16.08.07 г. ТКЗ по РТ
8	4.5			Южноверхнезайский УМППВ		1,500	6,000		7,500	№18/2007 от 16.08.07 г. ТКЗ по РТ
9	4.6			Багряжский УМППВ			8,400		8,400	№18/2007 от 16.08.07 г. ТКЗ по РТ
10	5.1		Тумбарлинское МППВ	Исергаповский УМППВ		15,000		15,000	№3 от 16.12.1998 г.	
11	5.2			Потаповский УМППВ	3,300			3,300	РКЗ при Госгеолкоме РТ	
12	6		Минигуловское МППВ			8,500		8,500	№168/2011 от 16.12.11 г. ТКЗ по РТ	
13	7		Северотетюшское МППВ				2,600	1,600	4,200	№ 39 от 18.10.2000 г. РКЗ при Госгеолкоме РТ

14	8.1	Приказан- ская группа месторож- дений	Столбищенское МППВ	Столбищенский 1 УМППВ	22,500	177,500			200,000	№101-кз от 03.03.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"		
15	8.2			Столбищенский 2 УМППВ	2,051	0,053					2,104	
16	8.3			Столбищенский 3 УМППВ					9,144		9,144	
17	8.4			Кирбинский УМППВ							0,173	
18	8.5			Ковалинский УМППВ	0,049	0,125					0,174	
19	8.6			Строительный УМППВ							0,083	
20	8.7			Северо-Столбищенский УМППВ	0,137						0,137	
21	8.8			Боровоматюшинский УМППВ							0,056	
22	8.10			Малокабанный УМППВ					0,208		0,208	
23	8.11			Североматюшинский УМППВ					0,091		0,091	
24	9.1			Зеленодольское МППВ	Майский УМППВ						4,000	№ 2 от 16.09.04 г. ТРКЗ ГУПР по РТ
25	9.2	Осиновский УМППВ							1,900	№ 2 от 16.09.04 г. ТРКЗ ГУПР по РТ		
26	9.3	Авиастроительный УМППВ							0,600	№ 3 от 27.09.04 г. ТРКЗ ГУПР по РТ		
27	9.4	Западнозеленодольский УМППВ						32,500	32,500	№24/2007 от 19.2.2007 г. ТКЗ по РТ		
28	9.5	Восточнозеленодольский УМППВ							13,000	7,000	20,000	№78-кз от 12.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
29	9.6	Западноберезовский УМППВ								0,205	0,205	№399-РКЗ(ВП) от 15.09.2015 г. МЭПР РТ
30	10	Лаишевское МППВ							200,000	200,000	№44 от 26.12.2000 г. РКЗ при Госгеолкоме РТ	
31	11.1	Усть- Зайская группа месторож- дений	Галиевское МППВ	Южногалиевский УМППВ					30,000	30,000	№19/2007 от 16.08.07 г. ТКЗ по РТ	
32	11.2			Северогалиевский УМППВ						40,000		40,000
33	11.3			Ташлыкский УМППВ						13,740	7,500	21,240
34	12	Ютазин- ская группа месторож- дений	Аксакульское МТПВ						0,600	0,600	№58 от 24.08.2001 г. РКЗ при Департаменте геологии и использовании недр МЭПР РТ	
35	13		Акбашское МППВ						1,250	0,790	2,040	№135/2011 от 11.02.2011 г. ТКЗ по РТ
36	14		Акчишминское МППВ							0,310	0,360	0,670

37	15.1		Вязовский УМППВ			26,100	16,000	42,100	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
38	15.2		Староказанский УМППВ		2,000	9,792	12,708	24,500	№223/2013 от 28.01.13 г. ТКЗ по РТ
39	15.3		Батырский УМППВ			4,500	3,600	8,100	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
40	15.4		Баряшевский УМППВ			3,250	7,000	10,250	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
41	15.5		Западнобугульминский УМППВ			2,700		2,700	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
42	15.6		Бугульминский УМППВ			0,238	11,724	11,962	№223/2013 от 28.01.13 г. ТКЗ по РТ
43	15.7		Заводской УМТПВ		0,051	0,000		0,051	№85-кз от 23.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
44	15.8		Бальзамный УМППВ			0,164		0,164	№163/2011 от 21.10.11 г. ТКЗ по РТ
45	15.9		Южно-Бугульминский УМТПВ			0,116		0,116	№173/2012 от 20.01.12 г. ТКЗ по РТ
46	15.10		Механический УМТПВ			0,580		0,580	№223/2013 от 28.01.13 г. ТКЗ по РТ
47	16		Восточночелнинское МППВ		1,500			1,500	№5-кз от 25.04.2014 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
48	17		Большегюлязинское МППВ			0,200		0,200	№92 от 28.03.2003 г. РКЗ при МЭПР РТ
49	18		Мокшинское МППВ			0,150		0,150	№92 от 28.03.2003 г. РКЗ при МЭПР РТ
50	19		Чутайское МППВ			0,180		0,180	№92 от 28.03.2003 г. РКЗ при МЭПР РТ
51	20		Тихоновское МППВ			0,200		0,200	№92 от 28.03.2003 г. РКЗ при МЭПР РТ
52	21		Верхнешитцынское МППВ			0,100		0,100	№92 от 28.03.2003 г. РКЗ при МЭПР РТ
53	23		Старостуденецкое МППВ			0,200		0,200	№92 от 28.03.2003 г. РКЗ при МЭПР РТ
54	24		Устьсвияжское МППВ			0,400		0,400	№ 4 от 28.09.2004 г. ТРКЗ ГУПР по РТ
55	25,1		Ураковский УМППВ		0,370			0,370	№271/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
56	25,2		Мичуринский УМППВ		0,155			0,155	№271/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
57	25,3		Маслозаводской УМППВ		0,278			0,278	№271/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
58	25,4		Юго-западный УМППВ		0,170			0,170	№271/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
59	25,5		Северный УМППВ		0,180			0,180	№271/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
60	25,6		Кимовский УМППВ		0,080			0,080	№271/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
61	25,7		Поисковый 1 УМППВ			0,432		0,432	№ 5 от 21.02.2005 г. ТКЗ по РТ
62	25,8		Поисковий 2 УМППВ			0,336		0,336	№ 5 от 21.02.2005 г. ТКЗ по РТ
63	25,9		Аксубаевский УМППВ				2,999	2,999	№ 5 от 21.02.2005 г. ТКЗ по РТ
64	26		Прибрежночистопольское МППВ		8,000	5,000	8,000		№ 6 от 21.02.2005 г. ТКЗ по РТ
65	27		Ташкичуйское МППВ				0,200	0,200	№ 7 от 21.02.2005 г. ТКЗ по РТ
66	28		Шекинское МППВ				0,146	0,146	№ 7 от 21.02.2005 г. ТКЗ по РТ
67	29		Криушинское МППВ		0,165			0,165	№ 3/2006 от 12.05.2006 г. ТКЗ по РТ
68	30		Измайловское МППВ		0,034			0,034	№ 4/2006 от 14.07.2006 г. ТКЗ по РТ
69	31		Сулинское МППВ			0,034		0,034	
70	32		Камышлинское МТПВ		0,023			0,023	№35-кз от 21.07.2014 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
71	33		Татарскочелнинское МТПВ		0,168			0,168	№ 6/2006 от 28.09.2006 г. ТКЗ по РТ

72	34		Краснозаринское МППВ			19,800		19,800	№ 7/2006 от 12.12.2006 г. ТКЗ по РТ	
73	35		Сафоновское МППВ			3,900		3,900	№ 7/2006 от 12.12.2006 г. ТКЗ по РТ	
74	36		Мирное МППВ			2,400		2,400	№ 7/2006 от 12.12.2006 г. ТКЗ по РТ	
75	37.1	Усть-Зайская группа месторождений	Уральминское МППВ	Правобережный УМППВ			20,000	20,000	№19/2007 от 16.08.07 г. ТКЗ по РТ	
76	37.2			Левобережный УМППВ				9,000		9,000
77	37.3			Уральминско-Камский УМППВ				20,000		20,000
78	38		Хотнинское МППВ			0,120		0,120	№197/2012 от 02.07.2012 г. ТКЗ по РТ	
79	39.1		Свияжское МППВ	Студенецкий УМППВ			6,300	6,300	№258/2013 от 16.12.13 г. ТКЗ по РТ	
80	39.2			Буинский УМППВ				1,200	№65/2009 от 10.04.09 г. ТКЗ по РТ	
81	39.3			Шигаевский УМППВ				10,700		
82	40		Сахаровское МППВ				30,000	30,000	№25/2007 от 19.10.2007 г. ТКЗ по РТ	
83	41		Черемшанское МППВ				30,000	30,000		
84	42		Базарномагакское МППВ					440,000		
85	43		Элитное МППВ			0,323		0,323	№16/2007 от 27.02.07 г. ТКЗ по РТ	
86	44.1		Высокогорское МППВ	Беспаловский УМППВ			0,750	0,750	№81/2009 от 27.08.09 г. ТКЗ по РТ	
87	44.2			Восточно-Высокогорский УМППВ				0,700		0,700
88	45		Леваневское МППВ			0,197		0,197	№ 21/2007 от от 16.08.2007 г. ТКЗ по РТ	
89	46		Ямурзинское МППВ				0,025	0,025	№14/2007 от 25.01.07 г. ТКЗ по РТ	
90	47		Простиевское МППВ				0,028	0,028	№15/2007 от 25.01.07 г. ТКЗ по РТ	
91	48		Яновское МППВ			0,150		0,150	№93-кз от 12.01.15 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"	
92	49		Бондюжское МТПВ			2,395		2,395	№160/2011 от 05.10.11 г. ТКЗ по РТ	
93	50	Высоко-закамская группа месторождений родниковой разгрузки						262,544	262,544	№30/2007 от 25.12.2007 г. ТКЗ по РТ № 52/2008 от 21.11.2008 г. ТКЗ по РТ №272/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
94	50,1		Высокозакамская группа МППВ	Балтачевский УМППВ			2,056	2,056	№272/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ	
95	51		Шийское МТПВ			0,255		0,255	№181/2012 от 10.04.2012 г. ТКЗ по РТ	
96	52		Западнотниковское МТПВ			0,155		0,155	№170/2011 от 16.12.11 г. ТКЗ по РТ	
97	53.1		Дюртилинское МППВ	Право-Сулинский УМППВ			0,928	0,928	№31/2008 от 15.02.2008 г. ТКЗ по РТ	
98	53.2			Родниковый УМППВ				1,349		1,349
99	54		Бугульдинское МППВ			0,500		0,500	№134/2010 от 10.12.2010 г. ТКЗ по РТ	
100	55		Старозаинское МППВ			1,007		1,007	№134/2010 от 10.12.2010 г. ТКЗ по РТ	
101	56		Пригородное МППВ			0,016		0,016	№33/2008 от 15.02.2008 г. ТКЗ по РТ	

102	57		Тэцевское МППВ			0,586			0,586	№230/2013 от 23.05.2013 г. ТКЗ по РТ
103	58		Кичуйское МТПВ				0,027		0,027	№35/2008 от 25.04.2008 г. ТКЗ по РТ
104	59		Мичанбашское МППВ			0,123			0,123	№250/2013 от 24.10.13 г. ТКЗ по РТ
105	60		Бирлянское МППВ			0,016			0,016	№20-кз от 19.05.14 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
106	61		Кванторское МППВ			0,055			0,055	№42/2008 от 22.06.2008 г. ТКЗ по РТ
107	62		Шильнинское МППВ				0,093		0,093	№49/2008 от 21.11.2008 г. ТКЗ по РТ
108	63		Каргалинское МППВ				0,016		0,016	№50/2008 от 21.11.2008 г. ТКЗ по РТ
109	64		Сульчинское МППВ				0,483		0,483	№50/2008 от 21.11.2008 г. ТКЗ по РТ
110	65		Сугушлинское МППВ		13,260		4,140		17,400	№52/2008 от 21.11.2008 г. ТКЗ по РТ
111	66		Старо-Письмянское МППВ		8,220		5,980		14,200	№52/2008 от 21.11.2008 г. ТКЗ по РТ
112	67		Сосновское МТПВ				0,150		0,150	№38/2008 от 27.06.2008 г. ТКЗ по РТ
113	68		Мордово-Кармальское МТПВ	Мордовокармальский 1 УМТПВ				0,200		№238/2013 от 19.07.13 г. ТКЗ по РТ
114	68			Мордовокармальский 2 УМТПВ		0,100			0,100	
115	69		Кармальское МТПВ				1,200		1,200	№51/2008 от 21.11.2008 г. ТКЗ по РТ
116	70		Паратское МППВ				2,466		2,466	№53/2009 от 30.01.09 г. ТКЗ по РТ
117	71		Бухарайское МППВ			0,388			0,388	№34-кз от 21.07.2014 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
118	72		Теплоконтрольное МТПВ				0,261		0,261	№56/2009 от 26.02.09 г. ТКЗ по РТ
119	73		Киндерское МППВ				0,011		0,011	№57/2009 от 26.02.09 г. ТКЗ по РТ
120	74.1		Ижевское МППВ	Ижевский 1 УМППВ		0,787			0,787	№58/2009 от 26.02.09 г. ТКЗ по РТ
121	74.2			Ижевский 2 УМППВ		0,047			0,047	
122	75		Константиновское МТПВ			0,016			0,016	№60/2009 от 24.03.09 г. ТКЗ по РТ
123	76.1		Дрожжановское МППВ	Кушкувакский УМППВ			0,377	0,187	0,564	№61/2009 от 24.03.09 г. ТКЗ по РТ
124	76.2			Чекурский УМППВ			0,800	1,020	1,820	
125	76.3			Чувашскодрожжановский УМППВ			0,640	0,155	0,795	
126	76.4			Городищенский УМППВ				0,423	0,423	
127	76.5			Бездненский УМППВ			1,183	1,037	2,220	
128	77		Верхнекабанное МППВ				0,740		0,740	№62/2009 от 24.03.09 г. ТКЗ по РТ
129	78		Нижнекабанное МТПВ				0,356		0,356	№62/2009 от 24.03.09 г. ТКЗ по РТ
130	79		Северо-Мензелинское МППВ				0,095		0,095	№63/2009 от 10.04.09 г. ТКЗ по РТ
131	80		Морквашиновское МППВ				0,493		0,493	№64/2009 от 10.04.09 г. ТКЗ по РТ
132	81.1		Тырышское МППВ	Верхнетырышский УМППВ			1,121	1,507	2,628	№66/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
133	81.2			Нижнетырышский УМППВ			0,556	0,849	1,405	
134	81.3			Мензелябашский УМППВ			0,570	0,397	0,967	
135	81.4			Северотырышский УМППВ			0,171		0,171	
136	82		Аланское МППВ				0,056		0,056	№67/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ

137	83		Победное МППВ				0,073		0,073	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
138	84		Соколкинское МППВ				0,092		0,092	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
139	85		Якты-Яланское МППВ				0,011		0,011	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
140	86		Ключинское МППВ				0,093		0,093	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
141	87		Ефановское МППВ				0,020		0,020	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
142	88		Алгинское МППВ				0,007		0,007	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
143	89		Зеленорощинское МППВ				0,064		0,064	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
144	90		Усть-Сулинское МППВ				0,003		0,003	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
145	91		Петровкинское МППВ				0,119		0,119	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
146	92		Спасское МППВ				0,042		0,042	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
147	93		Наратлинское МППВ				0,003		0,003	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
148	94		Райланское МППВ				0,005		0,005	№68/2009 от 07.05.09 г. ТКЗ по РТ
149	95		Бигашское МТПВ				0,055		0,055	№69/2009 от 25.06.09 г. ТКЗ по РТ
150	96		Бумажниковское МППВ				0,083		0,083	№70/2009 от 25.06.09 г. ТКЗ по РТ
151	97		Титовское МППВ				0,386		0,386	№70/2009 от 25.06.09 г. ТКЗ по РТ
152	98.1		Мамадышское МППВ	Ошминский УМППВ			1,500		1,500	№214/2012 от 23.11.12 г. ТКЗ по РТ
153	98.2			Беркасовский 1 УМППВ			1,500		1,500	
154	98.3			Беркасовский 2 УМППВ			1,000		1,000	
155	98.4			Абаганский УМППВ			0,467		0,467	
156	98.5			Верхнеабаганский УМППВ			2,000		2,000	
157	99		Усадское МТПВ		1,040	0,423		1,463	№72/2009 от 25.06.09 г. ТКЗ по РТ	
158	100		Ильинское МППВ		2,110	0,947		3,057	№72/2009 от 25.06.09 г. ТКЗ по РТ	
159	101.1		Верхнеактанышское МППВ	Актанышбашский УМППВ			1,100	0,770	1,870	№73/2009 от 25.06.09 г. ТКЗ по РТ
160	101.2			Южноактанышский УМППВ			0,290		0,290	№415-РКЗ(ПВ) от 24.12.2015 г. МЭПР
161	102		Азякульское МППВ				0,300	0,660	0,960	№73/2009 от 25.06.09 г. ТКЗ по РТ
162	103	Ноксин-ская группа месторождений	Приноксинское МППВ		3,159				3,159	№75/2009 от 22.07.09 г. ТКЗ по РТ
163	104		Арбузовское МППВ				4,923		4,923	№85/2009 от 27.08.09 г. ТКЗ по РТ
164	105		Южноарское МТПВ		0,077		0,172		0,249	№76/2009 от 22.07.09 г. ТКЗ по РТ
165	106		Варяш-Казанчинское МППВ				0,400	0,220	0,620	№78/2009 от 22.07.09 г. ТКЗ по РТ
166	107		Ташлиярское МППВ				1,690	0,340	2,030	№78/2009 от 22.07.09 г. ТКЗ по РТ
167	108		Муслюмовское МППВ				0,450	0,500	0,950	№78/2009 от 22.07.09 г. ТКЗ по РТ
168			Чишминское МППВ	Александровский УМППВ		0,210			0,210	№151/2011 от 09.06.11 г. ТКЗ по РТ
169	109			Чишминский УМППВ		0,076		0,076		
170	110		Камско-Устьинское МППВ				1,100		1,100	№80/2009 от 27.07.09 г. ТКЗ по РТ
171	111		Нижне-Нурлатское МППВ			1,600	0,800		2,400	№82/2009 от 27.08.09 г. ТКЗ по РТ

172	112		Вишнево-Полянское МППВ	Вишневополянский1 УМППВ			0,940	2,980	3,920	№221/20013 от 28.01.13 г. ТКЗ по РТ
173	112.2			Вишневополянский2 УМППВ			0,120		0,120	
174	113		Иглайкинское МППВ				0,300		0,300	№82/2009 от 27.08.09 г. ТКЗ по РТ
175	114		Радужное МППВ				0,134		0,134	№83/2009 от 27.08.09 г. ТКЗ по РТ
176	115		Северо-Кармальское МППВ			1,855			1,855	№86/2009 от 21.09.09 г. ТКЗ по РТ
177	116		Раифское МППВ			0,128			0,128	№87/2009 от 21.09.09 г. ТКЗ по РТ
178	117		Казаринское МППВ			0,433	0,143		0,576	№244/2013 от 23.09.13 г. ТКЗ по РТ
179	118		Чубуклинское МППВ				0,380		0,380	№89/2009 от 21.09.09 г. ТКЗ по РТ
180	119		Шумышское МТПВ				0,249		0,249	№89/2009 от 21.09.09 г. ТКЗ по РТ
181	120		Лашманкинское МППВ				0,550		0,550	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
182	121		Нижне-Кармалкинское МППВ				0,240		0,240	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
183	122		Ибрай-Каргалинское МППВ				0,300		0,300	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
184	123		Ивашкинское МППВ				0,250		0,250	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
185	124		Больше-Черемшанское МППВ				0,660	0,400	1,060	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
186	125		Тукаевское МТПВ				0,025		0,025	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
187	126		Подлесно-Утямышское МТПВ				0,125		0,125	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
188	127		Ново-Ильмовское МТПВ				0,200		0,200	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
189	128		Карамышевское МТПВ				0,300		0,300	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
190	129		Старо-Кадеевское МТПВ				0,280		0,280	№90/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
191	130		Нижне-Киндеркинское МППВ			1,096			1,096	№91/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
192	131		Аппаковское МППВ				0,023		0,023	№93/2009 от 17.11.09 г. ТКЗ по РТ
193	132.1	Балтасинское МППВ		Балтасинский УМППВ			0,750	0,850	1,600	№94/2009 от 17.11.09 г. ТКЗ по РТ
194	132.2			Карелинский УМППВ			0,070	0,480	0,550	
195	132.2			Нижнесоснинский УМППВ			0,050	0,300	0,350	
196	132.4			Северошошминский УМППВ			0,274			0,274
197	133		Шешминско-Кузайкинское МППВ					3,000	3,000	№95/2009 от 17.11.09 г. ТКЗ по РТ
198	134		Ново-Аракчинское МППВ				0,150		0,150	№96/2010 от 18.02.10 г. ТКЗ по РТ
199	135		Ямашинское МППВ				0,012		0,012	№97/2010 от 18.02.10 г. ТКЗ по РТ
200	136		Нолинкинское МППВ			0,047	0,038		0,085	№99/2010 от 18.02.10 г. ТКЗ по РТ
201	137		Архангельско-Слободское МППВ			0,014			0,014	№100/2010 от 22.03.10 г. ТКЗ по РТ
202	138		Русско-Сиреньковское МППВ			0,012			0,012	№101/2010 от 22.03.10 г. ТКЗ по РТ

203	139		Просинское МППВ			0,027		0,027	№102/2010 от 22.03.10 г. ТКЗ по РТ
204	140		Северо-Каргалинское МППВ			0,178		0,178	№103/2010 от 01.04.10 г. ТКЗ по РТ
205	141		Сетевое МППВ		0,110			0,110	№104/2010 от 01.04.10 г. ТКЗ по РТ
206	142		Калмашкинское МППВ			0,108		0,108	№108/2010 от 23.04.10 г. ТКЗ по РТ
207	143		Афанасовское МППВ			0,140		0,140	№110/2010 от 23.04.10 г. ТКЗ по РТ
208	144		Среднекаширское МППВ		0,006			0,006	№112/2010 от 13.05.10 г. ТКЗ по РТ
209	145		Кзылбахчашское МППВ		0,030			0,030	№64-кз от 27.10.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
210	146		Оргсинтезовское МППВ			0,325		0,325	№114/2010 от 13.05.10 г. ТКЗ по РТ
211	148		Моторостроительное МППВ		0,904	4,576		5,480	№132-кз от 04.08.15 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
212	149		Тихорецкое МППВ			7,680		7,680	№118/2010 от 16.06.10 г. ТКЗ по РТ
213	150		Алнасовское МППВ			0,904		0,904	№123/2010 от 21.07.10 г. ТКЗ по РТ
214	151		Тат-Кандызское МТПВ		0,060			0,060	№98/2010 от 18.02.10 г. ТКЗ по РТ
215	152		Кураловское МТПВ		0,411			0,411	№36-кз от 21.07.2014 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
216	153		Верхне-Урустамакское МТПВ			0,078		0,078	№106/2010 от 23.04.10 г. ТКЗ по РТ
217	154		Николашкинское МТПВ			0,283		0,283	№107/2010 от 23.04.10 г. ТКЗ по РТ
218	155		Коробковское МТПВ			0,500		0,500	№111/2010 от 23.04.10 г. ТКЗ по РТ
219	156		Южно-Шереметьевское МТПВ			0,144		0,144	№116/2010 от 13.05.10 г. ТКЗ по РТ
220	157		Южно-Урманаевское МТПВ			0,144		0,144	№120/2010 от 16.06.10 г. ТКЗ по РТ
221	158		Северо-Урманаевское МТПВ		0,088			0,088	№55-кз от 12.09.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
222	159		Кузметьевское МТПВ			0,620		0,620	№124/2010 от 21.07.10 г. ТКЗ по РТ
223	160		Северо-Октябрьское МТПВ			0,220		0,220	№127/2010 от 13.08.10 г. ТКЗ по РТ
224	161		Совушкинское МППВ			0,084		0,084	№128/2010 от 12.10.10 г. ТКЗ по РТ
225	162		Демкинское МППВ			0,017		0,017	№46/2008 от 24.10.08 г. ТКЗ по РТ
226	163		Кувадинское МППВ			0,200		0,200	№48/2008 от 24.10.2008 г. ТКЗ по РТ
227	164		Онбиевское МППВ			0,006		0,006	№47/2008 от 24.10.2008 г. ТКЗ по РТ
228	165		Мавринское МППВ			0,025		0,025	№47/2008 от 24.10.2008 г. ТКЗ по РТ
229	166		Кзыл-Яровское МТПВ		2,466			2,466	№103-кз от 03.03.15 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
230	167		Северо-Исергаповское МТПВ			1,096		1,096	№131/2010 от 12.10.10 г. ТКЗ по РТ
231	168		Богато-Ключевое МТПВ			0,017		0,017	№132/2010 от 01.11.10 г. ТКЗ по РТ
232	169.1		Фоминовское МТПВ	Верхнефоминовский УМТПВ		0,026		0,026	№132/2010 от 01.11.10 г. ТКЗ по РТ
233	169.2	Нижнефоминовский УМТПВ			0,026		0,026		

234	170		Западноолинкинское МППВ			0,061		0,061	№133/2010 от 10.12.10 г. ТКЗ по РТ
235	171		Логистическое МППВ			0,010		0,010	№136/2011 от 11.02.11 г. ТКЗ по РТ
236	172		Южновошешминское МТПВ			0,139		0,139	№54-кз от 12.09.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
237	173		Санталкинское МТПВ			0,240		0,240	№73-кз от 24.11.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
238	174		Бикуловское МППВ			0,150	0,150	0,300	№143/2011 от 26.04.11 г. ТКЗ по РТ
239	175		Бакировское МППВ			0,650		0,650	№139-кз от 05.11.15 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
240	176.1		Залеснинское МППВ	Нижнезалеснинский УМТПВ		0,216		0,216	№146/2011 от 11.05.11 г. ТКЗ по РТ
241	176.2			Верхнезалеснинский УММППВ		0,434		0,434	
242	177		Северокраснооктябрьское МТПВ			0,060		0,060	№149/2011 от 09.06.11 г. ТКЗ по РТ
243	178		Ташлыккульское МТПВ			0,052		0,052	№150/2011 от 09.06.11 г. ТКЗ по РТ
244	179		Гулюковское МТПВ			0,539		0,539	№152/2011 от 25.06.11 г. ТКЗ по РТ
245	180		Западноразаровское МППВ			1,000		1,000	№153/2011 от 25.07.11 г. ТКЗ по РТ
246	181		Южносидоровское МТПВ			0,601		0,601	№154/2011 от 25.07.11 г. ТКЗ по РТ
247	182		Вахитовское МТПВ			3,699		3,699	№155/2011 от 25.07.11 г. ТКЗ по РТ
248	183		Тюрнясевское МТПВ			0,603		0,603	№156/2011 от 12.08.11 г. ТКЗ по РТ
249	184		Шинное МППВ			0,366		0,366	№157/2011 от 22.09.11 г. ТКЗ по РТ
250	185		Саулыкское МППВ			0,616		0,616	№158/2011 от 22.09.11 г. ТКЗ по РТ
251	186.1		Булайское МППВ	Булайский УМППВ		0,250		0,250	№161/2011 от 21.10.11 г. ТКЗ по РТ
252	186.2			Алисовский УМППВ		0,300		0,300	
253	187		Сахарнозаводское МППВ			0,300		0,300	№162/2011 от 21.10.11 г. ТКЗ по РТ
254	188		Восточноанзирское МТПВ			0,240		0,240	№282/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ
255	189		Султановское МППВ			0,264		0,264	№164/2011 от 25.11.11 г. ТКЗ по РТ
256	190		Сидоровское МППВ			0,224		0,224	№165/2011 от 25.11.11 г. ТКЗ по РТ
257	191		Промкомзонаовское МППВ			0,198		0,198	№165/2011 от 25.11.11 г. ТКЗ по РТ
258	192		Поповское МТПВ			0,004		0,004	№166/2011 от 25.11.11 г. ТКЗ по РТ
259	193		Западно-Менделеевское МППВ			0,416		0,416	№169/2011 от 16.12.11 г. ТКЗ по РТ
260	194		Тихогорское МППВ			0,159		0,159	№169/2011 от 16.12.11 г. ТКЗ по РТ
261	195		Халитовское МТПВ			0,808		0,808	№171/2012 от 20.01.12 г. ТКЗ по РТ
262	196		Старичное МППВ			0,318		0,318	№172/2012 от 20.01.12 г. ТКЗ по РТ
263	197		Южночелнинское МППВ			0,178		0,178	№174/2012 от 20.01.12 г. ТКЗ по РТ
264	198		Хлебозаводское МТПВ			0,109		0,109	№175/2012 от 20.01.12 г. ТКЗ по РТ
265	199		Заводское МТПВ			0,274		0,274	№176/2012 от 22.02.12 г. ТКЗ по РТ
266	200		Березовское МТПВ			1,849		1,849	№179/2012 от 19.03.12 г. ТКЗ по РТ

267	201		Ахмаметьевское МППВ		0,138		0,138	№180/2012 от 19.03.12 г. ТКЗ по РТ
268	202		Каздорстроевское МППВ			0,084	0,084	№182/2012 от 10.04.12 г. ТКЗ по РТ
269	203.1		Сокольское МППВ	Сокольский УМППВ	0,580		0,580	№183/2012 от 10.04.12 г. ТКЗ по РТ
270	203.2			Северобугульминский УМТПВ		0,034	0,034	№264/2013 от 23.12.13 г. ТКЗ по РТ
271	204		Коногоровское МППВ		0,450		0,450	№183/2012 от 10.04.12 г. ТКЗ по РТ
272	205		Заповедное МППВ		0,157		0,157	№184/2012 от 10.04.12 г. ТКЗ по РТ
273	206		Акташское МППВ		0,600		0,600	№76-кз от 05.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
274	207		Шугуровское МППВ			0,397	0,397	№186/2012 от 03.05.12 г. ТКЗ по РТ
275	208.1		Южно-Высокогорское МППВ	Металльный-1		0,036	0,036	№186/2012 от 03.05.12 г. ТКЗ по РТ
276	208.2			Металльный-2		0,142	0,142	№186/2012 от 03.05.12 г. ТКЗ по РТ
277	209		Нижнеоксинское МППВ		0,050		0,050	№187/2012 от 17.05.12 г. ТКЗ по РТ
278	210		Верхнемелекесское МППВ		0,110		0,110	№189/2012 от 17.05.12 г. ТКЗ по РТ
279	211		Забугоровское МППВ			2,384	2,384	№190/2012 от 17.05.12 г. ТКЗ по РТ
280	212		Верхневязовское МППВ			0,821	0,821	№190/2012 от 17.05.12 г. ТКЗ по РТ
281	213		Западнонариманское МППВ		0,600		0,600	№192/2012 от 25.06.12 г. ТКЗ по РТ
282	214		Западно-Вертолетное МППВ		1,425		1,425	№59-кз от 03.10.2014 г. . Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
283	215		Восточно-Вертолетное МППВ		0,356		0,356	№59-кз от 03.10.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
284	216		Наратбашское МППВ		3,400		3,400	№195/2012 от 25.06.12 г. ТКЗ по РТ
285	217		Ялховское МППВ		0,400		0,400	№196/2012 от 02.07.12 г. ТКЗ по РТ
286	218		Нариманское МППВ		0,288		0,288	№198/2012 от 24.08.12 г. ТКЗ по РТ
287	219		Западно-Чистопольское МППВ			0,488	0,488	№199/2012 от 24.08.12 г. ТКЗ по РТ
288	220		Торговое МТПВ		0,866		0,866	№69-кз от 11.11.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
289	221		Камаловское МТПВ		1,000		1,000	№96-кз от 20.01.15 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
290	235		Сармановское МППВ			0,033	0,033	№204/2012 от 17.09.12 г. ТКЗ по РТ
291	223		Южно-Мамадышское МППВ			0,084	0,084	№205/2012 от 17.09.12 г. ТКЗ по РТ
292	224		Южно-Мензелинское МППВ			0,069	0,069	№206/2012 от 17.09.12 г. ТКЗ по РТ
293	225		Прибрежное МТПВ			1,825	1,825	№207/2012 от 17.09.12 г. ТКЗ по РТ
294	226		Солонкинское МППВ			0,450	0,450	№209/2012 от 24.09.12 г. ТКЗ по РТ
295	227		Кулангинское МППВ			0,050	0,050	№211/2012 от 15.10.12 г. ТКЗ по РТ
296	228		Семиозерское МППВ		0,200		0,200	№212/2012 от 15.10.12 г. ТКЗ по РТ
297	229		Модельное МТПВ		0,481		0,481	№215/2012 от 23.11.12 г. ТКЗ по РТ

298	230		Жемчужное МППВ			0,110			0,110	№403-РКЗ(ПВ) от 14.10.2015 г. МЭПР РТ
299	231		Урюмское МППВ				0,200		0,200	№217/2012 от 14.12.12 г. ТКЗ по РТ
300	232		Домостроительное МТПВ			0,130			0,130	№218/2012 от 14.12.12 г. ТКЗ по РТ
301	233		Кармалинское МППВ			0,003			0,003	№219/2012 от 14.12.12 г. ТКЗ по РТ
302	234		Маслозаводское МППВ				0,114		0,114	№220/2012 от 14.12.12 г. ТКЗ по РТ
303	236		Саминовское МТПВ				0,195		0,195	№222/2013 от 28.01.13 г. ТКЗ по РТ
304	237		Нижнеафанасовское МППВ				0,084		0,084	№224/2013 от 26.03.13 г. ТКЗ по РТ
305	238		Мелекесское МППВ			0,168			0,168	№402-РКЗ(ПВ) от 14.10.2015 г. МЭПР РТ
306	239		Элеконовское МППВ				1,096		1,096	№226/2013 от 26.03.13 г. ТКЗ по РТ
307	240		Абдрахмановское МППВ				0,400		0,400	№227/2013 от 24.04.13 г. ТКЗ по РТ
308	241		Дубровское МППВ				0,824		0,824	№229/2013 от 23.05.13 г. ТКЗ по РТ
309	242		Бозновское МППВ			0,158			0,158	№ 31-КЗ от 24.06.2014 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
310	243		Орловское МППВ				0,038		0,038	№232/2013 от 24.06.13 г. ТКЗ по РТ
311	244		Сарашлинское МППВ				0,407		0,407	№233/2013 от 24.06.13 г. ТКЗ по РТ
312	245		Южнорайфское МППВ				0,247		0,247	№234/2013 от 03.07.13 г. ТКЗ по РТ
313	246		Западнокукморское МППВ			1,000			1,000	№235/2013 от 03.07.13 г. ТКЗ по РТ
314	247		Восточносиновское МППВ				1,377		1,377	№236/2013 от 03.07.13 г. ТКЗ по РТ
315	248		Арское МППВ				0,141		0,141	№237/2013 от 03.07.13 г. ТКЗ по РТ
316	249.1		Агрызское МППВ	Североагрызский УМППВ			0,833		0,833	№239/2013 от 19.07.13 г. ТКЗ по РТ
317	249.2		Агрызское МППВ	Бигровский УМППВ			1,936		1,936	№239/2013 от 19.07.13 г. ТКЗ по РТ
318	249.3		Агрызское МППВ	Иж-Бобьинский УМППВ			1,441		1,441	№239/2013 от 19.07.13 г. ТКЗ по РТ
319	249.4		Агрызское МППВ	Южный УМППВ			0,840		0,840	№239/2013 от 19.07.13 г. ТКЗ по РТ
320	249.5		Агрызское МППВ	Вокзальный УМППВ			0,950		0,950	№239/2013 от 19.07.13 г. ТКЗ по РТ
321	250		Среднекирменское МТПВ				0,100		0,100	№240/2013 от 19.07.13 г. ТКЗ по РТ
322	251		Радиоприборовское МТПВ				0,247		0,247	№241/2013 от 22.08.13 г. ТКЗ по РТ
323	252.1		Сабанчинское МТПВ	Атамбейский УМТПВ			0,024		0,024	№242/2013 от 22.08.13 г. ТКЗ по РТ
324	252.2		Сабанчинское МТПВ	Мало-Урусинский УМТПВ			0,001		0,001	№242/2013 от 22.08.13 г. ТКЗ по РТ
325	253		Верхнекандызское МТПВ				0,584		0,584	№243/2013 от 22.08.13 г. ТКЗ по РТ
326	254		Салмачинское МППВ				0,120		0,120	№245/2013 от 23.09.13 г. ТКЗ по РТ
327	255		Восточнонулратское МТПВ				0,034		0,034	№246/2013 от 23.09.13 г. ТКЗ по РТ
328	256.1		Керамическое МТПВ	Керамический 1 УМППВ			0,015		0,015	№248/2013 от 24.10.13 г. ТКЗ по РТ
329	256.2			Керамический 2 УМТПВ			0,184		0,184	№248/2013 от 24.10.13 г. ТКЗ по РТ
330	257		Клатошноключевское МТПВ				0,083		0,083	№249/2013 от 24.10.13 г. ТКЗ по РТ
331	258		Мукшурское МППВ				0,001		0,001	№251/2013 от 24.10.13 г. ТКЗ по РТ
332	259		Куркачинское МТПВ				0,240		0,240	№252/2013 от 22.11.13 г. ТКЗ по РТ
333	260		Бакалинское МППВ				0,105		0,105	№253/2013 от 22.11.13 г. ТКЗ по РТ

334	261		Ремплеровское МТПВ			0,067		0,067	№254/2013 от 22.11.13 г. ТКЗ по РТ
335	262		Кармалкинское МТПВ			0,079		0,079	№256/2013 от 22.11.13 г. ТКЗ по РТ
336	263		Калейкинское МППВ			0,468		0,468	№259/2013 от 16.12.13 г. ТКЗ по РТ
337	264		Аксубаево-Мокшинское МТПВ			0,058		0,058	№260/2013 от 16.12.13 г. ТКЗ по РТ
338	265.1		Западно-Гуймазинское МТПВ	Западно-Гуймазинский 1 УМТПВ		0,150	0,640	0,790	№261/2013 от 16.12.13 г. ТКЗ по РТ
339	265.2			Западно-Гуймазинский 12 УМТПВ		0,150		0,150	№261/2013 от 16.12.13 г. ТКЗ по РТ
340	266.1		Актюбинское МППВ	Лесной УМППВ			2,055	2,055	№262/2013 от 23.12.13 г. ТКЗ по РТ
341	266.2			Каенлыкский УМППВ			0,100	0,100	№262/2013 от 23.12.13 г. ТКЗ по РТ
342	266.3			Каменистый УМППВ				0,996	0,996
343	267		Сулеевское МТПВ				0,002	0,002	№263/2013 от 23.12.13 г. ТКЗ по РТ
344	268		Южно-Азнакаевское МТПВ				0,006	0,006	№263/2013 от 23.12.13 г. ТКЗ по РТ
345	269		Узловое МТПВ				0,001	0,001	№263/2013 от 23.12.13 г. ТКЗ по РТ
346	270		Южно-Абдрахмановское МТПВ				0,002	0,002	№263/2013 от 23.12.13 г. ТКЗ по РТ
347	271		Затонское МППВ				0,012	0,012	№265/2013 от 23.12.13 г. ТКЗ по РТ
348	272		Киндерское МТПВ				0,036	0,036	№255/2013 от 22.11.13 г. ТКЗ по РТ
349	273		Сулицкое МППВ				0,685	0,685	№266/2014 от 23.01.14 г. ТКЗ по РТ
350	274		Укшинское МППВ				0,685	0,685	№266/2014 от 23.01.14 г. ТКЗ по РТ
351	275		Карашамское МППВ				0,685	0,685	№266/2014 от 23.01.14 г. ТКЗ по РТ
352	276		Челнинское МППВ				0,720	0,720	№267/2014 от 23.01.14 г. ТКЗ по РТ
353	277		Чувашкобродское МППВ				0,720	0,720	№267/2014 от 23.01.14 г. ТКЗ по РТ
354	278		Нижнекачевское МППВ				0,720	0,720	№267/2014 от 23.01.14 г. ТКЗ по РТ
355	279		Каргопольское МППВ				0,685	0,685	№267/2014 от 23.01.14 г. ТКЗ по РТ
356	280		Левашевское МППВ				0,720	0,720	№267/2014 от 23.01.14 г. ТКЗ по РТ
357	281		Сосновоборское МППВ	Западный УМТПВ			1,332	1,332	№268/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
358	281			Восточный УМТПВ				0,330	0,330
359	282		Комсомольское МППВ				0,600	0,600	№268/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
360	283		Кайбицкое МППВ				0,328	0,328	№270/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
361	284		Северобалтачевское МППВ				1,444	1,444	№272/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
362	285		Кзыл-Чишминское МТПВ				0,093	0,093	№273/2014 от 14.03.14 г. ТКЗ по РТ
363	286		Тетеевское МППВ				0,117	0,117	№274/2014 от 14.03.14 г. ТКЗ по РТ
364	287		Липатовское МТПВ				1,200	1,200	№275/2014 от 14.03.14 г. ТКЗ по РТ
365	288		Молодежное МППВ			0,001		0,001	№276/2014 от 14.03.14 г. ТКЗ по РТ
366	289		Мысовское МППВ				0,251	0,251	№277/2014 от 14.03.14 г. ТКЗ по РТ
367	290		Багряжское МТПВ				0,356	0,356	№278/2014 от 14.03.14 г. ТКЗ по РТ
368	291		Соболековское МТПВ				0,008	0,008	№279/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ
369	292		Мартышское МТПВ				0,001	0,001	№279/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ
370	293		Верхнеерыклинское МППВ				0,008	0,008	№280/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ

371	294		Центральное МППВ			0,024		0,024	№281/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ
372	295		Тойминское МТПВ			0,003		0,003	№281/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ
373	296		Бехтеревское МТПВ			0,027		0,027	№281/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ
374	297		Новостроительное МТПВ			0,003		0,003	№283/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ
375	298		Чепчуговское МППВ			0,001		0,001	№283/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ
376	299		Кутлубукашское МППВ			0,007		0,007	№283/2014 от 21.03.14 г. ТКЗ по РТ
377	300		Западноижевское МППВ		0,384			0,384	№8-кз от 16.05.14 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
378	301		Шумихинское МППВ		0,012			0,012	№9-кз от 16.05.14 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
379	302		Биклянское МППВ		0,090			0,090	№10-кз от 16.05.14 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
380	303		Южновасильевское МППВ			0,100		0,100	№269/2014 от 19.02.2014 г. ТКЗ по РТ
381	304.1		Смартситинское МППВ	Усадский УМППВ		5,000		5,000	№32-кз от 01.07.2014 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
382	304.2			Кабанный УМППВ			7,000	7,000	№32-кз от 01.07.2014 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
383	305		Западнососновское МППВ			0,022		0,022	№33-кз от 21.07.2014 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
384	306		Новотуринское МППВ			0,461		0,461	№42-кз от 01.08.2014 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА
385	307		Шегурчинское МТПВ			0,100		0,100	№50-кз от 10.09.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
386	308.1		Вертубашинское МТПВ	Вертубашинский 1 УМТПВ		0,100		0,100	№51-кз от 10.09.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
387	308.2		Вертубашинское МТПВ	Вертубашинский 2 УМТПВ		0,050		0,050	№51-кз от 10.09.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
388	309		Вовточнонижекамское МППВ			0,360		0,360	№61-кз от 14.10.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
389	310		Средненаримановское МППВ		0,042			0,042	№65-кз от 14.10.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
390	311		Шигаевское МТПВ			0,046		0,046	№68-кз от 11.11.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
391	312		Абрыскинское МТПВ			0,150		0,150	№72-кз от 24.11.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
392	313		Восточно-Сулинское МППВ		0,018			0,018	№74-кз от 24.11.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
393	314.1		Сабинское МППВ	Восточный УМППВ	0,500			0,500	№77-кз от 12.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
394	314.2		Сабинское МППВ	Северный УМППВ	0,200			0,200	№77-кз от 12.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"

395	314,3		Сабинское МППВ	Западный УМППВ		0,850		0,850	№77-кз от 12.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
396	315,1		Шеморданское МППВ	Старошморданский УМППВ		0,860		0,860	№77-кз от 12.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
397	315,2		Шеморданское МППВ	Новошморданский УМППВ		0,400		0,400	№77-кз от 12.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
398	316		Южнонижнеуральское МППВ			0,001		0,001	№80-кз от 17.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
399	317		Южнокамское МТПВ			0,069		0,069	№81-кз от 17.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
400	318		Секинесское МТПВ			0,004		0,004	№82-кз от 17.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
401	319		Ново-Кадеевское МТПВ			0,004		0,004	№83-кз от 17.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
402	320		Новокраснооктябрьское МТПВ			0,014		0,014	№84-кз от 22.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
403	321		Бужинское МТПВ			0,016		0,016	№94-кз от 20.01.15 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
404	322		Стярлеевское МППВ			0,001		0,001	№97-кз от 30.01.15 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
405	323		Бурейское МТПВ			0,015		0,015	№102-кз от 03.03.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
406	324		Озерное МППВ			0,200		0,200	№104-кз от 03.03.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
407	325		Малоирнинское МППВ			0,400		0,400	№105-кз от 06.03.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
408	326		Старотуринское МППВ			2,000		2,000	№111-кз от 03.04.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
409	327		Верхнеуслонское МППВ			5,000		5,000	№117-кз от 05.05.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
410	328		Нижневолжское МППВ			6,000		6,000	№127-кз от 17.06.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
411	329		Алабужское МППВ			0,243		0,243	№395-РКЗ(ВП) от 15.09.2015 г. МЭПР РТ
412	330		Ореховское МППВ			0,136		0,136	№396-РКЗ(ВП) от 15.09.2015 г. МЭПР РТ
413	331		Западноалабужское МППВ			0,480		0,480	№397-РКЗ(ВП) от 15.09.2015 г. МЭПР РТ
414	332,1		Аккиреевское МППВ	Аккиреевский УМППВ		0,200		0,200	№398-РКЗ(ВП) от 15.09.2015 г. МЭПР РТ
415	332,2		Аккиреевское МППВ	Черноключевской УМППВ		0,050		0,050	№398-РКЗ(ВП) от 15.09.2015 г. МЭПР РТ

416	333.1		Нижнесвияжское МППВ	Луговой УМППВ			2,000		2,000	№625 от 25.06.2015 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА г. Н.Новгород
417	333.2		Нижнесвияжское МППВ	Луговой 1 УМППВ			6,280		6,280	№625 от 25.06.2015 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА г. Н.Новгород
418	333.3		Нижнесвияжское МППВ	Бритвинский УМППВ				11,000	11,000	№625 от 25.06.2015 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА г. Н.Новгород
419	333.4		Нижнесвияжское МППВ	Бувинский УМППВ				16,000	16,000	№625 от 25.06.2015 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА г. Н.Новгород
420	333.5		Нижнесвияжское МППВ	Нурлатский УМППВ			6,000	2,720	8,720	№625 от 25.06.2015 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА г. Н.Новгород
421	333.6		Нижнесвияжское МППВ	Молвинский УМППВ				8,000	8,000	№625 от 25.06.2015 г. ПРИВОЛЖСКНЕДРА г. Н.Новгород
422	334.1		Богородское МППВ	Гильдеевский УМППВ			1,500	1,500	3,000	№145-кз от 19.11.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
423	334.2		Богородское МППВ	Чернопенье УМППВ			0,900		0,900	№145-кз от 19.11.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
424	335		Пригородное МППВ				0,650	2,150	2,800	№146-кз от 10.12.2015 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
425			Среднекаилкинское МППВ				0,300		0,300	№416-РКЗ(ПВ) от 24.12.2015 г. МЭПР
Всего по балансовым					82,821	359,356	460,665	1151,704	2054,547	
ЗАБАЛАНСОВЫЕ										
426	222		Западнолабужское МТПВ				0,033		0,033	№13/2007 от 25.01.2007 г. ТКЗ по РТ
427	8.9		Столбищенское МППВ	Сокуринский УМППВ				90,000	90,000	№ 43 от 26.12.2000 г. РКЗ при Гос-геолкоме РТ
	43		Элитное МППВ				0,089		0,089	№16/2007 от 27.02.07 г. ТКЗ по РТ
	9.4		Зеленодольское МППВ	Западнозеленодольский УМППВ			67,500		67,500	№78-кз от 12.12.2014 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
	9.5			Восточнозеленодольский УМППВ			80,000		80,000	
428	147		Солнечное МППВ				0,062		0,062	№115/2010 от 13.05.10 г. ТКЗ по РТ
Всего по забалансовым					0,000	0,089	147,595	90,000	237,684	
ИТОГО:					82,821	359,445	608,260	1241,704	2292,231	

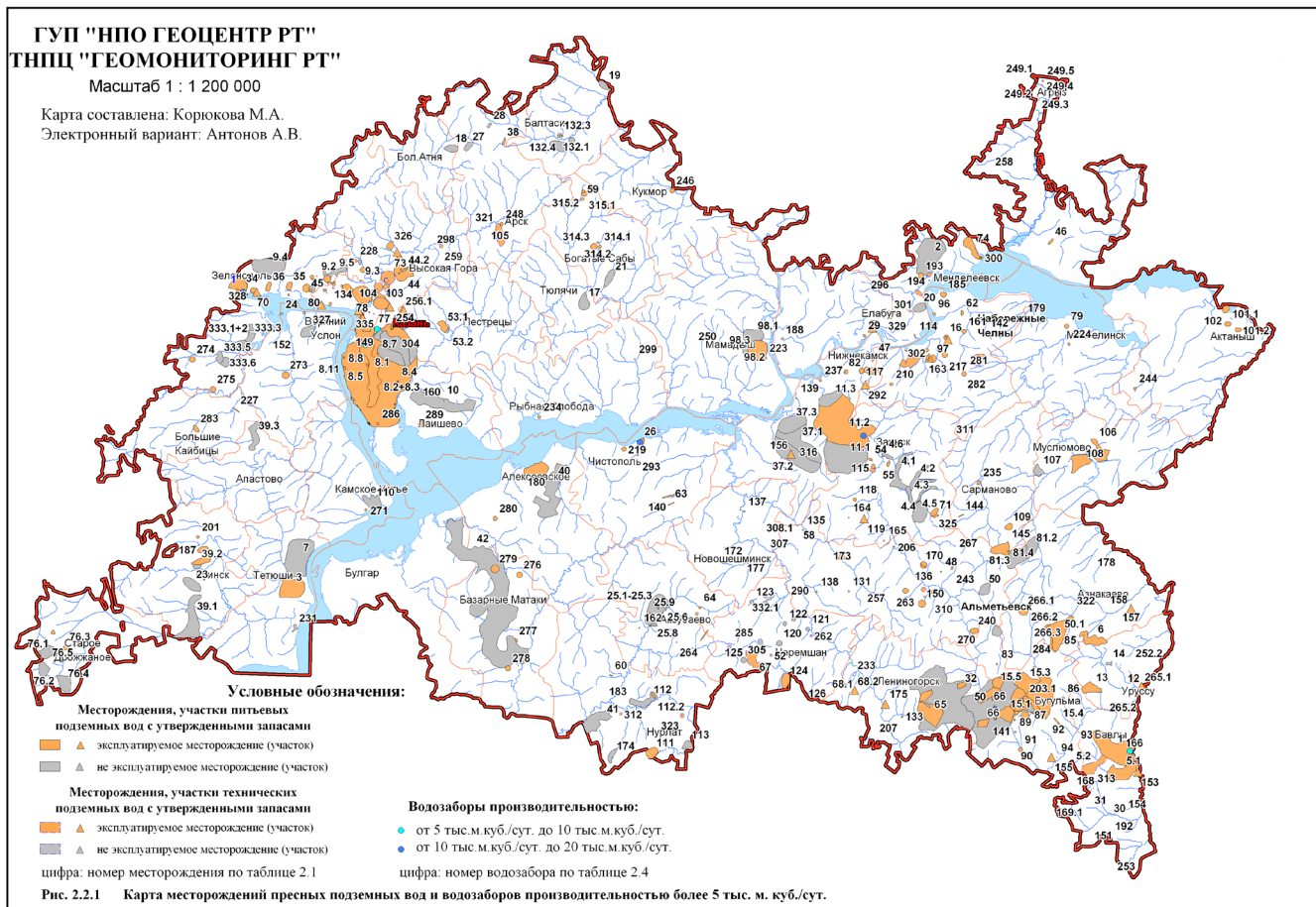


Рис. 2.2.1 Карта месторождений пресных подземных вод на территории РТ

За 2015 год общий прирост эксплуатационных запасов пресных подземных вод по 24 месторождениям и участкам месторождений (с учетом переоценки по 10 месторождениям и участкам месторождений) на территории РТ составил 62,32 тыс.м³/сут., в т.ч. по категории В – 5,65 тыс.м³/сут., по категории С₁ – 15,45 тыс. м³/сут., и по категории С₂ – 41,22 тыс. м³/сут.

Обеспеченность разведанными эксплуатационными запасами подземных вод на 1 человека в республике по состоянию на 01.01.2016 г. составила 0,62 м³/сут.

Величина общих потенциальных эксплуатационных ресурсов пресных подземных вод РТ по результатам региональной оценки, выполненной в 2002 г., составляет 5458,83 тыс. м³/сут., а степень их разведанности по состоянию на 01.01.2015 г. равна 44,11%

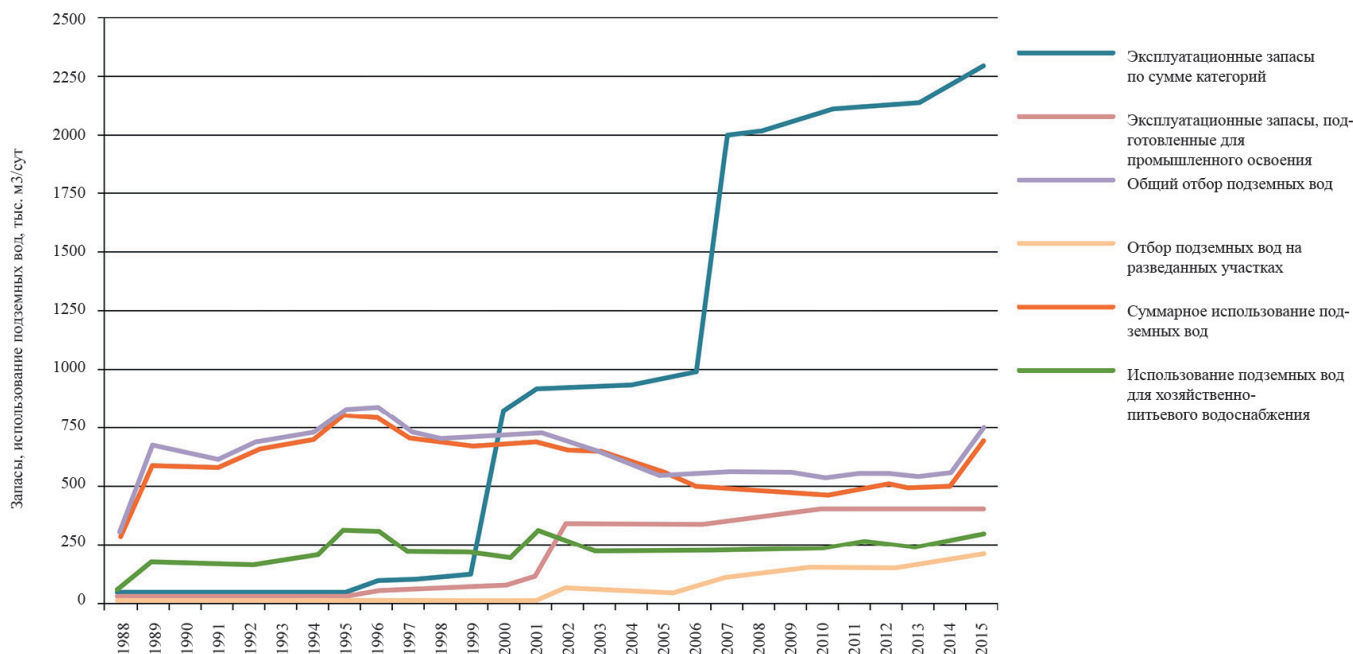


Рис. 2.2.2. Динамика прироста эксплуатационных запасов подземных вод в РТ за 1988-2015 гг.

Из общего числа месторождений и участков месторождений частично освоено 339 с суммарной величиной запасов 658,054 тыс. м³/сут., на которых добывается 213,0935 тыс. м³/сут. подземной воды (табл. 2.2.3).

Таблица 2.2.3

Эксплуатируемые месторождения подземных вод на территории Республики Татарстан

№ п/п	Название месторождения	Название участка	Величина эксплуатационных запасов, тыс. м ³ /сут.	Количество извлеченных подземных вод, тыс. м ³ /сут.
1	2	3	4	5
1	Абдрахмановское МППВ		0,400	0,1760
2	Абрыскинское МТПВ		0,150	0,0030
3	Агрызское МППВ	Бигровский УМППВ	1,936	1,0800
4	Агрызское МППВ	Вокзальный УМППВ	0,950	0,3600
5	Агрызское МППВ	Иж-Бобьинский УМППВ	1,441	1,0800
6	Агрызское МППВ	Североагрызский УМППВ	0,833	2,0400
7	Агрызское МППВ	Южный УМППВ	0,840	0,7200
8	Азякульское МППВ		0,960	0,3820
9	Акбашское МППВ		2,040	1,8714
10	Аксакульское МТПВ		0,600	0,0619
11	Аксубаево-Мокшинское МТПВ		0,058	0,5310
12	Аксубаевское МППВ	Кимовский УМППВ	0,08	0,1188
13	Аксубаевское МППВ	Маслозаводской УМППВ	0,278	0,1464
14	Аксубаевское МППВ	Мичуринский УМППВ	0,155	0,1392
15	Аксубаевское МППВ	Северный УМППВ	0,18	0,1399
16	Аксубаевское МППВ	Ураковский УМППВ	0,37	0,2924
17	Аксубаевское МППВ	Юго-западный УМППВ	0,17	0,1417
18	Акташское МППВ		0,600	0,3045
19	Актюбинское МППВ	Каенлыкский УМППВ	0,100	0,0000
20	Актюбинское МППВ	Каменистый УМППВ	0,996	0,9142
21	Актюбинское МППВ	Лесной УМППВ	2,055	2,6809
22	Алабужское МППВ		0,243	0,0473
23	Аланское МППВ		0,056	0,0030
24	Алгинское МППВ		0,007	0,0062

25	Алмасовское МППВ		0,904	0,3950
26	Аппаковское МППВ		0,023	0,0016
27	Арбузовское МППВ		4,923	1,9160
28	Арское МППВ		0,141	0,0190
29	Архангельско-Слободское МППВ		0,014	0,0029
30	Афанасовское МППВ		0,140	0,0345
31	Ахметьевское МППВ		0,138	0,1249
32	Багряжское МТПВ		0,356	0,1673
33	Бакалинское МППВ		0,105	0,0682
34	Бакировское МППВ		0,650	0,8600
35	Балтасинское МППВ	Балтасинский УМППВ	1,600	1,7175
36	Балтасинское МППВ	Карелинский УМППВ	0,550	0,0587
37	Балтасинское МППВ	Северошешминский УМППВ	0,274	0,1309
38	Березовское МТПВ		1,849	2,0790
39	Бехтеревское МТПВ		0,027	0,0047
40	Бигашское МТПВ		0,055	0,0403
41	Биклянское МППВ		0,090	0,0109
42	Бирлянское МППВ		0,016	0,0101
43	Богато-Ключевое МТПВ		0,017	0,2400
44	Бозновское МППВ		0,158	0,0522
45	Больше-Черемшанское МППВ		1,060	0,3901
46	Бондюжское МТПВ		2,395	1,7460
47	Бугульдинское МППВ		0,500	0,0000
48	Бугульминское МППВ	Вязовское	42,100	10,2673
49		Староказанское	24,500	0,1270
50		Батырское	8,100	1,8058
51		Баряшевское	10,250	2,8316
52		Западнобугульминское	2,700	0,8108
53		Бугульминское	11,962	0,7897
54		Заводской УМТПВ	0,051	0,0296
55		Бальзамный	0,164	0,1640
56		Южно-Бугульминский УМТПВ	0,116	0,0814
57		Механический УМТПВ	0,580	0,0000
58	Бужинское МТПВ		0,016	0,0157
59	Булайское МППВ	Булайский	0,250	0,0630
60		Алисовский	0,300	0,0500
61	Бумажниковское МППВ		0,083	0,0100
62	Бурейское МТПВ		0,015	0,0006
63	Бухарайское МППВ		0,388	0,3524
64	Варяш-Казанчинское МППВ		0,620	0,0400
65	Вахитовское МТПВ		3,699	3,8069
66	Вертубашинское МТПВ	Вертубашинский1 УМТПВ	0,1000	0,0010
67	Вертубашинское МТПВ	Вертубашинский2 УМТПВ	0,0500	0,0005
68	Верхнеактанышское МППВ	Южноактанышский	0,290	0,3280
69		Актанышбашский	1,870	2,0136
70	Верхневязовское МППВ		0,821	0,7147
71	Верхнеерыклинское МППВ		0,0084	0,0006
72	Верхнекабанное МППВ		0,740	0,2680
73	Верхнекандызское МТПВ		0,584	0,1934
74	Верхнемелекесское МППВ		0,110	0,1152
75	Верхне-Урустамакское МТПВ		0,078	0,0085
76	Верхнешитцынское МППВ		0,100	0,0513
77	Вишнево-Полянское МППВ	Вишневополянский 2 УМППВ	0,120	0,3080
78	Вовточнижнекамское МППВ		0,3600	0,1987
79	Восточно-Анзирское МТПВ		0,240	0,4083
80	Восточно-Вертолетное МППВ		0,356	0,1656
81	Восточноурлатское МТПВ		0,034	0,0000
82	Восточноосиновское МППВ		1,377	2,6880
83	Восточно-Сулинское МППВ		0,0180	0,0035
84	Восточнечелнинское МППВ		1,500	0,4012

85	Высокогорское МППВ	Беспаловский	0,750	0,7622
86		Элитный	0,412	0,0087
87	Высокозакамская группа МППВ	Балтачевский УМППВ	2,0560	2,5460
88	Галиевское МППВ	Северогалиевский	40,000	13,1305
89		Южногалиевский	30,000	0,0992
90	Гулюковское МТПВ		0,539	0,0000
91	Демкинское МППВ		0,017	0,0006
92	Домостроительное МТПВ		0,130	0,0281
93	Дрожжановское МППВ	Кушкувакский	0,564	0,0822
94		Чувашскодрожжановский	0,795	0,1233
95	Дубровское МППВ		0,824	0,2523
96	Дюртилинское МППВ	Право-Сулинский	0,928	0,2222
97	Ефановское МППВ		0,020	0,0160
98	Жемчужное МППВ		0,110	0,0447
99	Забугоровское МППВ		2,384	1,2720
100	Заводское МТПВ		0,274	0,2367
101	Залеснинское МППВ	Верхнезалеснинский УМТПВ	0,434	0,3260
102		Нижнезалеснинский УМППВ	0,216	0,1900
103	Западно-Вертолетное МППВ		1,425	1,3197
104	Западнолабужское МППВ		0,480	0,0678
105	Западнолабужское МТПВ		0,033	0,0000
106	Западноижевское МППВ		0,3840	0,0000
107	Западнокукморское МППВ		1,000	0,9174
108	Западно-Менделеевское МППВ		0,416	0,3617
109	Западноариманское МППВ		0,600	0,0142
110	Западнонолинкинское МППВ		0,061	0,0395
111	Западносахаровское МППВ		1,000	1,3620
112	Западносогниковское МТПВ		0,155	0,0636
113	Западно-Туймазинское МТПВ	Западно-Туймазинский 1 УМТПВ	0,790	0,1550
114	Западно-Туймазинское МТПВ	Западно-Туймазинский 2 УМТПВ	0,150	0,1170
115	Западно-Чистопольское МППВ		0,488	0,2814
116	Заповедное МППВ		0,157	0,0443
117	Затонское МППВ		0,012	0,0030
118	Зеленодольское МППВ	Западноберезовский УМППВ	0,205	0,3418
119	Зеленодольское МППВ	Майский	4,000	0,1786
120	Зеленорощинское МППВ		0,064	0,0577
121	Ижевское МППВ	Ижевский 1 УМППВ	0,787	0,5200
122		Ижевский 2 УМППВ	0,047	0,0075
123	Измайловское МППВ		0,034	0,0000
124	Ильинское МППВ		3,057	0,9619
125	Казаринское МППВ		0,576	0,2928
126	Каздорстроевское МППВ		0,084	0,0439
127	Кайбицкое МППВ		0,3280	0,1280
128	Калейкинское МППВ		0,468	0,0016
129	Калмашкинское МППВ		0,108	0,0357
130	Камаловское МТПВ		1,000	0,1493
131	Камышлинское МТПВ		0,023	0,0057
132	Карашамское МППВ		0,6850	0,1164
133	Каргалинское МППВ		0,016	0,0016
134	Каргопольское МППВ		0,6850	0,1261
135	Кармалинское МППВ		0,003	0,0020
136	Кармальское МТПВ		1,200	0,6295
137	Кванторское МППВ		0,055	0,0071
138	Керамическое МТПВ	Керамический 1 УМППВ	0,0150	0,0110
139	Керамическое МТПВ	Керамический 2 УМТПВ	0,1840	0,0790
140	Кзылбахчашское МППВ		0,030	0,0197
141	Кзыл-Чишминское МТПВ		0,0930	0,0632
142	Кзыл-Яровское МТПВ		2,466	1,7989
143	Киндерское МППВ		0,011	0,0133
144	Киндерское МТПВ		0,036	0,0089
145	Кичуйское МТПВ		0,027	0,0079

146	Клатошноключевское МТПВ		0,0834	0,0062
147	Ключинское МППВ		0,093	0,0489
148	Комсомольское МТПВ		0,6000	0,4654
149	Коногоровское МППВ		0,450	0,0000
150	Константиновское МТПВ		0,016	0,0000
151	Коробковское МТПВ		0,500	0,0000
152	Краснозаринское МППВ		19,800	18,0571
153	Криушинское МППВ		0,165	0,0966
154	Кувадинское МППВ		0,200	0,0701
155	Куземетьевское МТПВ		0,620	0,1012
156	Кулангинское МППВ		0,050	0,0270
157	Кураловское МТПВ		0,411	0,1718
158	Куркачинское МТПВ		0,240	0,0842
159	Кутлубукашское МППВ		0,0074	0,0019
160	Леваневское МППВ		0,197	0,1059
161	Левашевское МППВ		0,7200	0,1010
162	Липатовское МТПВ		1,2000	0,9620
163	Логистическое МППВ		0,010	0,0026
164	Мавринское МППВ		0,025	0,0036
165	Мамадышское МППВ	Абаганский	0,467	0,3900
166		Верхнеабаганский	2,000	1,5229
167	Мартышское МТПВ		0,0010	0,0000
168	Маслозаводское МППВ		0,114	0,0992
169	Мелекесское МППВ		0,168	0,0106
170	Минигуловское МППВ		8,500	3,2185
171	Мирное МППВ		2,400	3,6354
172	Мичанбашское МППВ		0,123	0,1060
173	Модельное МТПВ		0,481	0,9490
174	Мокшинское МППВ		0,1500	0,0110
175	Молодежное МППВ		0,0013	0,0008
176	Мордово-Кармальское МТПВ	Мордовокармальский 1	0,200	0,0200
177		Мордовокармальский 2	0,100	0,0000
178	Морквашинское МППВ		0,493	0,3727
179	Моторостроительное МППВ		5,480	1,3933
180	Мукшурское МППВ		0,001	0,0002
181	Муслюмовское МППВ		0,950	0,3840
182	Мысовское МППВ		0,2510	0,0000
183	Наратбашское МППВ		3,400	1,8470
184	Наратлинское МППВ		0,003	0,0000
185	Нариманское МППВ		0,288	0,0002
186	Нижнеафанасовское МППВ		0,084	0,0130
187	Нижневолжское МППВ		6,000	3,1510
188	Нижнекабанное МТПВ		0,356	0,0000
189	Нижнекачевское МППВ		0,7200	0,0888
190	Нижне-Киндеркинское МППВ		1,096	0,2450
191	Нижнеоксинское МППВ		0,050	0,0383
192	Нижне-Нурлатское МППВ		2,400	0,0770
193	Николашкинское МТПВ		0,283	0,0000
194	Ново-Аракчинское МППВ		0,150	0,0686
195	Новобавлинское МППВ		15,500	6,3079
196	Ново-Кадеевское МТПВ		0,0041	0,0004
197	Новокраснооктябрьское МТПВ		0,0140	0,0033
198	Новостроительное МТПВ		0,0027	0,0018
199	Нолинкинское МППВ		0,085	0,0157
200	Онбийское МППВ		0,006	0,0008
201	Оргсинтезовское МППВ		0,325	0,0000
202	Орловское МППВ		0,038	0,0226
203	Паратское МППВ		2,466	1,7110
204	Петровкинское МППВ		0,119	0,0480
205	Победное МППВ		0,073	0,0425
206	Поповское МТПВ		0,004	0,0020

207	Прибрежное МТПВ		1,825	0,3258
208	Прибрежночистопольское МППВ		21,000	17,8972
209	Пригородное МППВ		0,016	0,0000
210	Приноксинское МППВ		3,159	3,6895
211	Промкомзоновское МППВ		0,198	0,1735
212	Просинское МППВ		0,027	0,0048
213	Простиевское МППВ		0,028	0,0069
214	Радиоприборовское МТПВ		0,247	0,3066
215	Радужное МППВ		0,134	0,0269
216	Раифское МППВ		0,128	0,1279
217	Райланское МППВ		0,005	0,0000
218	Русско-Сиреньковское МППВ		0,012	0,0065
219	Ремплеровское МТПВ		0,067	0,0550
220	Сабинское МППВ	Восточный УМППВ	0,500	0,2750
221	Сабинское МППВ	Северный УМППВ	0,200	0,1400
222	Сабинское МППВ	Западный УМППВ	0,850	0,4000
223	Салмачинское МППВ		0,120	0,0207
224	Саминовское МТПВ		0,195	0,1668
225	Санталкинское МТПВ		0,240	0,0000
226	Сармановское МППВ		0,033	0,0231
227	Саулыкское МППВ		0,616	0,5151
228	Сафоновское МППВ		3,900	2,3913
229	Сахарнозаводское МППВ		0,300	0,2495
230	Северобалтачевское МППВ		1,4440	0,4454
231	Северо-Исергаповское МТПВ		1,096	0,2649
232	Северо-Каргалинское МППВ		0,178	0,0117
233	Северо-Кармальское МППВ		1,855	0,5120
234	Северокраснооктябрьское МТПВ		0,060	0,0845
235	Северо-Мензелинское МППВ		0,095	0,0792
236	Северо-Октябрьское МТПВ		0,220	0,1677
237	Северо-Урманаевское МТПВ		0,088	0,0145
238	Секинесское МТПВ		0,0041	0,0000
239	Семиозерское МППВ		0,200	0,1685
240	Сетевое МППВ		0,110	0,0950
241	Сидоровское МППВ		0,224	0,1704
242	Соболековское МТПВ		0,0084	0,0000
243	Совушкинское МППВ		0,084	0,0662
244	Соколкинское МППВ		0,092	0,0506
245	Сокольское МППВ	Сокольский УМППВ	0,580	0,2314
246		Северобугульминский УМТПВ	0,034	0,0290
247	Солнечное МППВ		0,062	0,0290
248	Солонкинское МППВ		0,450	0,4561
249	Сосновоборское МТПВ	Западный УМТПВ	1,3320	1,2129
250	Сосновоборское МТПВ	Восточный УМТПВ	0,3300	0,2930
251	Сосновское МТПВ		0,150	0,0000
252	Спасское МППВ		0,042	0,0340
253	Среднекаилкинское МППВ		0,300	0,1080
254	Среднекаширское МППВ		0,006	0,0001
255	Среднекирменское МТПВ		0,100	0,0700
256	Средненаримановское МППВ		0,0420	0,0250
257	Старичное МППВ		0,318	0,1737
258	Старозаинское МППВ		1,007	1,4751
259	Старо-Письмянское МППВ		14,200	7,4052
260	Старотуринское МППВ		2,000	1,1745

261		Столбищенский-1	200,000	21,3484	
262		Столбищенский-2	2,104	1,4610	
263		Ковалинский	0,174	0,0648	
264		Кирбинский	0,173	0,0500	
265	Столбищенское МППВ	Строительный УМТПВ	0,083	0,0085	
266		Северо-Столбищенский	0,137	0,0422	
267		Боровоматюшинский	0,056	0,0145	
268		Малокабанный	0,208	0,0434	
269		Североматюшинский УМППВ	0,091	0,0033	
270		Стярлеевское МППВ		0,001	0,0005
271		Сугушлинское МППВ		17,400	7,9890
272	Сулеевское МТПВ		0,002	0,0255	
273	Сулинское МППВ		0,034	0,0000	
274	Сулицкое МППВ		0,6850	0,1165	
275	Султановское МППВ		0,264	0,0469	
276	Сульчинское МППВ		0,483	0,0307	
277	Татарскочелнинское МТПВ		0,168	0,0218	
278	Тат-Кандызское МТПВ		0,060	0,0075	
279	Ташлыкульское МТПВ		0,052	0,0163	
280	Теплоконтрольное МТПВ		0,261	0,0752	
281	Титовское МППВ		0,386	0,2510	
282	Тихогорское МППВ		0,159	0,0999	
283	Тихорецкое МППВ		7,680	2,8723	
284	Тойминское МТПВ		0,0028	0,0010	
285	Торговое МТПВ		0,866	1,9790	
286	Тумбарлинское МППВ	Исергаповский УМППВ	15,000	0,8799	
287		Потаповский УМТПВ	3,300	0,3732	
288	Тырышское МППВ	Северотырышский УМППВ	0,171	0,0392	
289	Тэцевское МППВ		0,586	0,2233	
290	Тюрясевское МТПВ		0,603	1,6716	
291	Узловое МТПВ		0,014	0,0084	
292	Укшинское МППВ		0,6850	0,1256	
293	Усадское МТПВ		1,463	0,3481	
294	Усть-Сулинское МППВ		0,003	0,0028	
295	Фоминовское МТПВ	Верхнефоминовский УМППВ	0,026	0,0000	
296		Нижнефоминовский УМТПВ	0,026	0,0000	
297	Халитовское МТПВ		0,808	0,2994	
298	Хлебозаводское МТПВ		0,109	0,0043	
299	Хотнинское МППВ		0,120	0,0879	
300	Центральное МППВ		0,0244	0,0194	
301	Челнинское МППВ		0,7200	0,0947	
302	Чепчуговское МППВ		0,0013	0,0002	
303	Чишминское МППВ	Александровский УМППВ	0,210	0,2775	
304		Чишминский УМППВ	0,076	0,0169	
305	Чубуклинское МППВ		0,380	0,2569	
306	Чувашскобродское МППВ		0,7200	0,1125	
307	Чутайское МППВ		0,180	0,0477	
308	Шегурчинское МТПВ		0,1000	0,0002	
309	Шеморданское МППВ	Старошеморданский УМППВ	0,8600	0,7130	
310	Шигаевское МТПВ		0,0460	0,0000	
311	Шийское МТПВ		0,255	0,1429	
312	Шильнинское МППВ		0,093	0,0244	
313	Шинное МППВ		0,366	0,0536	
314	Шугуровское МППВ		0,397	0,0003	
315	Шумихинское МППВ		0,0120	0,0015	
316	Шумьшское МТПВ		0,249	0,0138	
317	Элеконовское МППВ		1,096	0,6636	
318	Южно-Абдрахмановское МТПВ		0,002	0,0168	
319	Южно-Азнакаевское МТПВ		0,006	0,0026	
320	Южноарское МТПВ		0,249	0,0570	
321	Южновасильевское МППВ		0,1000	0,0500	

322	Южно-Высокогорское МППВ	Металльный-1	0,036	0,0175
323		Металльный-2	0,142	0,1152
324	Южнокамское МТПВ		0,0690	0,0000
325	Южно-Мамадышское МППВ		0,084	0,0090
326	Южно-Мензелинское МППВ		0,069	0,0055
327	Южнонижеуратьминское МППВ		0,0010	0,0002
328	Южноновошешминское МТПВ		0,139	0,0899
329	Южнорайфское МППВ		0,247	0,1812
330	Южносидоровское МТПВ		0,601	0,0675
331	Южнотетюшское МППВ		3,350	0,0946
332	Южно-Урманаевское МТПВ		0,144	0,0874
333	Южночелнинское МППВ		0,178	0,0172
334	Южно-Шереметьевское МТПВ		0,144	0,0179
335	Якты-Яланское МППВ		0,011	0,0090
336	Ялховское МППВ		0,400	0,0006
337	Ямашинское МППВ		0,012	0,0121
338	Ямурзинское МППВ		0,025	0,0192
339	Яновское МППВ		0,150	0,1199
ИТОГО по РТ:			657,654	213,935

Общий отбор подземных вод в Республике Татарстан в 2015 г. составил 750,89 тыс. м³/сут. (239,082 млн. м³) – 13,75% от потенциальных эксплуатационных ресурсов. Из них 9,46 тыс. м³/сут. (2,46 млн. м³/год) передано за пределы республики Татарстан (6,31 тыс. м³/сут. или 1,65 млн. м³/год – в Республику Башкортостан и 3,15 тыс. м³/сут. или 0,81 млн. м³/год – в Республику Марий Эл).

Степень освоения разведанных месторождений пресных подземных вод по состоянию на 01.01.2016 г. по категориям А, В, С₁ и С₂, утвержденных эксплуатационных запасов равна всего 8,88%.

По состоянию на 01.01.2016 г. в РТ зарегистрировано 55,72 водозаборов, состоящих из 6726 действующих скважин и 724 каптированных родников, принадлежащих 2750 водопользователю. Помимо действующих скважин и родников, на территории республики имеется 1440 резервных скважин, 1854 бездействующих, из которых 508 – подлежит восстановлению и 1346 – ликвидации. Перечень водозаборов в 2015 г. пополнился 29 вновь зарегистрированными водозаборами.

Действующий лицензионный фонд подземных вод включает 1154 лицензий на право пользования недрами пресных подземных вод и 21 лицензия минеральных подземных вод.

Лишь 31,3% водопользователей на 01.01.2016 г. имеют лицензии на право пользования недрами. Количество извлеченной воды на лицензионных участках составило 296,80 тыс. м³/сут. или 83,57 млн. м³/год (39,53% от общей величины водоотбора по республике). Как правило, это крупные водопотребители или относительно благополучные в экономическом плане предприятия.

В 2015 году МУП «Водоканал» Управлением по эксплуатации гидротехнически сооружений» произошло скачкообразное увеличение отбора подземных вод на водопонижительной системе защиты г. Казани от подтопления водами Куйбышевского водохранилища, находящийся в низменной части города. Водоотбор по ней составил 184,06 тыс. м³/сут.

Величина суммарного отбора подземных вод для водоснабжения городов республиканского подчинения в 2015 г. составила 36,1 млн. м³/год, что соответствует порядка 21% от общего водоотбора по республике. По сравнению с 2014 г. величина отбора подземных вод для этих городов в отчетном году уменьшилась на 1,33 млн. м³/год. Наибольшая доля уменьшения водоотбора характерна для городов Бугульма, Казань и Наб.Челны (табл. 2.2.4). Наряду с городами республиканского значения уменьшение водоотбора произошло по 21 административным районам республики, а увеличение по 22 районам. Максимальное увеличение отбора подземных вод в 2015 году отмечено в Заинском, Алькеевском и Лаишевском районах, а уменьшение – в Елабужском, Азнакаевском и Нижнекамском районах.

Изменение водоотбора подземных вод в Республике Татарстан за 2015 г. по сравнению с 2014 г.

№ п/п	Административные районы и города республиканского подчинения	Водоотбор за 2015 г.		Водоотбор за 2014 г.		Изменение водоотбора	
		млн. м ³ /год	% от общей величины	млн. м ³ /год	% от общей величины	млн. м ³ /год	%
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Агрызский	4,40	2,6	4,39	2,6	0,0120	0,3
2	Азнакаевский	3,79	2,2	4,62	2,7	-0,8265	-17,9
3	Аксубаевский	1,90	1,1	2,10	1,2	-0,1968	-9,4
4	Актанышский	2,05	1,2	2,08	1,2	-0,0302	-1,5
5	Алексеевский	3,43	2,0	3,87	2,2	-0,4310	-11,2
6	Алькеевский	2,25	1,3	1,84	1,1	0,4049	22,0
7	Альметьевский	3,07	1,8	3,08	1,8	-0,0101	-0,3
8	Апастовский	3,12	1,8	3,12	1,8	-0,0012	0,0
9	Арский	6,47	3,8	6,38	3,7	0,0923	1,4
10	Атнинский	0,70	0,4	0,75	0,4	-0,0478	-6,4
11	Бавлинский	7,19	4,2	7,45	4,3	-0,2527	-3,4
12	Балтасинский	2,99	1,7	2,93	1,7	0,0636	2,2
13	Бугульминский	6,76	3,9	6,72	3,9	0,0336	0,5
14	Буинский	4,83	2,8	5,13	3,0	-0,2976	-5,8
15	Верхнеуслонский	2,62	1,5	2,62	1,5	-0,0007	0,0
16	Высокогорский	5,97	3,5	5,95	3,5	0,0209	0,4
17	Дрожжановский	1,71	1,0	1,69	1,0	0,0264	1,6
18	Елабужский	0,93	0,5	1,19	0,7	-0,2609	-22,0
19	Заинский	5,00	2,9	1,54	0,9	3,4518	223,7
20	Зеленодольский	7,10	4,1	6,85	4,0	0,2461	3,6
21	Кайбицкий	1,49	0,9	1,56	0,9	-0,0704	-4,5
22	Камско-Устьинский	2,64	1,5	2,43	1,4	0,2093	8,6
23	Кукморский	3,10	1,8	3,16	1,8	-0,0593	-1,9
24	Лаишевский	4,68	2,7	4,05	2,4	0,6371	15,7
25	Лениногорский	7,77	4,5	7,77	4,5	0,0005	0,0
26	Мамадышский	4,34	2,5	4,22	2,5	0,1222	2,9
27	Менделеевский	1,40	0,8	1,41	0,8	-0,0168	-1,2
28	Мензелинский	1,80	1,0	1,79	1,0	0,0071	0,4
29	Муслимовский	1,73	1,0	1,73	1,0	0,0049	0,3
30	Нижнекамский	2,01	1,2	2,38	1,4	-0,3704	-15,6
31	Новошешминский	0,81	0,5	0,82	0,5	-0,0060	-0,7
32	Нурлатский	3,53	2,1	4,10	2,4	-0,5720	-13,9
33	Пестречинский	2,73	1,6	2,96	1,7	-0,2246	-7,6
34	Рыбно-Слободской	2,53	1,5	2,56	1,5	-0,0345	-1,3
35	Сабинский	2,10	1,2	1,97	1,1	0,1330	6,8
36	Сармановский	3,53	2,1	3,46	2,0	0,0636	1,8
37	Спасский	2,72	1,6	2,53	1,5	0,1823	7,2
38	Тетюшский	2,43	1,4	2,49	1,4	-0,0521	-2,1
39	Тукаевский	3,33	1,9	3,29	1,9	0,0354	1,1
40	Тюлячинский	0,58	0,3	0,53	0,3	0,0537	10,2
41	Черемшанский	1,99	1,2	1,83	1,1	0,1614	8,8
42	Чистопольский	1,22	0,7	1,22	0,7	0,0019	0,2
43	Ютазинский	1,04	0,6	1,05	0,6	-0,0070	-0,7
44	г. Казань	14,97	8,7	15,55	9,0	-0,5800	-3,7
45	г. Азнакаево	1,52	0,9	1,56	0,9	-0,0471	-3,0
46	г. Альметьевск	0,75	0,4	0,68	0,4	0,0709	10,5
47	г. Бугульма	3,61	2,1	4,21	2,4	-0,5960	-14,2
48	г. Елабуга	0,89	0,5	0,94	0,5	-0,0486	-5,2
49	г. Заинск	0,79	0,5	0,51	0,3	0,2829	55,4
50	г. Зеленодольск	7,41	4,3	7,40	4,3	0,0081	0,1
51	г. Лениногорск	0,32	0,2	0,32	0,2	0,0002	0,1
52	г. Наб. Челны	1,52	0,9	1,87	1,1	-0,3569	-19,1
53	г. Нижнекамск	0,71	0,4	0,74	0,4	-0,0289	-3,9

54	г. Чистополь	3,62	2,1	3,65	2,1	-0,0319	-0,9
ИТОГО		171,90	100,0	171,033	99,5	0,868	0,508

Для централизованного хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения г. Казани, промышленно-развитых городов и рабочих поселков, а также соседних республик на территории Республики Татарстан функционирует 8 крупных водозаборов с производительностью от 6,31 до 18,057 тыс. м³/сут. (рис. 2.2.1, табл. 2.2.5). На долю этих водозаборов приходится 104,33 тыс. м³/сут., или 13,89% от общего водоотбора по Республике Татарстан. Кроме того, на территории Республики имеется 57 водозаборов подземных вод с производительностью от 1,007 до 631 тыс. м³/сут., предназначенных как для хозяйственно-питьевых нужд населения, так и для производственных нужд отдельных предприятий с суммарным водоотбором 117,385 тыс. м³/сут. (15,63% от общего количества отбираемых подземных вод). Групповые водозаборы с меньшей производительностью и одиночные скважины используются для водоснабжения сельских населенных пунктов и предприятий с автономной системой водоснабжения.

Таблица 2.2.5

Перечень крупных более 5,0 тыс м³/сут. водозаборов на территории РТ

№ на рис. 2.2.1	Наименование водозаборов	Год начала эксплуатации	Индекс водоносного горизонта	Кол-во действующих скважин и родников	Кол-во отбираемой воды тыс. м ³ /сут.	Сухой остаток, г/дм ³		Жесткость общая, ммоль/дм ³	
						от	до	от	до
1	"Западный", ОАО "Водоканалсервис", г. Зеленодольск	1986	a Q _{II}	14	18,057	0,34	1,40	4,00	20,00
2	"Аки", МУП "Водоканал" г. Казань	1928	P2kz	12	12,247	0,394	0,530	8,10	9,80
3	В-р "Дуслык", ОАО "Водоканалсервис", д. Ст.Пальчиково, Заинский Р-н	2004	P2kz1	5	13,131	0,3	1,0	6,20	8,40
4	"Азино", МУП "Водоканал", г. Казань	1912	P2kz	13	8,277	0,508	1,325	9,10	19,10
5	"Мирный", МУП "Водоканал", г. Казань	1960 1970	N2-P2kz1	8	19,405	0,325	0,867	5,90	13,20
6	"Грунтовый", ОАО "Водоканалсервис", г. Чистополь	1938	P ₂ kz ₂	15	17,897	0,340	0,69	5,00	7,40
7	"Мало-Бавлинский", МУП "Октябрьском- мунводоканал", д. Нов. Бавлы, Бавлинский р-н	1958	a Q _{IV}	11	6,308	0,807	1,257	10,20	19,60
8	"Вязовка", ООО "Бугульма- Водоканал", п. Вязовка, Бугульминский р-н	2006	P2ss	7	9,011	0,4	1,4	7,60	7,70
ИТОГО					104,333				

Большая часть использованной воды – 303,48 тыс. м³/сут. или 91,23 млн. м³/год (43,03%) тратится на хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Республики, включая водоснабжение населения в сельской местности. В меньшей степени – 97,1 тыс. м³/сут. (28,4 млн. м³/год) или 13,77% от величины общего потребления подземных вод приходится на производственно-технические нужды предприятий и организаций.

На сельскохозяйственные нужды используется 90,78 тыс.м³/сут. или 32,96 млн.м³/год (12,87%). На прочие нужды израсходовано – 186,73 тыс.м³/сут. или 68,04 млн.м³/год (26,48%), на орошение – 18,27 тыс. м³/сут. или 2,51 млн.м³/год (2,59%), на поддержание пластового давления при добыче нефти на юго-востоке республики – 7,84 тыс.м³/сут. или 1,92 млн.м³/год (1,1%) (рис. 2.2.3).

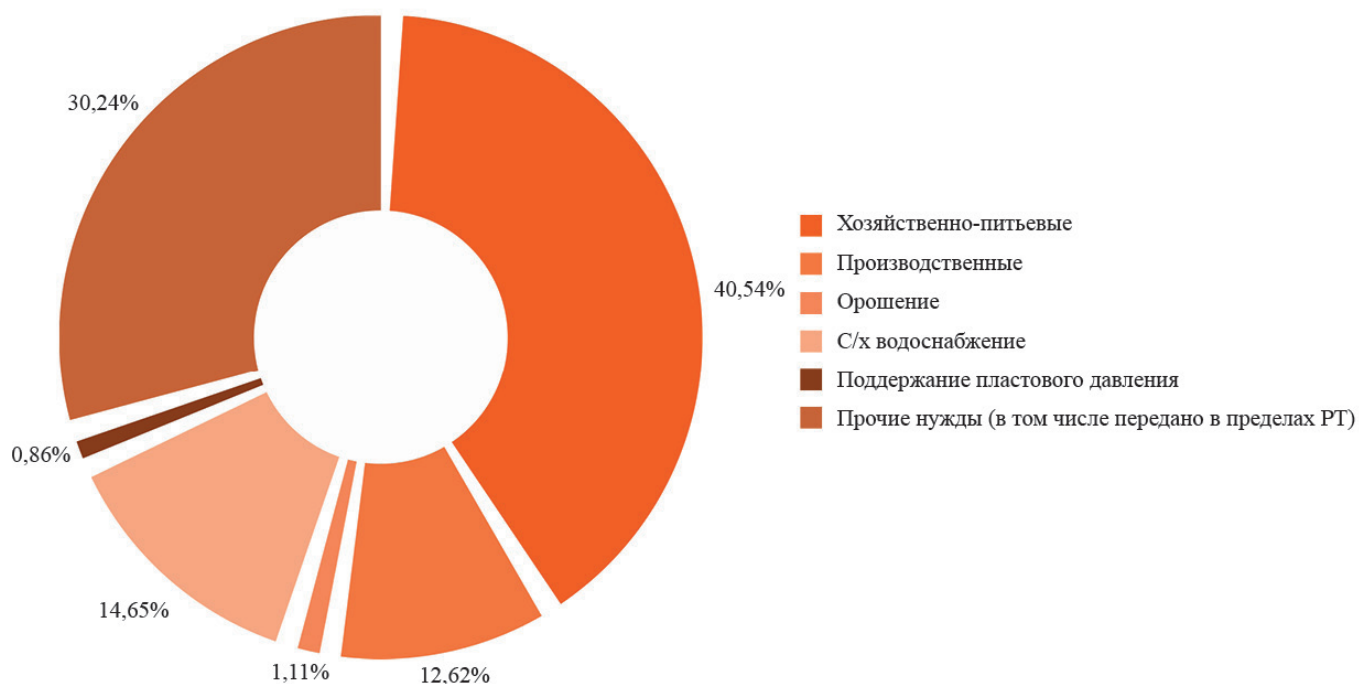


Рис. 2.2.3. Структура использования пресных подземных вод Республики Татарстан

По сравнению с прошлым годом произошло увеличение количества подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевого, производственно-технического водоснабжения, воды, используемой для сельскохозяйственных нужд, для прочих нужд и орошения земель. Уменьшилось количество используемой воды для поддержания пластового давления в нефтяных скважинах.

В г. Казани, кроме водозаборов муниципального унитарного предприятия «Водоканал», функционирует 261 ведомственный водозабор (354 скважины), эксплуатирующихся с суммарным водоотбором 7,031 млн. м³/год или 31,09 тыс. м³/сут., что составляет 8,55% от величины общего отбора подземных вод по г. Казани. Кроме того, в низменной части г. Казани функционирует водопонижительная система защиты г. Казани от подтопления водами Куйбышевского водохранилища. Всего на территории г. Казани в 2015 г. из подземных источников отобрано 264,07 тыс. м³/сут. или 82,15 млн.м³/год, что на 58,55 млн. м³/год больше, чем в 2014 г.

Для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения республики в сутки затрачивается 749,02 тыс.м³/сут. питьевой воды, включая 303,48 тыс.м³/сут. подземных вод. При этом доля использования подземных вод для питьевых нужд в общем балансе Республики Татарстан составляет 40,52%.

Удельное водопотребление для ХПВ на 1 человека в республике составляет в среднем 193,61 л/сут., в том числе подземных вод – 78,44 л/сут. Для г. Казани эти показатели характеризуются значениями 252,95 и 43,58 л/сут. соответственно.

В остальных крупных городах – Набережные Челны, Нижнекамск, Альметьевск, удельное потребление подземных вод колеблется от 3,47 до 12,43 л/сут. Для сельских населенных пунктов, включая райцентры, эта величина варьирует в диапазоне от 0,07 до 369,65 л/сут., составляя в среднем 93,87 л/сут.

ВЫВОДЫ

В целом население республики обеспечено прогнозными эксплуатационными ресурсами пресных подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения за исключением населенных пунктов Дрожжановского района, расположенных на юго-западе его территории.

Степень разведанности прогнозных ресурсов пресных подземных вод в республике составляет 44,11% от их величины. Прирост разведанных эксплуатационных запасов на 01.01.2016 г. составил 62,32 тыс.м³/сут.

Освоение разведанных месторождений пресных подземных вод осуществляется низкими темпами и на 01.01.2016 г. эта величина для всех категорий, утвержденных эксплуатационных запасов, составила 8,88%.

Общее количество пользователей подземными водами в республике составило 2750 (5572 водозаборов, 6726 действующих скважин и 724 каптированных родников), 31,3% водопользователей на 01.01.2016 г. имеют лицензии на право пользования недрами.

Значительная величина используемых для хозяйственно-питьевых нужд подземных вод в республике требует как увеличения темпов освоения разведанных месторождений подземных вод, так и проведения оценки эксплуатационных запасов на действующих водозаборах, качество воды которых отвечает целевому назначению.

2.2.2. МИНЕРАЛЬНЫЕ ЛЕЧЕБНЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Минеральные воды являются ценным лечебным средством, доступным для основной массы населения РТ, и широко используются для обеспечения работы санаториев, профилакториев и бальнеологических лечебниц. Выявлен 1021 источник подземных вод, качество которых соответствует или приближено по содержанию основных компонентов химического состава или биологически-активных микроэлементов к ГОСТ «Воды минеральные питьевые лечебные и лечебно-столовые». В целом для республики прогнозные ресурсы минеральных питьевых лечебно-столовых вод составили 17,254 тыс м³/сут., а с учетом поправочного коэффициента, учитывающего проявления подземных вод, по химическому составу приближенных к ГОСТ – 22 751 м³/сут.

В республике разведано 30 месторождений минеральных питьевых и лечебных вод с общими утвержденными эксплуатационными запасами 2788,8 м³/сут., из них лечебно-столовых – 2276,4 м³/сут., лечебно-питьевых – 96,2 м³/сут., лечебных – 416,2 м³/сут. (рис. 2.2.4, табл. 2.2.6).

Таблица 2.2.6

Перечень месторождений минеральных подземных вод (по состоянию на 01.01.2016 г.)

№ п/п	Наименование месторождения	Тип воды	Эксплуатационные запасы, тысяч м ³ /сут.					№ протокола, дата и инстанция утверждения
			А	В	С ₁	С ₂	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	
1	Бакировское	лечебно-столовая	0,4320	-	-	-	0,4320	№10898 от 27.07.90 г. ГКЗ РФ
		лечебная	0,2160	-	-	-	0,2160	
2	Ромашкинское	лечебно-столовая	0,0110	0,0050	0,0440	-	0,0600	№30 от 10.04.96 г. РКЗ КМ РТ
		лечебно-питьевая	0,0040	0,0020	0,0320	-	0,0380	
		лечебная	0,0160	-	-	-	0,0160	
3	Прикамское	лечебно-столовая	0,1100	-	-	-	0,1100	№30 от 21.05.96 г. РКЗ КМ РТ
		лечебная	0,0110	-	-	-	0,0110	
4	Ижминводское	лечебно-столовая	0,1500	-	-	-	0,1500	№135 от 05.03.93 г. ГКЗ Минэкологии России №11095 от 19.07.91 г. ГКЗ СССР
		лечебная	0,0440	-	-	-	0,0440	
5	Набережночелнинское	лечебно-столовая	-	0,0546	0,0454	-	0,1000	№35 от 10.06.97 г. РКЗ КМ РТ
6	Нижекамское	лечебно-столовая	-	0,0530	-	-	0,0530	№4 от 28.12.98 г. РКЗ КМ РТ
		лечебная	-	0,0110	-	-	0,0110	
7	Елабужское	лечебно-столовая	-	0,0160	0,0190	-	0,0350	№6 от 28.12.98 г. РКЗ КМ РТ
8	Казанское	лечебно-столовая	0,1000	-	-	-	0,1000	№116 от 23.12.92 г. ГКЗ СССР №26-98-В от 17.06.98 г. НТС Госгеолкома РТ
		лечебная	-	-	0,0242	-	0,0242	
9	Береутское	лечебно-столовая	-	0,0850	-	-	0,0850	№7 от 28.12.98 г. РКЗ КМ РТ
10	Ливадинское	лечебно-столовая	-	0,0220	-	-	0,0220	№5 от 28.12.98 г. РКЗ КМ РТ
		лечебная	-	0,0070	-	-	0,0070	
11	Дементьевское	лечебная	-	0,0100	-	-	0,0100	№10 от 17.06.99 г. РКЗ КМ РТ
12	Кошцаковское	лечебно-питьевая	-	-	0,0182	-	0,0182	№25-98-В от 17.06.99 г. НТС Госгеолкома РТ

13	Морквашинское	лечебная	-	-	0,0060	-	0,0060	№38 от 18.10.2000 г. РКЗ КМ РТ
		лечебная	-	-	0,0100	-	0,0100	
14	Чистопольское	лечебно-питьевая	-	-	0,0400	-	0,0400	№37 от 18.10.2000 г. РКЗ при Госгеолкоме РТ
15	Мензелинское	лечебно-столовая	-	0,0950	-	-	0,0950	№68 от 23.04.2002 г. РКЗ МЭПР РТ
16	Васильевское	лечебная	-	0,0180	-	-	0,0180	№69 от 23.04.2002 г. РКЗ МЭПР РТ
		лечебно-столовая	-	0,0020	-	-	0,0020	№269/2014 от 19.02.14 г. ТКЗ по РТ
17	Челнинское	лечебно-столовая	-	0,4990	-	-	0,4990	№161/2011 от 21.10.11 г. ТКЗ по РТ
18	Бавлинское	лечебная	-	0,0150	-	-	0,0150	№ 96 от 08.08.2003 г. РКЗ МЭПР РТ
19	Поташно-Полянское	лечебно-столовая	0,0010	-	-	-	0,0010	№ 87 от 28.03.2003 г. РКЗ МЭПР РТ
20	Тетюшское	лечебно-столовая	-	-	0,0864	-	0,0864	№ 82 от 28.03.2003 г. РКЗ МЭПР РТ
21	Булгарское	лечебно-столовая	-	0,0250	-	-	0,0250	№1 от 10.09.2004 г. ТКЗ ГУПР по РТ
22	Крутушское	лечебная		0,0100			0,0100	№8/2007 от 25.01.07 г. ТКЗ РТ
23	Джалильское	лечебная			0,0050		0,0050	№11/2007 от 25.01.07 г. ТКЗ РТ
24	Макарьевское	лечебно-столовая			0,0490		0,0490	№92/2009 от 29.10.09 г. ТКЗ по РТ
25	Тарханское	лечебно-столовая			0,240		0,2400	№201/2012 от 24.07.12 г. ТКЗ по РТ
26	Балкышское	лечебная			0,005		0,0050	№213/2012 от 15.10.12 г. ТКЗ по РТ
27	Бессоновское	лечебно-столовая			0,050		0,0500	№217/2012 от 14.12.12 г. ТКЗ по РТ
28	Лукмановское	лечебно-столовая			0,030		0,0300	№30-кз от 23.06.14 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
29	Восточножизевское	лечебно-столовая		0,050			0,0500	№48-кз от 03.09.14 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
30	Пустоморквашинское МЛМППВ	лечебная			0,008		0,0080	№ 128-кз от 24.06.15 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
		лечебно-столовая			0,002		0,0020	№1 28-кз от 24.06.15 г. Пермский ф-л ФБУ "ГКЗ"
Итого:			1,0950	0,9796	0,7142	0,0000	2,7888	
В том числе:								
		лечебно-столовая	0,8040	0,9066	0,5658	-	2,2764	
		лечебно-питьевая	0,0040	0,0020	0,0902	-	0,0962	
		лечебная	0,2870	0,0710	0,0582	-	0,4162	

Фактический отбор минеральных вод в 2015 г. составлял 492,3 м³/сут., или 31,75% от величины эксплуатационных запасов. Использовано для санаторно-курортного лечения 89,8 м³/сут. и промышленного розлива – 111,2 м³/сут. Наибольшим спросом для лечебных целей пользуется сульфатная магниевая-кальциевая (37,3%), а для розлива – сульфатно-натриевая (43%).

Потенциальные возможности обеспечения запасами минеральных вод лечебно-питьевого и бальнеологического назначения новых лечебно-оздоровительных учреждений имеются практически на всей территории РТ.

На территории республики распространены два класса минеральных вод, используемых в лечебно-питьевых целях: минеральные воды без специфических компонентов с минерализацией от 1 до 10 г/л и минеральные воды с различной концентрацией специфических компонентов и с минерализацией до 35 г/л.

К первому классу по анионному составу относятся гидрокарбонатно-сульфатные, сульфатные, хлоридно-сульфатные и сульфатно-хлоридные воды. В катионном составе гидрокарбонатно-сульфатных и сульфатных вод преобладает кальций, а хлоридно-сульфатных и сульфатно-хлоридных вод – натрий. Чаще всего встречаются воды смешанного катионного состава. Ко второму классу относятся воды с различной концентрацией специфических компонентов (H_2S , H_3BO_3). Всего на территории республики выделено 14 групп и типов минеральных вод.

2.2.3. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

К промышленным подземным водам на территории РТ относятся хлоридные натриевые и хлоридные кальциево-натриевые рассолы с повышенным содержанием брома, бора и йода. Они связаны с отдельными водоносными горизонтами в отложениях пермской, каменноугольной и девонской систем. Хлоридные натриевые рассолы с высоким (от 200 до 400 мг/л и более) содержанием брома вскрыты скважинами на территории дома отдыха «Набережные Моркваши», санатория «Васильевский», профилакториев «Иволга» и «Нурлатнефтеразведка», хлоридные натриевые рассолы с высоким (от 200 до 1000 мг/л) содержанием бора – на территории курорта «Ижминводы», хлоридные кальциево-натриевые рассолы с высоким содержанием йода (10 мг/л и более) – на территории санатория «Жемчужина». Потенциальные ресурсы и эксплуатационные запасы промышленных вод на территории Республики Татарстан не оценивались.

3. ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

3.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА

По данным государственного учета земель, земельный фонд РТ в административных границах по состоянию на 01.01.2016 года не изменился и составляет 6783,7 тыс. га. Из них за пределами географических границ расположено 2,4 тыс. га земель РТ, в том числе в пределах Чувашской Республики – 0,6 тыс. га, Удмуртской Республики – 0,3 тыс. га, Республики Марий Эл – 0,2 тыс. га и Кировской обл. – 1,3 тыс. га. Кроме того в географических границах РТ расположены запредельные земли Чувашской Республики – 3,4 тыс. га. Распределение земельного фонда по категориям и угодьям представлено в табл. 2.3.1. и рис. 2.3.1.

Таблица 2.3.1

Распределение земельного фонда РТ по категориям и угодьям, тыс. га

Категория земель	Общая площадь		Из них сельхозугодий		В том числе							
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	пашня		залежи		многолетние насаждения		кормовые угодья	
					2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Сельхоз-назначения	4636,8	4634,5	4318,0	4312,0	3283,1	3280,6	0,7	0,7	28,3	24,5	1006,0	1005,6
Населенных пунктов	403,9	404,7	198,2	155,3	134,5	134,9	-	-	16,0	16,3	47,7	47,7
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	86,1	87,8	4,8	4,8	2,1	2,1	-	-	0,1	0,1	2,6	2,6
Особо охраняемых территорий и объектов	33,0	33,0	2,7	2,7	1,6	1,6	-	-	-	-	1,1	1,1
Лесного фонда	1219,3	1219,3	18,7	18,5	2,3	2,2	-	-	0,2	0,2	16,2	16,1
Водного фонда	402,1	401,9	0,7	0,7	-	-	-	-	-	0,2	0,7	0,7
Запаса	2,5	2,5	1,4	1,4	0,7	0,7	-	-	-	-	0,7	0,7
Итого земель	6783,7	6783,7	4544,5	4495,4	3424,2	3422,7	0,7	0,7	44,6	41,3	1075,0	1074,5

Данные табл. 2.3.1 и рис. 2.3.1 показывают, что основная часть территории РТ представлена землями сельхозназначения – 4634,5 тыс. га (68,3 %), земли населенных пунктов составляют 404,7 тыс. га (5,9 %), земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания и иного назначения – 87,8 тыс. га (1,3 %), земли ООТ и объектов – 33,0 тыс. га (0,5 %), земли лесного фонда – 1219,3 тыс. га (18,0 %), земли водного фонда – 401,9 тыс. га (5,9 %) и земли запаса – 2,5 тыс. га (0,04 %).

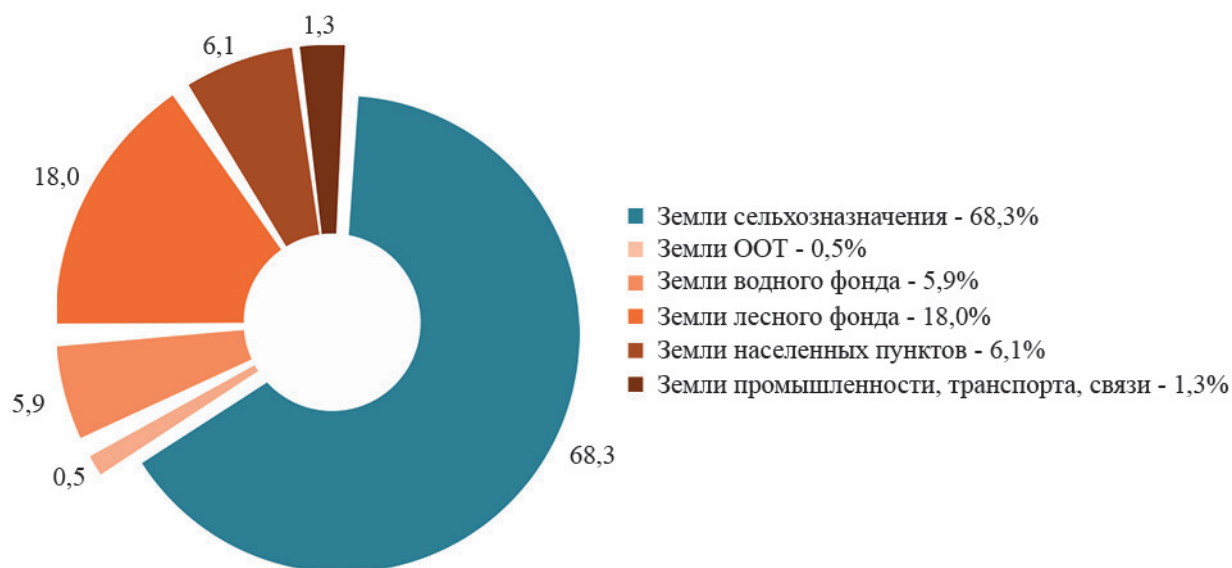


Рис. 2.3.1. Структура земельного фонда по категориям

В структуре основных типов угодий земельного фонда преобладают сельскохозяйственные угодья (сельхозугодья) – 4495,4 тыс. га (66,3 %), в т.ч. пашня – 3422,7 тыс. га (50,5 %), многолетние плодовые насаждения – 44,6 тыс. га (0,7 %), кормовые угодья (пастбища и сенокосы), луга – 1074,5 тыс. га (15,8 %), залежные земли – 0,7 тыс. га (0,01 %).

По состоянию на 01.01.2016 года, по данным Управления Росреестра по РТ, в собственности граждан и юридических лиц находится 3261,0 тыс. га земель (48 % земельного фонда РТ). Доля земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности – 3522,7 тыс. га (52 %). Право собственности у РФ существует на земельные участки площадью 1100,8 тыс. га, в собственности РТ зарегистрировано право на 55,6 тыс. га земель, в муниципальной собственности – на 193,1 тыс. га.

Распределение земель сельхозназначения по МО – в табл. 2.3.3. Динамика изменения структуры сельхозугодий РТ представлена в табл. 2.3.4.

Таблица 2.3.3

Распределение земель сельхозназначения по муниципальным образованиям, тыс. га

Муниципальные образования	Общая площадь		Из них сельхозугодий		в том числе							
					пашня		залежи		многолетние насаждения		кормовые угодья	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Агрызский	179,7	179,7	101,5	97,9	69,3	68,7	-	-	3,8	0,3	28,3	28,9
Азнакаевский	214,6	214,6	153,4	153,4	117,0	117,0	-	-	0,7	0,7	35,7	35,7
Аксубаевский	143,9	143,9	104,7	104,7	85,8	85,8	-	-	-	-	18,8	18,8
Актанышский	203,4	203,4	145,7	145,8	93,0	93,0	-	-	0,4	0,4	52,4	52,4
Алексеевский	207,4	207,4	133,6	133,6	110,7	110,7	-	-	0,2	0,2	22,7	22,7
Алькеевский	172,7	172,7	125,2	125,2	100,6	100,6	-	-	0,1	0,1	24,5	24,5
Альметьевский	242,8	242,8	139,2	138,4	93,2	92,5	-	-	0,9	0,9	45,1	45,0
Апастовский	104,8	104,8	88,5	88,5	74,5	74,5	-	-	0,2	0,2	13,8	13,8
Арский	184,4	184,4	147,8	147,8	126,9	126,9	-	-	0,4	0,4	20,4	20,4
Атнинский	68,1	68,1	59,8	59,8	48,4	48,4	-	-	0,1	0,1	11,3	11,3
Бавлинский	120,5	120,5	89,4	89,4	55,3	55,3	-	-	0,3	0,3	33,7	33,7
Балтасинский	109,5	109,5	88,3	88,1	74,4	74,4	-	-	0,3	0,3	13,6	13,4
Бугульминский	140,5	140,5	100,6	100,6	72,1	72,1	-	-	0,6	0,6	27,8	27,8
Буинский	152,8	152,8	132,9	132,9	102,6	102,6	-	-	0,4	0,4	29,9	29,9
Верхнеуслонский	130,3	130,3	85,5	85,5	59,7	59,7	-	-	2,1	0,4	23,7	23,7
Высокогорский	157,4	157,4	113,8	113,8	79,4	79,4	-	-	1,6	1,6	32,8	32,8
Дрожжановский	103,0	103,0	91,9	91,8	72,7	72,7	-	-	0,2	0,2	18,9	18,9
Елабужский	136,0	136,0	94,4	94,4	59,9	59,8	-	-	1,2	1,2	33,3	33,3
Зайнский	184,2	184,2	119,8	119,7	87,2	87,1	-	-	0,3	0,3	32,3	32,3
Зеленодольский	140,2	140,2	79,6	79,6	55,6	55,5	-	-	2,0	2,0	22,0	22,0

Кайбицкий	99,5	99,5	74,3	74,3	58,1	58,1	0,1	0,1	0,3	0,3	15,8	15,8
Камско-Устьинский	119,9	119,0	78,0	78,0	56,6	56,6	-	-	0,7	0,7	20,7	20,7
Кукморский	149,0	149,0	104,8	104,8	82,6	82,6	-	-	0,4	0,4	21,9	21,9
Лаишевский	209,4	209,4	92,8	92,8	68,5	68,5	-	-	3,8	3,8	20,3	20,3
Лениногорский	181,3	181,3	116,4	116,4	76,3	76,4	-	-	0,6	0,6	39,4	39,4
Мамадышский	261,3	261,3	153,5	153,5	93,7	93,7	-	-	0,3	0,3	59,5	59,5
Менделеевский	74,5	74,5	45,4	45,4	34,1	34,1	-	-	0,3	0,3	10,9	10,9
Мензелинский	192,0	192,0	108,8	108,8	87,1	87,1	-	-	0,6	0,6	21,0	21,0
Муслюмовский	146,4	146,4	109,5	109,5	87,6	87,6	-	-	0,3	0,3	21,6	21,6
Нижнекамский	161,7	161,7	100,3	100,3	67,5	67,5	-	-	3,0	3,0	29,7	29,7
Новошешминский	131,8	131,8	108,3	108,0	90,4	90,1	-	-	-	-	17,9	17,9
Нурлатский	229,4	229,4	120,5	120,3	90,7	90,5	-	-	0,3	0,3	29,5	29,5
Пестречинский	134,0	134,0	103,9	103,9	79,8	79,8	0,6	0,6	1,1	1,1	22,3	22,3
Рыбнослободский	204,1	204,1	118,1	118,1	87,7	87,6	-	-	0,8	0,8	29,6	29,6
Сабинский	109,8	109,8	71,5	71,5	61,5	61,5	-	-	-	-	10,0	10,0
Сармановский	138,6	138,6	117,7	117,6	97,6	97,6	-	-	-	-	20,0	20,0
Спасский	202,2	202,2	115,3	115,3	95,1	95,1	-	-	0,1	0,1	20,1	20,1
Тетюшский	163,8	163,8	108,9	108,9	85,4	85,4	-	-	0,3	0,3	23,2	23,2
Тукаевский	172,9	172,9	115,5	115,5	89,4	89,4	-	-	5,2	5,2	20,9	20,9
Тюлячинский	84,4	84,4	64,2	64,2	50,2	50,2	-	-	-	-	13,9	13,9
Черемшанский	136,4	136,4	92,3	92,2	75,3	75,2	-	-	-	-	17,1	17,0
Чистопольский	176,6	176,6	136,2	136,2	112,5	112,5	-	-	0,8	0,8	22,9	22,9
Ютазинский	76,1	76,1	60,5	60,5	41,0	41,0	-	-	0,3	0,3	19,2	19,2
Итого по м.р.	6651,3	6651,3	4512,0	4506,9	3407,0	3404,8	0,7	0,7	35,0	29,8	1068,4	1068,6
г. Азнакаево	2,3	2,3	1,0	1,0	0,5	0,5	-	-	0,4	0,4	0,2	0,2
г. Альметьевск	11,5	11,5	6,0	6,0	2,8	2,8	-	-	1,3	1,3	1,9	1,9
г. Бавлы	1,8	1,8	1,0	1,0	0,6	0,6	-	-	0,2	0,2	0,2	0,2
г. Бугульма	2,8	2,8	0,9	0,9	0,5	0,5	-	-	0,4	0,4	-	-
г. Буинск	1,5	1,5	0,6	0,6	0,5	0,5	-	-	-	-	0,1	0,1
г. Елабуга	4,9	4,9	1,3	1,3	0,3	0,3	-	-	0,5	0,5	0,4	0,4
г. Заинск	5,8	5,8	1,9	1,9	1,1	1,1	-	-	0,5	0,5	0,3	0,3
г. Зеленодольск	3,8	3,8	0,7	0,7	0,2	0,2	-	-	0,3	0,3	0,1	0,1
г. Казань	61,4	61,4	13,6	13,6	8,4	8,4	-	-	3,2	3,2	2,1	2,1
г. Лениногорск	3,1	3,1	1,0	1,0	0,6	0,6	-	-	0,4	0,4	-	-
г. Наб. Челны	16,1	16,1	0,8	0,8	0,2	0,2	-	-	0,6	0,6	-	-
г. Нижнекамск	11,6	11,6	1,8	1,8	0,7	0,7	-	-	0,6	0,6	0,5	0,5
г. Нурлат	1,5	1,5	0,5	0,5	0,2	0,2	-	-	0,3	0,3	-	-
г. Чистополь	5,3	5,3	1,1	1,1	0,6	0,6	-	-	0,5	0,5	0,1	0,1
Итого по городам	133,4	133,4	32,2	32,2	17,0	17,0	0,7		9,2	9,2	5,9	5,9
Итого по РТ	6783,7	6783,7	4544,5	4539,1	3424,0	3421,8	0,7		44,2	39,0	1075,0	1074,5

Таблица 2.3.4

Динамика изменения структуры сельхозугодий РТ, тыс. га

Сельхозугодья	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Всего	4533,7	4536,8	4496,7	4544,5	4495,4
из них:					
Многолетние плодовые насаждения	38,4	39,9	39,6	44,6	41,3
Кормовые угодья	1056,5	1065,7	1065,9	1075,0	1074,5
Залежи	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7
Пашня	3437,5	3430,5	3430,2	3424,2	3422,7

3.2. СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА

Площадь земель в категории «земли сельскохозяйственного назначения» в 2015 году составила 4634,5 тыс. га (68% земельного фонда РТ). В данной категории основная доля приходится на сельхозугодья – 4312,0 тыс. га (93 %), из которых пашня составляет 3280,6 тыс. га (71 %), луга (пастбища и сенокосы) – 1005,6 тыс. га (22 %), многолетние насаждения – 24,5 тыс. га (0,6%) и залежи – 0,7 тыс. га (0,02 %).

Земли сельхозназначения состоят из сельхозугодий и несельхозугодий.

Сельхозугодья – земли, систематически используемые для выращивания сельскохозяйственной продукции. Согласно ст. 79 Земельного кодекса РФ сельхозугодья подлежат особой охране.

В 2015 году общая площадь земель сельхозназначения по сравнению с 2014 годом увеличилась на 1,1 тыс. га (в связи с учетом сведений, внесенных в государственный кадастр недвижимости) общей площадью 5,0 тыс. га и переводом из категории земли населенных пунктов – 0,3 тыс. га в категорию земель населенных пунктов 3,0 тыс. га, а также 0,8 тыс. га – в категорию земель промышленности и иного спецназначения. Всего за отчетный период из состава земель сельхозназначения предоставлено 0,8 тыс. га для нужд, не связанных с сельскохозяйственным производством (строительство новых и расширение существующих предприятий), из них сельхозугодий – 0,8 тыс. га.

С целью реализации национального проекта «Доступное и комфортное жилье – гражданам РФ» для расширения и строительства населенных пунктов в 2013 году из состава земель сельхозназначения предоставлено 3,0 тыс. га, из них 3,0 тыс. га – сельхозугодий, в т.ч. 2,4 тыс. га сельхозугодий, используемых под пашню.

Динамика изменения распределения земель сельхозназначения в РТ по угодьям представлена в табл. 2.3.6.

Таблица 2.3.6

Динамика изменения распределения земель сельхозназначения в РТ по угодьям

Наименование угодий	Общая площадь (тыс. га)	% к общей площади	Общая площадь (тыс. га)	% к общей площади	Общая площадь (тыс. га)	% к общей площади
	2013 г.		2014 г.		2015 г.	
Сельскохозяйственные угодья	4310,0	93,0	4318,0	93,1	4312,0	93,0
В стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия	0,3	0,01	0,3	0,01	0,3	0,01
Земли под древесно-кустарниковой растительностью, не входящие в земли лесного фонда	127,2	2,9	105,0	2,3	108,6	2,3
Земли под поверхностными водными объектами	30,4	0,7	30,4	0,7	30,4	0,7
Земли застройки	26,2	0,6	26,2	0,6	26,2	0,6
Земли под дорогами	55,4	1,3	55,4	1,2	55,4	1,2
Земли под болотами	42,2	0,9	42,5	0,9	42,5	0,9
Нарушенные земли	3,0	0,06	3,0	0,06	3,0	0,06
Прочие земли	56,1	1,2	56,1	1,2	56,0	1,2

По состоянию на 01.01.2016 года из всех сельскохозяйственных земель мелиорируемые земли составляют 170,5 тыс. га, из которых в сельхозиспользовании находятся 164,7 тыс. га орошаемых сельхозугодий (в т.ч. 160,9 тыс. га пашни) и 5,8 тыс. га осушаемых сельхозугодий (в т.ч. 1,9 тыс. га пашни). Хорошее мелиоративное состояние орошаемых земель отмечено на площади 23,6 тыс. га, удовлетворительное – на 49,2 тыс. га и неудовлетворительное – на 92,5 тыс. га угодий. Осушаемых земель – удовлетворительное на 1,8 тыс. га и неудовлетворительное на 4,2 тыс. га.

По состоянию на 01.01.2016 года площадь земель в категории «земли населенных пунктов» составила 404,7 тыс. га и увеличилась по сравнению с предыдущим годом на 0,8 тыс. га.

Увеличение произошло на 0,8 тыс. га за счет перевода из категории земель сельхозназначения (Новошешминский район – 0,08 тыс. га, решение Совета Новошешминского СП от 28.08.2013 г. № 23-77 (ген. План г. Новошешминск); Сабинский район – 0,1 тыс. га (ген. план н.п. Богатые Сабы от 02.03.2015 г. №7129-ГП; Рыно-Слободский район – 0,42 тыс. га, ген. план Масловского СП (решение от 13.11.2012 г. № 3); ген. план Анатышского СП (решение от 28.05.2015 г.) – 0,16 тыс. га).

Площадь городских населенных пунктов в РТ составила 156,4 тыс. га, площадь сельских – 248,3 тыс. га. Сведения о площадях земель в черте МО по состоянию на 01.01.2016 года приведены в табл. 2.3.6.

Сведения о площадях земель в черте МО по состоянию на 01.01.2016 года

Города республиканского подчинения			
Азнакаево	2254	Зеленодольск	3773
Альметьевск	11499	Казань	61416
Бавлы	1819	Лениногорск	3050
Бугульма	2787	Набережные Челны	16091
Буинск	1512	Нижнекамск	11639
Елабуга	4912	Нурлат	1524
Заинск	5838	Чистополь	5260
Агрыз	1231	Менделеевск	1649
Болгар	1060	Мензелинск	1350
Лаишево	794	Тетюши	976
Мамадыш	1471	Арск	1769
Рабочие поселки			
Аксубаево	1074	Камские Поляны	1213
Актюбинский	1090	Камское Устье	754
Алексеевское	791	Карабаш	574
Апастово	558	Куйбышевский Затон	449
Балтаси	642	Кукмор	1153
Богатые Сабы	1054	Рыбная Слобода	886
Васильево	857	Тенишево	80
Джалиль	487	Уруссу	631
Сельские районные центры			
Актаныш	900	Шемордан	387
Базарные Матаки	1315	Новошешминск	1547
Большая Атня	388	Пестрецы	1068
Большие Кайбицы	283	Сарманово	473
Верхний Услон	1283	Старое Дрожжаное	573
Высокая Гора	659	Тюлячи	401
Муслюмово	641	Черемшан	1041

В состав земель населенных пунктов входят как сельхозугодья (198,9 тыс. га или 49,1 % земельного фонда РТ), так и несельхозугодья, из которых лесные земли – 7,0 тыс. га (1,7%), под ДКР, не входящей в лесной фонд – 15,3 тыс. га (3,8%), под водными объектами – 18,1 тыс. га (4,5%), под застройкой – 80,1 тыс. га (19,7%), под дорогами, улицами и площадями – 55,8 тыс. га (13,8%).

Под земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны и земли специального назначения отведено 87,8 тыс. га (1,2 % земельного фонда РТ). Из них земли промышленных предприятий занимают 35,2 тыс. га, энергетики – 0,7 тыс. га, транспорта – 38,8 тыс. га, связи, радиовещания, телевидения и информатики – 0,2 тыс. га, обороны и безопасности – 2,3 тыс. га и иного специального назначения – 10,6 тыс. га. По сравнению с 2014 годом площадь земель данной категории увеличилась на 1,7 тыс. га в связи с переводом земель сельхозназначения в земли промышленности. Из общей площади земель промышленности застроенные территории занимают 30,2 тыс. га, под дорогами – 35,4 тыс. га, сельхозугодьями – 4,8 тыс. га, лесными площадями – 0,4 тыс. га, ДКР, не входящей в лесной фонд, – 4,5 тыс. га и водой – 1,6 тыс. га.

В категорию земель особо охраняемых территорий и объектов включены только те земельные участки, которые переведены из других категорий в установленном законом порядке (изъятие и отвод) в непосредственное ведение и управление МПР РФ с прекращением права управления этими землями у прежних землепользователей.

По состоянию на 01.01.2016 года площадь земель данной категории составила 33,0 тыс. га, из которых 99,4 % – земли природно-заповедного фонда в Алексеевском – 2,392 тыс. га, Елабужском – 9,004 тыс. га, Зеленодольском – 5,948 тыс. га, Лаишевском – 5,571 тыс. га, Лениногорском – 0,08 тыс. га, Тетюшском – 0,316 тыс. га и Тукаевском районе – 9,539 тыс. га. Кроме того в этой категории учитываются земли Билярского и Камаевского историко-археологических заповедников, Волжско-Камского государственного природного биосферного заповедника, НП «Нижняя Кама», курорта «Бакирово», санатория «Ижминводы», историко-археологического и природного парка «Долгая Поляна», баз отдыха и других объектов.

Площадь земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов – 117,0 га, площадь земель рекреационного назначения – 192,0 га.

Из общей площади земель этой категории лесные площади занимают 26,7 тыс. га (80,9 %), сельхозугодья – 2,7 тыс. га (8,2 %), под водой – 1,7 тыс. га (5,2 %), под болотами – 0,3 тыс. га (0,9 %).

Площадь земель лесного фонда по состоянию на 01.01.2016 года составляет 1219,3 тыс. га (18 %). В состав данной категории вошли только те лесные земли, которые на основе соответствующего права находятся в непосредственном управлении уполномоченного органа МПР РФ. Непосредственными фондодержателями лесного фонда являются лесничества, за которыми закреплены участки лесного фонда с целью осуществления конкретной деятельности, включая лесные земли, переданные в аренду или срочное пользование другим землепользователям. При этом в состав лесного фонда не включены лесные земли, учтенные в других категориях земель.

Увеличение площади на 1,3 тыс. га произошло за счет перевода из земель сельхозназначения в Арском районе 0,5 тыс. га, в Атнинском районе – 0,1 тыс. га, в Балтасинском районе – 0,7 тыс. га на основании Лесного кодекса РФ и государственной регистрации права.

Из общей площади земель этой категории леса занимают 1164,0 тыс. га (95,5 %), сельхозугодья – 18,5 тыс. га (1,5 %), в т.ч. пашня – 2,2 тыс. га, многолетние насаждения – 0,2 тыс. га, кормовые угодья (луга) – 16,1 тыс. га. Кроме того, имеются земли под водой – 2,1 тыс. га (0,2 %), под дорогами – 10,4 тыс. га (0,9 %), застроенные территории – 1,5 тыс. га (0,1 %), болота – 4,5 тыс. га (0,4 %).

Доля земель лесного фонда в структуре земель РТ составляет в среднем 18 %. Оптимальное значение для зоны смешанных лесов – не менее 25 % от общей площади территории (А.П. Пухачев, «Материалы гос. премии в области науки и техники РТ по защите почв от эрозии в РТ», 1999 г.). Наименьший показатель лесистости территории (лесопокрытая площадь) продолжает оставаться в Дрожжановском – 3 %, Атнинском – 3,8 % и Мамадышском районе – 6,8 %. Наибольшая доля земель лесного фонда в общей структуре земельного фонда находится в Нурлатском (43,1 %), Альметьевском (30,6 %), Лениногорском (28,5 %) и Заинском районах (29,6 %).

По состоянию на 01.01.2016 года общая площадь земель водного фонда составляет 401,9 тыс. га (6,0 % земельного фонда РТ). Значительная их доля приходится на земли сельхозназначения и земли населенных пунктов. Это – земли, занятые Нижнекамским и Куйбышевским водохранилищами, расположенные на рр. Волга и Кама в границах 18 м.р. РТ. Кроме этого, водный фонд представлен рр. Белая, Вятка, Свияга, Ик и другими с их многочисленными притоками различной протяженности.

В 2014 году земельные участки общей площадью 11,5 тыс. га поставлены на государственный кадастровый учет с категорией земель сельхозназначения.

По состоянию на 01.01.2016 года площадь земель запаса, находящихся в государственной собственности, составляет 2,5 тыс. га, из них 1,4 тыс. га приходится на сельхозугодья, в т.ч. пашню – 0,7 тыс. га, кормовые угодья (луга) – 0,7 тыс. га, ДКР, не входящую в лесной фонд – 0,7 тыс. га, занято под водой 0,2 тыс. га и 0,2 тыс. га занимают прочие земли. Использование земель запаса допускается только после перевода их в другую категорию земель.

4. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

4.1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЛЕСНОГО ФОНДА

Главная ценность лесов заключается в их экологических функциях, от которых зависит состояние других компонентов природного комплекса – воды, почвы и атмосферы.

Леса РТ расположены в двух лесорастительных зонах – зоне смешанных лесов и лесостепной зоне. Для них характерны как таежные, так и степные виды растительности и животных. Здесь проходит южная граница естественного распространения ели и пихты, северная граница дуба и северо-восточная граница ясеня.

Леса находятся на следующих категориях земель:

земли лесного фонда – 1236,4 тыс. га (97,3%);

земли ООПТ – 28,5 тыс. га, в т.ч. леса ВКГПБЗ – 10,1 тыс. га и НП «Нижняя Кама» – 18,4 тыс. га (2,3%);

земли обороны и безопасности – 1,7 тыс. га (0,1%);

земли населенных пунктов – 3,8 тыс. га (0,3%);

земли иных категорий – 0,6 тыс. га (0,0%).

Общая площадь лесного фонда по состоянию на 01.01.2016 г. составляет 1236,4 тыс. га (17,5%). Лесистость муниципальных районов неравномерна и колеблется от 29% до 41,3% (табл. 4.1.1.). Общая площадь лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд, составляет 1271,0 тыс. га. Доля покрытой лесной растительностью площади земель лесного фонда по РТ составляет 93,6% (по РФ – 65%), запас на 1 га соответственно 164,0 м³ и 110 м³, годичный прирост на 1 га – 4,2 м³ и 1,2 м³.

Лесной фонд отнесен к защитным и эксплуатационным лесам. Защитные леса, выполняющие средозащитные функции, составляют 554,0 тыс. га (44,8%), эксплуатационные леса – 682,4 тыс. га (55,2%).

По группам пород лесной фонд характеризуется следующими показателями: площади, занятые хвойными насаждениями – 23,5% от покрытых лесной растительностью земель, твердолиственными насаждениями – 16,7%, мягколиственными – 58,6% и кустарниками – 70,6%.

Породный состав лесных насаждений разнообразен и представлен осинкой (21,0%), липой мелколистной (20,7%), березой – 17,2%, сосной – 16,5%, дубом (высокоствольным и низкоствольным) – 14,6%, а также елью – 7,0%. Средний возраст насаждений составляет 46 лет. На долю молодняков приходится 26,4%, средневозрастных – 34,8%, приспевающих – 15,8%, спелых и перестойных – 23,0% покрытой лесом площади.

Лесопарковые зоны и зеленые зоны выделены вокруг 22 городских и сельских н.п. на площади 132,7 тыс. га. Эти леса выполняют рекреационные функции. С увеличением количества автотранспорта у населения городов в последние годы интенсивно осваиваются для рекреации леса Пригородного, Зеленодольского, Нижнекамского, Елабужского, Приволжского, Лаишевского и многих других лесничеств.

Таблица 4.1.1.

Лесистость территории РТ по состоянию на 01.01.2016 г.

№ п/п	Муниципальный район	Площадь лесов, га		Лесистость, %
		всего	в т.ч. покрытая лесной растительностью	
1.	Агрызский	45346	42237	23,5
2.	Азнакаевский	44900	40785	19,0
3.	Аксубаевский	32398	31498	21,9
4.	Актанышский	19528	14008	6,9
5.	Алексеевский	24782	23372	11,3
6.	Алькеевский	37078	36196	21,0
7.	Альметьевский	77201	68527	28,2
8.	Апастовский	9213	8926	8,5
9.	Арский	23456	21965	11,9
10.	Атнинский	2809	2628	3,9
11.	Бавлинский	23457	21685	17,9
12.	Балтасинский	12426	11656	10,6
13.	Бугульминский	30315	27696	19,7
14.	Буинский	10452	10136	6,6

15.	Верхнеуслонский	24879	24012	18,4
16.	Высокогорский	30566	29259	17,6
17.	Дрожжановский	3051	2968	2,9
18.	Елабужский	20440	18178	13,4
19.	Заинский	54982	52576	28,5
20.	Зеленодольский	38563	36187	25,8
21.	Кайбицкий	17773	17090	17,2
22.	Камско-Устьинский	10921	9973	8,3
23.	Кукморский	32451	29391	19,7
24.	Лаишевский	35472	33148	15,3
25.	Лениногорский	52123	48678	26,9
26.	Мамадышский	77283	73399	28,2
27.	Менделеевский	4691	4355	5,8
28.	Мензелинский	24464	21413	11,2
29.	Муслюмовский	28102	27075	18,5
30.	Нижнекамский	46175	43784	26,2
31.	Новошешминский	14480	14065	10,7
32.	Нурлатский	99211	94798	41,3
33.	Пестречинский	17204	16503	12,1
34.	Рыбно-Слободский	55209	51048	24,9
35.	Сабинский	28402	26964	24,6
36.	Сармановский	9139	8347	6,0
37.	Спасский	20083	18695	9,2
38.	Тетюшский	27143	26057	15,9
39.	Тюлячинский	13131	12583	14,9
40.	Тукаевский	24081	22561	12,9
41.	Черемшанский	36373	34547	25,3
42.	Чистопольский	13719	13033	7,2
43.	Ютазинский	9072	8403	11,0
	г. Казань	8029	6945	16,3
	г. Буинск	39	39	2,8
	г. Елабуга	331	219	5,3
	г. Зеленодольск	141	135	3,6
	г. Наб. Челны	45	31	0,2
ИТОГО		1271129	1187774	17,5

4.2. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ

В лесном фонде РТ осуществляются следующие виды использования лесов: заготовка и переработка древесины и иных лесных ресурсов; заготовка живицы; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства; осуществление научно-исследовательской, образовательной, рекреационной деятельности; создание лесных плантаций и их эксплуатация; выращивание лесных, плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений, посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев); выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых; строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также ГЭС; строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов и др.

Расчетная лесосека по всем видам рубок составляет 2231,1 тыс. м³ (освоение в 2015 году в объеме 872,3 тыс. м³ (39,1%)). В комплексе мер, направленных на формирование устойчивых, высокопроизводительных, хозяйственно-ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций важная роль отведена рубкам ухода за лесом. При этом в порядке ухода за лесом заготавливается значительное количество ликвидной древесины. Площадь рубок ухода за лесом и санитарных рубок в 2015 году составила 22,5 тыс. га, общий объем заготовленной при этом древесины составил 825,3 тыс. га, из них ликвидной – 626,3 тыс. м³. Уход за молодняками проведен на площади 7,6 тыс. га в объеме, предусмотренном Лесным планом РТ.

Приумножение лесных ресурсов является для Минлесхоза РТ одной из приоритетных задач. В 2015 году произведены лесовосстановительные мероприятия на общей площади 2128,3 га, в т.ч. посадка леса – 1658,0 га, содействие естественному возобновлению – 439,3 га и комбинированное лесовосстановление – 31,0 га (100% от годового плана).

Выполнены в полном объеме: агротехнический уход за лесными культурами на площади 18646,6 га, подготовка почвы под лесные культуры будущего года – 1596,0 га, дополнение лесных культур – 5136,7 га (100% от плана).

В рамках долгосрочной целевой программы «Развитие лесного хозяйства РТ на 2014-2020 годы», утвержденной ПКМ РТ от 30.07.2013 г. № 531 в 2014 году заложены защитные противоэрозионные лесные насаждения на площади 2219,0 га с финансированием из бюджета РТ в объеме 150 млн. руб.

В 2015 году высеяны семена произведены на площади 26,3 га (при плане 21,6 га). В 55 базисных лесных питомниках выращено более 52 млн. посадочного материала, из них 31 млн. стандартного. Такое количество посадочного материала является достаточным для создания лесных культур в лесном фонде и защитных лесных насаждений на землях сельхозформирований и иных категорий земель в 2016 году.

Кроме основных лесобразующих древесных пород, в лесных питомниках республики выращивается более 80 видов декоративных пород деревьев и кустарников, используемых как при создании лесных культур, так и для нужд озеленения городов и населенных пунктов.

В 2015 году Минлесхозом РТ при проведении лесозащитных мероприятий применялся биологический препарат Лепидоцид, Ск-М с нормой расхода 3 л/га. Общая площадь обработки лесов составила 4211,8 га (общий расход препарата – 12635,4 л). Химическая обработка лесов пестицидами в 2015 году не применялась.

5. БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Характеристика биологического разнообразия региона динамична, т.к. территория РТ находится на стыке лесной и лесостепной зон и характеризуется пестротой ландшафтных условий. Всего на территории РТ выделено 10 экологических регионов, включающих 23 ландшафтных района, каждый из которых специфичен по комплексу составляющих его природных компонентов.

5.1. РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ – PLANTAE, FUNGI

На территории РТ произрастает 1610 видов сосудистых растений, относящихся к 578 родам, 124 семействам, 78 порядкам, 8 классам и 5 отделам (Бакин и др., 2000 г.). В последнее издание Красной книги РТ (2006 г.) включено 309 видов растений (19,2% флоры РТ) из 67 семейств (54%) и 5 отделов (100%). Грибы в Красной книге РТ представлены 40 видами из 19 семейств, 7 порядков и 2 классов.

В ходе проведения НИР ИПЭН в 2012-2014 гг. на территории Апастовского, Алькеевского, Сабинского и Мензелинского муниципальных районов, а также поймы р. Казанка в г. Казани встречено 28 видов сосудистых растений (9,1% от всех краснокнижных видов растений) и 5 видов грибов (12,5% от всех охраняемых грибов).

Апастовский м.р. Ранее отмечено минимальное количество охраняемых видов растений, всего 6 видов (1,9% всех растений, занесенных в Красную книгу РТ в 2006 году): горичник русский (*Peucedanum ruthenicum* Bieb.), бодяк болотный (*Cirsium palustre* (L.) Scop.), кувшинка белоснежная (*Nymphaea Candida* J. Presl), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus* L.), трищетинник сибирский (*Trisetum sibiricum* Rupr.) и волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.). При проведении обследования данного района в 2010-2012 гг. обнаружено 6 видов, из которых 5 видов новых – василек русский (*Centaurea ruthenica* Lam.), хохлатка Маршалла (*Corydalis marschalliana* (Pall, ex Willd.) Pers.), касатик сибирский (*Iris sibirica* L.), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo) и воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa* Fisch.). Венерин башмачок настоящий констатирован в районе повторно. Большинство из перечисленных видов – лесные, кроме касатика сибирского, приуроченного к пойменным участкам, пальчато-коренника мясокрасного, произрастающего во влажных, низинных лугах и болотах, и василька русского – лесолугового вида эндемика Урала и Зауралья. Численность регистрируемых видов низкая. Грибы на территории РТ изучены крайне слабо. В данном районе не регистрировались виды грибов, занесенных в Красную книгу РТ (2006 г.). Обследования района в 2010-2012 гг. показали, что на его территории произрастает два вида грибов из Красной книги РТ: строчок осенний (*Helvella infula* Fr.) и печеночница обыкновенная (*Fistulina hepatica* Fr.), обнаруженные в единичных экземплярах.

Алькеевский м.р. Растительность здесь разнообразна, преобладают лесные виды и виды, приуроченные к увлажненным местам обитания. По данным Красной книги РТ (2006 г.), здесь произрастает 32 вида растений (10,4% от всех краснокнижных видов растений), грибов на данной территории не было зарегистрировано. Согласно исследованиям, проведенным в последние годы, обнаружено 14 охраняемых видов растений: береза приземистая (*Betula humilis* Schrank), бодяк болотный (*Cirsium palustre* (L.) Scop.), зорька обыкновенная (*Lychnis chalconica* L.), хохлатка Маршалла (*Corydalis marschalliana* (Pall, ex Willd.) Pers.), шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis* Bieb.), касатик сибирский (*Iris sibirica* L.), пузырчатка средняя (*Utricularia intermedia* Hayne), кувшинка белоснежная (*Nymphaea Candida* J. Presl), пальчатокоренник кровавый (*Dactylorhiza cnieta* (O. F. Muell.) Soo), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo), дремлик болотный (*Epipactis palustris* (L.) Crantz), тайник яйцевидный (*Listera ovata* (L.) R. Br.), белозор болотный (*Parnassia palustris* L.) и ковыль перистый (*Stipa pennata* L.). 4 вида этих растений – новые для района, это хохлатка Маршалла – европейско-западноазиатский неморальный вид, встречается в широколиственных лесах, на богатой, часто известковой почве; касатик сибирский – восточноевропейско-западноазиатский плюризональный вид, произрастающий в пойменных лугах; пальчатокоренник кровавый – европейско-сибирский вид (северные, восточные и центральные районы Европейской части России, Западная и Восточная Сибирь), преимущественно отмечен по заболоченным и пойменным лугам, на выходе грунтовых вод – по сырым лугам и окраинам болот; ковыль перистый – европейско-западноазиатский вид зоны степей, произрастает по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почве. Обнаружен один вид гриба – строчок осенний (*Helvella infula* Fr.), обитатель влажных сосновых лесов.

Сабинский м.р. Район произрастания дубово-липовых, пихтово-еловых и сосновых лесов, в котором отмечено 10 видов растений (3,2% от всех краснокнижных видов) и ни одного вида грибов, занесенных в Красную книгу РТ (2006 г.). За последние годы в районе обнаружено 7 видов редких растений (2,6%) и 4 вида грибов. Растения – линнея северная (*Linnaea borealis* L.), короставник татарский (*Knautia tatarica* (L) Szabo), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo), грушанка зеленоцветковая (*Pyrola chlorantha* Sw.), грушанка малая (*Pyrola minor* L.), ветреница алтайская (*Anemonoides altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.) и волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.). Из них 3 вида – новых для этой территории: линнея северная – циркумбореальный таежный вид мшистых хвойных лесов, грушанки зеленоцветковая и малая – голарктические таежные виды, произрастающие по сухим сосновым, реже – смешанным лесам. Численность перечисленных видов низкая (единичные экземпляры). Грибы представлены здесь 4 видами (10% из всех, занесенных в Красную книгу РТ), ранее не отмеченные в этом районе: строчок осенний *Helvella infula* Fr. – встречается в бореальной и бореально-неморальной зоне РФ, обитатель влажных сосновых лесов; трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum* (Curtis: Fr.) – преимущественно в южных регионах, на корнях и пнях, сухостое дуба, каштана, ореха, клена, реже хвойных породах в лиственных и смешанных лесах; мутинус собачий (*Mutinus caninus* (Huds.: Pers. Fr.) – в неморальной зоне умеренного пояса северного полушария, в елово-липовых, дубово-липовых лесах; звездовик тройной (*Geastrum triplex* Jungh.) – циркумполярный вид в лесах различного типа. Встречены единичные особи видов.

Мензелинский м.р. Один из наиболее богатых краснокнижными видами растений район. Здесь отмечено произрастание 52 видов растений (16,8% всех охраняемых растений) и ни одного вида грибов, занесенных в Красную книгу РТ (2006 г.). За период 2010-2012 гг. обнаружено 14 видов растительности (4,5% всех краснокнижных видов растений) и один вид гриба. Растения – василек русский (*Centaurea ruthenica* Lam.), бодяк серый (*Cirsium canum* (L.) All.), пижма тысячелистная (*Tanacetum millefolium* (L.) Tzvel.), зорька обыкновенная (*Lychnis chalconica* L.), шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis* Bieb.), касатик сибирский (*Iris sibirica* L.), рябчик шахматовидный (*Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult.), алтей лекарственный (*Althaea officinalis* L.), кувшинка белоснежная (*Nymphaea candida* J. Presl), пальчатокоренник кровавый (*Dactylorhiza cinnabarinata* (O. F. Muell.) Soo), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), ветреница алтайская (*Anemonoides altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.) и миндаль низкий (*Amygdalus nana* L.). Из них новых для этой территории – 7 видов (2,3%): василек русский – евро-азиатский лесостепной вид, произрастает по каменистым степям на известковых обнажениях; пижма тысячелистная – восточноевропейско-западноазиатский степной вид по каменистым степям, остепненным лесным полянам и обнажениям известняка; шпажник тонкий – восточноевропейско-западноазиатский степной вид, по пойменным лугам, кустарникам и опушкам лесов; касатик сибирский – восточноевропейско-западноазиатский плюризонный вид, по пойменным лугам; рябчик шахматовидный – восточноевропейско-западноазиатский степной вид, приурочен к пологим террасам долин рек и по влажным лугам; ковыль перистый – европейско-западноазиатский вид зоны степей, встречается по каменистым и степным склонам на карбонатной и щебневатой почве; ветреница алтайская – восточноевропейско-сибирский вид, изредка встречающийся в Средней России, Южном Урале, Западной и Восточной Сибири, произрастает в лиственных и хвойно-широколиственных лесах и на лесных опушках в местах выхода известняка. Численность видов низкая (единичные экземпляры). Из грибов обнаружен строчок осенний (*Helvella infula* Fr.), встречающийся в бореальной и бореально-неморальной зоне РФ, предпочитающий влажные сосновые леса (отмечен в единичном экземпляре).

р. Казанка в черте г. Казани. Берега реки в последние годы сильно трансформировались в связи со строительными работами. В ходе проведенных исследований описано 13 видов растений (4,2% от всех краснокнижных видов растений РТ) и ни одного вида гриба, занесенных в Красную книгу РТ (2006 г.) – частуха ланцетная (*Alisma lanceolatum* With.), крестовник татарский (*Senecio tataricus* Less.), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhiza maculata* (L.) Soo), бровник одноклубневой (*Herminium monorchis* (L.) R. Br.), тайник яйцевидный (*Listera ovata* (L.) R. Br.), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris* L.), леерсия рисовидная (*Leersia oryzoides* (L.) Sw.), рдест альпийский (*Potamogeton alpinus* Balb.), норичник теневой (*Scrophularia umbrosa* Dumort), ежеголовник малый (*Sparganium minimum* Wallr), волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum* L.) и плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum* L.). В 2012 году на данной территории встречено два вида краснокнижных видов растений (0,006%): пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata* (L.)

Soo) – евро-западноазиатский вид, широко встречающийся по сырым лугам и низинным болотам, отмечен в единственном экземпляре, и сальвиния плавающая (*Salvinia natans* (L.) All.) – голарктический вид, приурочен к водоемам теплых и умеренно-теплых областей, произрастает в хорошо прогреваемых, стоячих, медленно текущих водоемах, многочисленна на правом берегу реки. Оба вида – новые для этого района. Обнаружен один вид гриба – строчок осенний *Helvella infula* Fr., встречающийся в бореальной и бореально-неморальной зоне РФ и предпочитающий влажные сосновые леса. Отмечен в единичном экземпляре.

1. СОЗДАНИЕ И РАЗВИТИЕ ЛЕСОПАРКОВЫХ И ЗЕЛЕННЫХ ЗОН В ГОРОДСКИХ И СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЯХ

Лесопарковые и зеленые зоны выделены вокруг 22 городских и сельских поселений на площади 132,7 тыс. га. Эти леса выполняют рекреационные функции. С увеличением количества автотранспорта у населения городов в последние годы интенсивно осваиваются для рекреации леса Пригородного, Зеленодольского, Нижнекамского, Елабужского, Приволжского, Лаишевского и многих других лесничеств.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ В ГРАНИЦАХ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РАБОТ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ И ОЗЕЛЕНЕНИЮ ИХ ТЕРРИТОРИИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ, ОХРАНЕ, ЗАЩИТЕ И ВОСПРОИЗВОДСТВУ ГОРОДСКИХ ЛЕСОВ И ЛЕСОВ ООПТ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ИХ ГРАНИЦАХ

Согласно п. 4.1. СНиП 2.07.01-89 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» уровень озелененности территории застройки н.п. должен быть не менее 40%, а в границах территории жилого района – не менее 25% (включая суммарную площадь озелененной территории микрорайона).

Вместе с тем анализ данных Исполкомов муниципальных районов РТ о состоянии зеленого фонда городов республиканского подчинения, и в первую очередь городов с развитой промышленностью, показывает на недостаточную степень их озеленения (г. Казань – 15%, г. Набережные Челны – 30%, г. Зинск – 2,8%, г. Чистополь – 6%, г. Елабуга – 10,8%, г. Зеленодольск – 19,7% и г. Бугульма – 20,3%).

По информации, предоставленной Исполкомом МО г. Казани, по состоянию на 01.10.2016 год, площадь, занятая зелеными насаждениями, составляет 9,8 тыс. га (15% территории города). Площадь зеленых насаждений общего пользования (сады, скверы, парки, бульвары) – 0,0013 га/чел.

В соответствии с ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в РФ» организация благоустройства и озеленения территории, использования, охраны, защиты и воспроизводства городских лесов и лесов ООПТ относится к вопросам местного значения. По данным муниципальных районов РТ, в подавляющем большинстве городских округов и СП разработаны и утверждены Правила создания, содержания и охраны зеленого фонда.

Озеленение на территории г. Казань осуществляется согласно действующим Правилам, утвержденным решением Казанской городской Думы от 08.06.2006 г. № 2-9 «О благоустройстве и озеленении города».

Кроме того Ген. планом МО «г. Казань», утвержденным решением сессии Казанской городской Думы от 28.12.2007 г. № 23-26, развитие природно-рекреационного каркаса г. Казани предусматривается за счет воссоздания его исторических элементов – долин малых рек и формирования новых зеленых пространств, восстанавливающих непрерывность природной структуры города. Предусматривается увеличение площади территорий природно-рекреационного комплекса с 16% до 30% до 2020 года и до 40% в перспективе. В целях компенсации застраиваемых озелененных территорий предусматривается перевод «неудобий» и неосвоенных территорий в озелененные территории общего пользования, увеличение протяженности прибрежно-защитных полос, доступных для населения, оформленных в парковые зоны, бульвары, территории городских пляжей. Увеличение общей площади озелененных территорий столицы РТ, их рациональная планировка позволят добиться положения, при котором жители каждого района будут иметь пешеходную доступность озелененных рекреационных зон общего пользования городского значения, а из любой точки города будут видны элементы древесной или иной растительности. Аналогичная практика внедряется и в других городах РТ.

В 2015 году Исполкомом г. Казани были выданы разрешения на вырубку зеленых насаждений на площади 59,9378 га. Согласно распоряжениям на вырубку и (или) пересадку зеленых насаждений компенсационные озеленения будут выполнены в 2016-2017 гг.

На благоустройство парков и скверов, обновленных в 2015 году, выделены республиканские финансовые средства в размере 1 млрд.руб., в т.ч. в г.Казани – 310 млн.руб. При спонсорской поддержке социально-ответственных предприятий эта сумма была утроена и составила более 900 млн.руб., что позволило реализовать Программу 2015 года по возрождению 28 городских парков и скверов.

В целях улучшения эстетического вида г. Казани и увеличения площадей мест массового отдыха в 2016 году планируется приступить к реализации концепции развития набережных систем оз. Кабан. По итогам открытого конкурса на разработку проекта определен победитель – Turenscape + МАП (Китай-Россия). Также в 2016 году планируется продолжить реализацию программы по обустройству 7 парков и скверов.

За 2015 год в г. Набережные Челны подготовлено 260 разрешений на вырубку 4628 деревьев и кронирование 22126 деревьев и кустарников. На снос 2472 деревьев был выдан отказ в связи с отсутствием оснований для вырубки. В соответствии с Регламентом по условиям Разрешения на снос деревьев в бюджет города в качестве платы за негативное воздействие на окружающую среду поступило 28121,98 тыс. руб., в т.ч. компенсация за снос насаждений составила 1584,99 тыс. руб., которые направлены на содержание зеленого фонда и восстановительные посадки. В 2015 году общая сумма на работы по озеленению, выделенная ОАО «Горзеленхоз» из бюджета города, составила 111620,54 тыс. руб. В качестве компенсационных посадок высажено 56835 деревьев и кустарников, устроено газонов на площади 22,57 га.

Постановлением Исполкома г. Набережные Челны от 04.05.2011 г. № 2322 в целях сохранности и развития системы зеленых насаждений города утвержден реестр скверов и бульваров для проведения ПИР по обустройству и организации 118 скверов и бульваров общей площадью 50,06 га.

Особое внимание уделено озеленению населенных пунктов, расположенных в зоне Нижнекамского промышленного узла. Положительное воздействие на состояние ОС г. Нижнекамска оказывает лесной массив площадью 1 693 га, расположенный вдоль западной границы города. В целях исполнения Указа Президента РТ от 04.09.2014 г. № УП-837 «Об объявлении 2015 года в РТ Годом парков и скверов» и распоряжения КМ РТ от 17.11.2014 г. № 2317-р проведена реконструкция и благоустройство парка им. Тукая, продолжены работы по благоустройству парка Нефтехимиков и открыт обновленный парк семейного спортивного отдыха «Солнечная поляна». В рамках акции «Зеленая волна» на территории города высажено 10705 ед. древесно-кустарниковых насаждений.

По данным исполкомов в 2015 году созданы зеленые насаждения общего пользования на площади 245,345 га. Сведения об озеленении городов республиканского подчинения, по состоянию на 01.01.2016 г., представлены в табл. 5.1.1.

Таблица 5.1.1.

Сведения об озеленении городов республиканского подчинения РТ по состоянию на 01.01.2016

Город	Общая площадь города	Общее число жителей	Общая площадь зеленого фонда		Площадь под озелененными территориями общего пользования (сады, скверы, парки, бульвары)	Площадь под озелененными территориями общего пользования (сады, скверы, парки, бульвары) на 1 жителя	Создано зеленых насаждений общего пользования в 2015 г.	Объемы финансирования
	га		тыс. чел.	га				
Казань	63734,0	1205,7	9795,94	15	1612,7	0,0013	152	910,0
Наб. Челны	17103,0	524,4	5197,0	30	2200,0	0,0042	56	197213,68
Нижнекамск	11639,0	236,0	4194,0	36	260,0	0,0011	0	-
Заинск	5838,0	41,2	166,2	2,8	86,3	0,0021		1000,0
Чистополь	18230,0	61,092	1098,0	6,0	1098,0	0,17	1,0	-
Елабуга	4107,0	72,929	528,0	10,8	31,9	0,0004	2,5	5050,0
Зеленодольск	3773,0	98,462	744,0	19,7	254,6	0,002	0,88	19602,0
Бугульма	2787,0	91,7	567,0	20,3	37,8	13,0	0,5	-
Лениногорск	3100,0	63,6	109,7	3,5	84,4	0,0013	7,8	50150,399
Азнакаево	2254,0	34,750	720,0	32	299,0	0,009	5,02	23235,88
Нурлат	1524,0	33,1	250,0	14	0,0004	3,09	3,09	3492,914

Бавлы	1819,0	22,1	539,7	30	191,56	0,0086	2,37	20354,83
Арск	1761,0	20,494	316,0	18,0	316	15,6	1,685	20.350,4
Буинск	1513,0	20,7	588,0	38,8	380	0,018	1,0	1158,0
Агрыз	1220,0	19,2	12,0	1,0	12,0	0,0006	1,7	350,0
Мамадыш	1616,0	15,2	404,0	25	56,0	0,003	2,6	18,0
Мензелинск	1350,0	16,952	131,0	9,8	82	0,008	3,1	300,0
Болгар	202,214	19,7	20,136	9,9	71,1	3,6	1,1	3,4
Тетюши	968,0	12,1	64,9	6,4	27,7	0,0023	2,1	940,0
Лаишево	794,0	9,938	130,0	16,0	5,0	5,0	0,9	825,0
ИТОГО:	145332,2	2619,317	25575,5	17,2	7106,06	2,02	245,345	324604,1

5.2. ЖИВОТНЫЙ МИР

На территории РТ биологическое разнообразие представлено 71 видом млекопитающих (требуется уточнить статус пребывания шакала, хорей степного и лесного, колонка, норки европейской, нескольких видов рукокрылых; вероятно, следует признать исчезнувшей выхухоль русскую), 290 видами птиц, 7 видами пресмыкающихся (вероятно, исчезла из фауны РТ черепаха болотная), 11 видами земноводных и 43 видами рыб (статус пребывания еще 4 видов – белуга, осетр русский, быстрянка и камбала – требует уточнения), а также тысячами видов беспозвоночных животных, из которых более 5000 – членистоногие. Анализ учетных данных и литературы позволил построить списки фаунистического и флористического разнообразия по районам РТ и оформить тематическую карту, исходя из видовых списков и границ муниципальных районов (рис. 5.2.1).

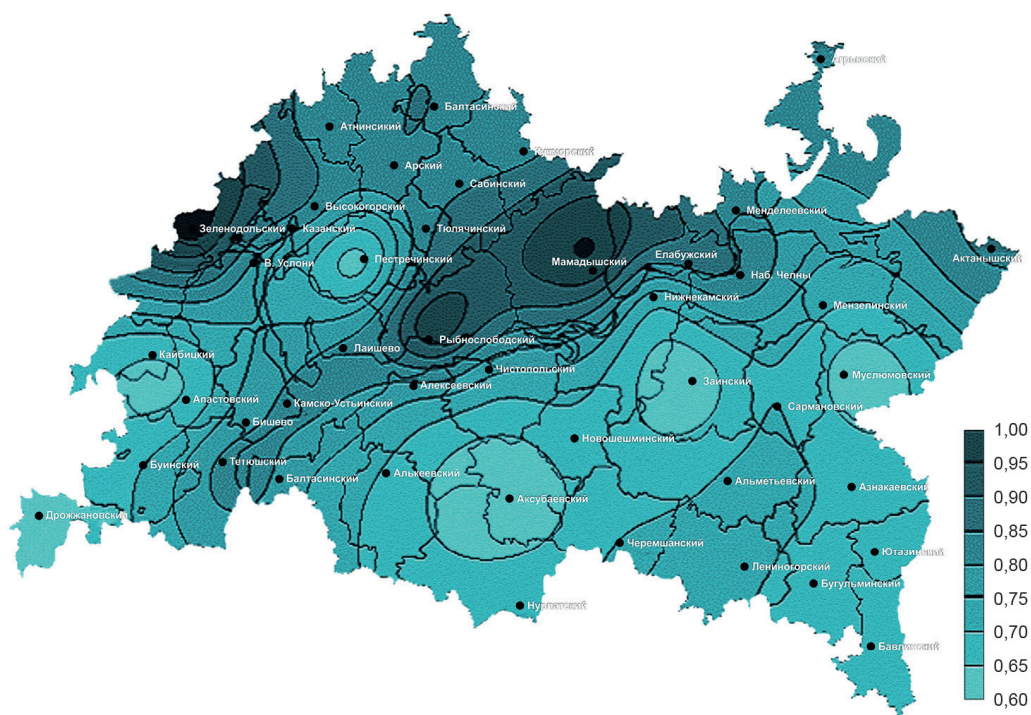


Рис. 5.2.1 Видовое разнообразие РТ по состоянию на 01.01.2015 г.

За единицу на данном рисунке приняты участки наибольшего видового разнообразия – 1761 вид флоры и фауны. Далее по каждой точке отображен графически результат деления числа видов в данном месте на данный максимальный показатель. Рисунок дает первичное представление о биологическом разнообразии в его количественном компоненте (количество видов). Представлены зоны повышения биоразнообразия в крупных речных долинах (рр. Волга, Кама, Вятка). По р. Волге район повышенного бассейнового разнообразия прерывается в зоне урбанистической застройки (г. Казань и прилегающие территории). К северу, к зоне хвойно-широколиственных лесов, несмотря на сельхозосвоенность территории, разнообразие вновь вырастает. На это может влиять наличие здесь разного рода неудобий – мест сохранения типичных видов природного комплекса. Следует признать, что рисунок вряд ли отражает состояние разнообразия крайнего востока РТ из-за недообследованности региона,

но адекватно отражает экологическую ситуацию в РТ. Четко представлено обеднение биоты в южном направлении, где сформировались зоны активного земледелия и нефтедобычи.

Динамические характеристики биоразнообразия региона отследить невозможно. Следует лишь отметить, что за прошедшие 100 лет с 50% до 17,5% уменьшилась площадь лесов и почти в 2 раза увеличилась (за счет двух водохранилищ) водная поверхность и площадь берегов. В совокупности с ростом зон прямого присутствия человека (населенные пункты, дороги, хозяйственные объекты и т.п.) именно данные аспекты наиболее повлияли, в первую очередь, на качественные характеристики биоразнообразия. В целом можно привести ряд цифр, касающихся количества видов различных систематических таксонов на данной территории в различные периоды изучения региона.

Таблица 5.2.1

Видовое разнообразие РТ за весь период изучения региона

Систематическая группа	Количество видов (автор, год опубликования)		
	Сосудистые растения	1388 (Иванова, 1988 г.)	1610 (Рогова, Ситников, Бакин, 2005 г.)
Птицы	268 (Эверсманн, Богданов, 1871 г.)	289 (Попов, Лукин и др., 1988 г.)	304 (Павлов, 2008 г.)
Млекопитающие	72 (Попов, Лукин и др., 1937 г.)	72 (Попов, Лукин и др., 1988 г.)	74 (Павлов, 2008 г.)
Рыбы	47 (Попов, Лукин и др., 1937 г.)	52 (Попов, Лукин и др., 1988 г.)	54 (Павлов, 2008 г.)

Рост числа видов в приведенной таблице имеет следующие причины:

- занос сорняков в связи с ростом грузопотоков через территорию;
- занос вселенцев из культуры (аквариумные рыбы – гуппи, гамбузия, меченосец, пецилия, гурами, макропод, петушок (бойцовая рыбка), пиранья, окультуренные формы карася);
- попутный с другими грузами занос рыб (рыба-игла, конек, возможно камбала);
- расширение ареала (шакал, трясогузка горная);
- акклиматизация (ондатра, норка американская, енотовидная собака, кабан).

Случайные вселенцы относятся к широко распространенным на земле видам, малоценным в хозяйственном отношении и проблематичным в экологическом аспекте. В целом биоразнообразие РТ по состоянию на 01.01.2016 г. представлено в таблице 5.2.1 и 5.2.2.

Таблица 5.2.2

Биологическое разнообразие РТ по состоянию на 01.01.2016 г.

№ п/п	Муниципальный район	Сосудистые растения	Животные	Количество видов	Коэффициент видового разнообразия
1	Агрызский	1170	316	1486	0,85
2	Азнакаевский	913	300	1213	0,69
3	Аксубаевский	791	273	1064	0,60
4	Актанышский	1188	318	1506	0,86
5	Алексеевский	1100	305	1405	0,80
6	Алькеевский	932	282	1214	0,69
7	Альметьевский	951	308	1259	0,72
8	Апастовский	892	278	1170	0,67
9	Арский	1178	305	1483	0,85
10	Атнинский	1178	273	1451	0,83
11	Бавлинский	913	301	1214	0,69
12	Балтасинский	1178	312	1490	0,85
13	Бугульминский	913	294	1207	0,69
14	Буинский	938	288	1226	0,70
15	Верхнеуслонский	1118	308	1426	0,81
16	Высокогорский	1178	302	1480	0,85
17	Дрожжановский	816	272	1088	0,62
18	Елабужский	1259	299	1558	0,89
19	Заинский	803	288	1091	0,62
20	Зеленодольский	1429	332	1761	1,00
21	Кайбицкий	892	273	1165	0,66

22	Камско-Устьинский	1117	312	1429	0,81
23	Кукморский	1178	284	1462	0,83
24	Лаишевский	1090	342	1432	0,81
25	Лениногорский	951	309	1260	0,72
26	Мамадышский	1408	328	1736	0,99
27	Менделеевский	1171	279	1450	0,83
28	Мензелинский	993	302	1295	0,74
29	Муслюмовский	803	287	1090	0,62
30	Нижнекамский	993	308	1301	0,74
31	Новошешминский	895	294	1189	0,68
32	Нурлатский	932	295	1227	0,70
33	Пестречинский	819	300	1119	0,64
34	Рыбно-Слободский	1408	295	1703	0,97
35	Сабинский	1178	304	1482	0,84
36	Сармановский	951	281	1232	0,70
37	Спасский	1039	305	1344	0,77
38	Тетюшский	1144	302	1446	0,82
39	Тукаевский	1188	305	1493	0,85
40	Тюлячинский	1183	284	1467	0,83
41	Черемшанский	932	303	1235	0,70
42	Чистопольский	1071	300	1371	0,78
43	Ютазинский	913	304	1217	0,69

Живые организмы участвуют в круговороте вещества и потоке энергии, обеспечивая сбалансированное состояние экологических систем – структурных единиц экосистемы. Биоразнообразие, определяя стабильность и функционирование биосферы в целом и экосистем отдельных регионов, является также и неотъемлемой частью жизнедеятельности человека, имея важную социально-экономическую ценность. Уменьшение биоразнообразия – исчезновение видов, разрушение и фрагментация местообитаний – одна из крупнейших глобальных угроз для природы, а значит, и для человечества. Длительное антропогенное воздействие способствует упрощению естественного биоразнообразия и в то же время приводит к формированию новых экосистем и ландшафтов, внедрению (случайному или намеренному) новых видов.

РТ с мощным энергетическим, промышленным потенциалами и крупномасштабным аграрным сектором занимает особое место в Поволжском регионе. Интенсивное индустриальное и аграрное освоение природных ресурсов региона повлекло за собой значительную трансформацию ландшафтов и ухудшение состояния ОС. Антропогенно обусловленные преобразования природных комплексов привели к изменению гидрологического режима на территориях водосборных бассейнов рек, а загрязнение атмосферы и ухудшение качества поверхностных вод вызвали изменение состава и структурно-функциональной организации наземных и водных экосистем ландшафтов. Развитие транспортной инфраструктуры и интенсивное освоение лесопокрытых территорий нефтедобывающей промышленностью привело к фрагментации лесных массивов, к значительному замещению коренных хвойных и широколиственных формаций вторичными – мелколиственными и вариантами деградированных пастбищных лугов.

В 2012-2014 гг. сотрудниками ИПЭН проведены НИР по исследованию фауны Апастовского, Алькеевского, Сабинского и Мензелинского районов РТ и поймы р. Казанка в пределах г. Казани.

На территории Апастовского района обследована фауна ключевого участка – лесной массив Тюбьяк-Черкинского лесничества (28–31, 33 и 34 кварталы) и прилегающих территорий. По литературным данным, из 81 вида млекопитающих РТ отмечено обитание 62 видов, из которых в ходе полевых исследований 2012 года установлено обитание 41 вида.

На территории Алькеевского района обследовано два ключевых участка – пойменные луга и уремы по р. Малый Черемшан в районе с. Юхмачи и лесной массив «Казанский» в районе бывшего н.п. Налеткино с прилегающими луговыми территориями. По литературным данным, из 81 вида млекопитающих РТ в фауне района обитает 55 видов. В результате маршрутных учетов и учетов ловушками (Геро) установлено обитание 36 видов.

В Сабинском районе обследована фауна млекопитающих ключевого участка – лесной массив Сабинского лесничества (333, 334 и 344 кварталы) и прилегающих территорий. По литературным данным, из 81 вида млекопитающих РТ в фауне района отмечено обитание 60 видов, из которых в результате маршрутных учетов и учетов ловушками (Геро) установлено обитание 40 видов.

В Мензелинском районе обследована фауна млекопитающих 2 ключевых участков – пойменные луга по р. Ик в районе д. Старая Матвеевка и пойменный участок в районе н.п. Александровка, Бикбулово и Биксентеево. По литературным данным, из 81 вида млекопитающих РТ в фауне района обитает 57 видов, из которых в результате маршрутных учетов и учетов ловушками (Геро) установлено обитание 32 видов.

В черте г. Казани, долине р. Казанки обследована фауна млекопитающих низовий поймы в зоне строительства объектов Универсиады-2013. По литературным данным, из 81 вида млекопитающих РТ в фауне отмечено обитание 44 видов, из которых в результате маршрутных учетов и учетов ловушками (Геро) установлено обитание 27 видов. Фауна и население млекопитающих Апастовского, Мензелинского, Алькеевского, Сабинского районов и поймы р. Казанки представлены в табл. 5.2.3.

Таблица 5.2.3.

Фауна и млекопитающие

№ п/п	Вид	Алькеевский м.р.	Апастовский м.р.	Мензелинский м.р.	Сабинский м.р.	г. Казань	Состояние
1.	Белогрудый еж (<i>E. concolor</i> Martin, 1883).	+	+	+	+	+	Обычный лесостепной вид
2	Обыкновенный еж (<i>Erinaceus europaeus</i> L. 1758).				+		Типичный лесной вид
3.	Обыкновенный крот (<i>Talpa europea</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Многочисленный вид. Обитатель почвенного слоя лесов и лугов
4	Средняя бурозубка (<i>S. caecutiens</i> Laxmann, 1778).	+			+		Достаточно редкий вид, предпочитающий хвойно-широколиственные ассоциации растительности
5	Обыкновенная бурозубка (<i>Sorex araneus</i> L. 1758).	+	+	+	+		В целом по республике наиболее массовый представитель рода бурозубок
6	Малая белозубка (<i>Crocidura suaveolens</i> Pallas, 1811).	+	+	+	+	+	Эврибионтный вид, населяющий самые разнообразные стадии открытых местообитаний с густой травянистой растительностью
7	Рыжая вечерница (<i>Nyctalus noctula</i> Shreber, 1774).	+	+	+	+	+	Широко распространенный вид
8	Двухцветный кожан (<i>Vespertilio murinus</i> L. 1758 non Shreber, 1775).					+	Из летучих мышей наиболее обычный и широко распространенный в крае вид
9	Зяц-беляк (<i>Lepus timidus</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Обычный, широко распространенный лесной вид.
10	Зяц-русак (<i>Lepus europaeus</i> Pallas, 1778).	+	+	+	+	+	Многочисленный лесостепной вид
11	Обыкновенная белка (<i>Sciurus vulgaris</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Лесной вид, численность которого в течение века значительно снизилась
12	Рыжеватый (большой) суслик (<i>Citellus major</i> Pallas, 1779).	+		+	+	+	Широко распространенный, многочисленный, колониальный вид, населяющий склоны балок, выгоны, обочины дорог
13	Обыкновенный (речной) бобр (<i>Castor fiber</i> L. 1758).	+	+	+	+		В РТ был полностью уничтожен в 19 веке. В 40-е годы 20 века началось восстановление (реакклиматизация) бобра в РТ. К концу 20 века вид был уже распространен в бассейнах многих рек
14	Полевая мышь (<i>Apodemus agrarius</i> Pallas, 1771).	+	+	+	+	+	Обычный вид, предпочитающий берега водоемов, агроэкосистемы. Проявляет склонность к факультативному синантропизму, вследствие чего большая численность отмечается на урбанизированных территориях

15	Малая лесная мышь (<i>Sylvaemus uralensis</i> Pallas, 1811).	+	+	+	+	+	Широко распространенный вид, предпочитающий лесной и лесостепной ландшафт. Проявляет склонность к факультативному синантропизму
16	Желтогорлая мышь (<i>S. flavicollis</i> Melchior, 1834).	+	+	+	+	+	Обычный вид, предпочитающий широколиственные леса
17	Домовая мышь (<i>Mus musculus</i> L.1758).	+	+	+	+	+	Многочисленный вид, предпочитающий поселения человека. В летнее время выселяется из населенных пунктов на прилегающие территории
18	Мышь-малютка (<i>Micromys minutus</i> Pallas, 1771).	+	+	+	+	+	Спорадически распространенный вид, предпочитающий высокотравные участки пойм рек, посеы многолетних трав, опушки и лесные поляны
19	Обыкновенная бурозубка (<i>Sorex araneus</i> L. 1758).					+	Наиболее массовый представитель рода бурозубок
20	Малая бурозубка (<i>S. minutus</i> L. 1758).					+	Обычный вид
21	Серая крыса (<i>Rattus norvegicus</i> Berkenhout, 1769)	+	+	+	+	+	Многочисленный, в основном синантропный вид. Имеются локальные природные популяции по берегам водоемов
22	Обыкновенный хомяк (<i>Cricetus cricetus</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Обычный лесостепной вид, предпочитающий участки луговых степей, суходольные луга, опушки леса, сельскохозяйственные неудобья
23	Ондатра (<i>Ondatra zibethica</i> L. 1766)	+	+	+	+	+	Акклиматизирован в 40-е годы 20 века. Отлично прижился и является многочисленным видом
24	Водяная полевка (<i>Arvicola terrestris</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Многочисленный вид до создания водохранилищ на Волге и Каме
25	Обыкновенная полевка (<i>Microtus arvalis</i> Pallas, 1778)	+	+	+	+	+	Многочисленный вид, предпочитающий агроландшафты, где по численности среди мышевидных грызунов занимает одно из первых мест.
26	Восточноевропейская полевка (<i>M.rossiaemeridionalis</i> Ognev, 1924).	+	+	+	+	+	Вид-двойник обыкновенной полевки
27	Темная (пашенная) полевка (<i>M.agrestis</i> L. 1761)	+	+	+	+	+	Немногочисленный вид, предпочитающий кустарниковые и лесные биотопы, как правило, вблизи водоемов
28	Полевка-экономка (<i>M.oeconomus</i> Pallas, 1776)	+	+	+	+	+	Немногочисленный вид, обитающий в поймах рек и заболоченных лугов. В связи со значительной трансформацией пойменных местообитаний численность заметно снизилась. Распределение локальное
29	Рыжая (европейская лесная) полевка (<i>Clethtyonomys glareolus</i> Schreber, 1780)	+	+	+	+	+	Очень многочисленный и широко распространенный вид. Доминирует в населении лесных мышевидных грызунов
30	Енотовидная собака (<i>Nyctereutes procyonoides</i> Gray, 1834)	+	+	+	+		Акклиматизирована в 1934 г. из Приморья. Предпочитает лесные и пойменные местообитания. Немногочисленна
31	Волк (<i>Canis lupus</i> L. 1758)	+	+	+	+	+	Вид, предпочитающий открытые и полуоткрытые местообитания
32	Обыкновенная лисица (<i>Vulpes vulpes</i> L. 1758)	+	+	+	+	+	Один из самых обычных и широко распространенных видов хищных млекопитающих. Вид, предпочитающий открытые и полуоткрытые местообитания
33	Лесная куница (<i>Martes martes</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Достаточно обычный лесной вид, заселяющий экологически емкие участки лесных массивов
34	Ласка (<i>M.nivalis</i> L.1766)	+	+	+	+	+	Обычный вид, заселяющий самые разнообразные местообитания
35	Американская норка (<i>M.vision</i> Shreber, 1777)	+	+	+	+	+	Вид завезен в РТ в 1934 г. В настоящее время обычный вид
36	Черный (лесной) хорь (<i>M.putorius</i> L.1758)	+	+	+	+	+	Обычный вид лесов, пойм рек и полей. Нередко встречается в населенных пунктах
37	Степной (светлый) хорь (<i>M.eversmanni</i> Lesson, 1827)	+	+	+	+	+	Обитатель открытых ландшафтов, тяготеющий к колониальным поселениям грызунов

38	Европейский барсук (<i>Meles meles</i> L. 1758).		+				Обычный вид, обитающий по лесным опушкам, балкам, склонам речных долин Предволжья
39	Азиатский барсук (<i>Meles anakuma</i> Temminck 1844).	+		+	+		Обычный вид, обитающий по лесным опушкам, балкам и склонам речных долин
40	Рысь (<i>Lynx lynx</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Немногочисленный лесной вид
41	Кабан (<i>Sus scrofa</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Исчез на рубеже 15-16 веков. Акклиматизирован в 1970 г. Успешно расселился по всей территории РТ. Обычен
42	Сибирская косуля (<i>Capreolus pygargus</i> Pallas, 1771).	+	+	+	+	+	Лесостепной вид
43	Лось (<i>Alces alces</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Обычный лесной вид

ПТИЦЫ – AVES

В этой части раздела дается общая характеристика орнитофауны 4 районов РТ и участка поймы р. Казанки в зоне объектов Универсиады-2013.

Сабинский м.р. На гнездовании отмечено 149 видов птиц. Наиболее представлены в авифауне воробьинообразные (79 видов или 53,0%). Из них преобладают славковые (17 видов), дроздовые (11 видов) и вьюрковые (10 видов), а среди неворобьиных – ржанкообразные (15 видов) и соколообразные (12 видов). В связи с тем, что в ландшафтном отношении район расположен в пределах хвойно-широколиственных (подтаежных) лесов, здесь гнездится ряд характерных для таежной зоны видов: лесная завирушка, большой сорокопуд, кедровка, желтоголовый королек, москковка, юрок, клестеловик, снегирь. Из ранее не отмеченных здесь видов найдена горная трясогузка и луговой конек.

Апастовский м.р. На гнездовании отмечено 142 вида птиц. Наиболее представлены в авифауне воробьинообразные (69 видов или 48,6%). Среди них преобладают славковые (17 видов) и дроздовые (11 видов). Из неворобьиных высока доля ржанкообразных (18 видов) и соколообразных (12 видов). Территория района расположена вблизи восточной границы ареала зеленого дятла и юлы. В авифауне района преобладают Восточно-Европейской равнины.

Алькеевский м.р. На гнездовании зарегистрировано 148 видов. Преобладают виды из отряда воробьинообразных (75 видов или 50,7%), среди которых наиболее представлены семейства славковых (20 видов) и дроздовых (11 видов). Из неворобьиных по видовому разнообразию доминируют ржанковые (16 видов) и соколообразные (14 видов). Авифауна района типична для лесостепного Закамья. В последние годы на территории района установлено пребывание в гнездовой период усатой синицы – нового для РТ вида.

Мензелинский м.р. На гнездовании зарегистрировано 163 вида птиц. По числу видов доминирует отряд воробьинообразных (5,1%), среди которых наиболее представлены славковые (20 видов) и дроздовые (11 видов). Из неворобьиных преобладают ржанковые (22 вида или 13,6%) и соколообразные (18 видов или 11,1%). Район относится к числу территорий РТ с наиболее богатой авифауной. Этому способствуют разнообразные ландшафтные условия, значительные площади занимают водно-болотные угодья. На водоразделах существенные перепады высот формируют в отдельных местообитаниях заметно различающиеся микроклиматические условия. Особенно это касается увлажнения. За последние 10-15 лет в районе отмечено появление индийской и тростниковой камышовок (И. Аськеев, О. Аськеев, 1999). Камско-Икская пойма – одно из немногих в РТ мест, где обитает ряд типичных представителей долин больших рек: дубровник, ремез, белая лазоревка.

Долина р. Казанки в пределах г. Казани. До строительства спортивных объектов Универсиады здесь гнездились 46 видов птиц. В видовом отношении здесь доминировали воробьинообразные (33 вида или 71,7%), среди которых преобладали славковые (11 видов), а из неворобьиных – гусеобразные (6 видов). За последние 10-15 лет в этом местообитании отмечено гнездование двух новых для территории РТ видов камышовок – индийской и тростниковой (И. Аськеев, О. Аськеев, 1999) (табл. 5.2.4).

Птицы

№	ВИД	Мензелинский м.р.	Алькеевский м.р.	Апастовский м.р.	Сабинский м.р.	г. Казань, пойма р. Казанки
1	Поганка красношейная*	+				
2	Малая выпь	+				
3	Большая выпь	+	+			
4	Цапля серая	+	+			
5	Чирок-трескунок	+	+			
6	Кряква	+	+			+
7	Утка серая	+				
8	Чернеть хохлатая					+
9	Коршун черный	+	+		+	
10	Лунь луговой	+	+		+	+
11	Лунь болотный	+	+			+
12	Лунь полевой	+			+	
13	Лунь степной	+				
14	Тювик европейский		+			
15	Перепелятник			+		
16	Осоед обыкновенный		+		+	
17	Канюк обыкновенный		+		+	
18	Орлан-белохвост	+				
19	Орел-карлик			+		
20	Могильник	+	+	+		
21	Подорлик большой		+	+		
22	Беркут				+	
23	Сапсан				+	
24	Кобчик	+		+		
25	Чеглок	+				
26	Перепел	+	+			
27	Рябчик				+	
28	Глухарь				+	
29	Пастушок	+	+			
30	Погоныш		+	+		
31	Погоныш малый		+			
32	Камышница	+				
33	Лысуха					+
34	Коростель	+	+			
35	Журавль серый	+	+			
36	Кулик-сорока	+				
37	Чибис	+	+			
38	Зуек малый	+				
39	Улит большой	+				
40	Травник	+	+			
41	Мородунка	+	+			
42	Поручейник	+				
43	Перевозчик	+	+		+	
44	Черныш		+			
45	Бекас	+	+			
46	Дупель		+			
47	Вальдшнеп		+		+	
48	Веретенник большой	+	+			
49	Кроншнеп большой	+				
50	Крчка черная	+				

51	Крочка белокрылая	+				
52	Крочка речная	+	+			+
53	Крочка малая	+				+
54	Крочка белошекая	+				
55	Чайка озерная	+				+
56	Чайка сизая					+
57	Хохотунья					+
58	Кукушка обыкновенная	+	+	+	+	
59	Кукушка глухая				+	
60	Голубь сизый					+
61	Клинтух		+	+		
62	Вяхирь	+	+		+	
63	Горлица обыкновенная	+		+	+	
64	Сова ушастая		+	+	+	
65	Сова болотная		+		+	
66	Сыч домовый		+			
67	Сыч воробьиный				+	
68	Сыч мохноногий				+	
69	Неясыть уральская		+	+	+	
70	Неясыть серая		+	+		
71	Неясыть бородастая				+	
72	Филин			+		
73	Щурка золотистая	+	+		+	
74	Зимородок	+	+			
75	Сизоворонка			+		
76	Козодой обыкновенный		+		+	
77	Вергишейка		+			
78	Большой пестрый дятел		+	+	+	
79	Малый дятел		+	+		
80	Дятел седой		+			
81	Дятел зеленый			+		
82	Дятел белоспинный		+	+		
83	Дятел трехпалый				+	
84	Желна		+	+	+	
85	Ласточка-береговушка	+	+			
86	Ласточка деревенская		+			
87	Жаворонок полевой	+	+			
88	Конек лесной		+	+	+	
89	Трясогузка белая	+	+		+	+
90	Трясогузка желтая	+	+			
91	Трясогузка желтоспинная	+	+			
92	Трясогузка желтоголовая	+	+			+
93	Скворец обыкновенный		+			
94	Иволга	+	+	+	+	
95	Жулан обыкновенный	+	+		+	
96	Сорока	+	+	+		
97	Ворона серая	+	+	+		+
98	Грач	+	+			+
99	Кедровка				+	
100	Сойка				+	
101	Ворон	+	+	+	+	
102	Галка	+	+			
103	Королек желтоголовый				+	
104	Сверчок речной	+	+		+	

105	Сверчок соловьиный		+			
106	Сверчок обыкновенный	+	+			
107	Камышовка дроздовидная	+				+
108	Камышовка-барсучок	+	+			
109	Камышовка садовая	+	+	+	+	+
110	Камышовка индийская	+				
111	Камышовка тростниковая	+				+
112	Камышовка болотная	+	+			+
113	Славка черноголовая	+	+	+	+	
114	Славка-мельничек	+	+		+	
115	Славка ястребиная	+	+	+		
116	Славка серая	+	+	+	+	+
117	Славка садовая	+	+	+	+	
118	Пересмешка зеленая	+		+	+	
119	Бормотушка северная	+	+			
120	Завирушка лесная		+		+	
121	Пеночка-трещотка		+			
122	Пеночка-весничка	+	+		+	
123	Пеночка-теньковка	+	+	+	+	
124	Пеночка зеленая	+	+	+	+	
125	Мухоловка-пеструшка		+		+	
126	Мухоловка серая		+	+	+	
127	Мухоловка малая		+	+	+	
128	Мухоловка-белошейка		+	+		
129	Чекан луговой	+	+			
130	Горихвостка садовая		+	+	+	
131	Зарянка		+	+	+	
132	Соловей	+	+	+	+	
133	Варакушка	+	+			+
134	Деряба		+	+	+	
135	Дрозд черный		+	+	+	
136	Дрозд певчий	+	+	+	+	
137	Дрозд-белобровик		+		+	
138	Рябинник	+	+		+	
139	Московка				+	
140	Большая синица		+	+	+	
141	Лазоревка обыкновенная		+	+		
142	Князек	+				
143	Пухляк		+		+	
144	Гаичка черноголовая		+		+	
145	Ополовник				+	
146	Ремез обыкновенный	+				
147	Поползень обыкновенный		+	+	+	
148	Пищуха обыкновенная		+	+	+	
149	Чечевица обыкновенная	+	+	+	+	
150	Коноплянка	+	+			+
151	Щегол черноголовый	+	+	+		+
152	Зяблик	+	+	+	+	+
153	Юрок				+	
154	Зеленушка			+	+	
155	Чиж				+	
156	Снегирь обыкновенный				+	
157	Клест-еловик				+	
158	Дубонос обыкновенный		+			

159	Воробей полевой	+	+			+
160	Воробей домовый					+
161	Овсянка камышовая	+	+			+
162	Овсянка обыкновенная	+	+	+	+	+
163	Овсянка садовая	+	+			

* – жирным цветом выделены виды, занесенные в Красную книгу РТ.

Всего за время проведения исследований 2010-2012 гг. на территории четырех районов РТ и района поймы р. Казанки (в черте г. Казани) в зоне строительства объектов Универсиады-2013 отмечено пребывание около 170 видов птиц, из них занесенных в Красную книгу РТ – 52 вида (60% от общего числа видов в Красной книге РТ). Наибольшее число видов зафиксировано в Апастовском и Мензелинском районах – 28 и 25 соответственно. Из обследованных ключевых участков наибольшая доля участия в общей численности краснокнижных видов наблюдалась в Апастовском районе – до 3,8%. В целом доля участия видов из Красной книги РТ в сложении населения птиц на всех ключевых участках достаточно высока. Обычно этот показатель для других территорий РТ не достигает 0,5%, даже на многих ООПТ он невысок и не превышает 0,8–2%. Следовательно, можно утверждать, что на обследованных территориях достаточно полно сохранились основные природные условия, характерные для природных зон, в которых они расположены. Полученные материалы по населению птиц показывают, что обследованные территории представляют собой достаточно устойчивые экосистемы, способствующие поддержанию высокого видового разнообразия и высокой численности населения птиц.

ПРЕСМЫКАЮЩИЕСЯ – REPTILIA ЗЕМНОВОДНЫЕ – AMPHIBIA

Сбор герпетофауны РТ проводился в 2010-2012 гг. Обследованы различные местообитания методом маршрутных учетов и ловушками Барбера (случайные попадания) в Апастовском, Алькеевском, Сабинском и Мензелинском районах РТ и пойме р. Казанки в черте г. Казани.

Фауна земноводных и пресмыкающихся РТ представлена двумя отрядами амфибий и двумя отрядами рептилий: черепахи Testudines, чешуйчатые Squamata, хвостатые Caudata и бесхвостые Anura. Первый класс включает пять семейств – пресноводные черепахи Emididae (1 вид), веретеницевые Anguidae (1), настоящие ящерицы Lacertidae Cope (2), уховые Colubridae (2) и гадюки Viperidae (2). Во второй класс входят семейства саламандровые Salamandridae (2 вида), круглоязычные Discoglossidae (1), чесночницы Pelobatidae (1), жабы Bufonidae (2) и лягушки Ranidae (5). В Красную книгу РТ включено пять видов рептилий (62,5% всей фауны пресмыкающихся) и три вида амфибий (27,2% всей фауны земноводных).

Апастовский м.р. В связи с ландшафтным районированием встречаются виды, приуроченные к увлажненным лесным территориям: тритон обыкновенный, чесночница обыкновенная, остромордая и травяная лягушки, в озерах и реках – прудовая и озерная лягушки, вблизи населенных пунктов – зеленая жаба. Среди рептилий – обыкновенный уж, прыткая и живородящая ящерицы.

Алькеевский м.р. Здесь обитают виды герпетофауны, приуроченные к лесным формациям: тритон обыкновенный, чесночница обыкновенная, остромордая и травяная лягушки, ящерица живородящая, к прибрежным и водным местообитаниям – травяная, прудовая и озерная лягушки, уж обыкновенный, к сельским населенным пунктам – жаба зеленая, к открытым остепненным биотопам – прыткая ящерица.

Сабинский м.р. Район исследования благоприятен для обитания как лесных, так и предпочитающих водные экосистемы видов герпетофауны. Здесь обитают ящерицы живородящая и прыткая, уж обыкновенный, тритон обыкновенный, чесночница обыкновенная, жаба зеленая, зеленые и бурые лягушки.

Мензелинский м.р. Разнообразие ландшафтов и растительных формаций обусловило обитание большинства видов земноводных и пресмыкающихся, встречающихся на территории Среднего Поволжья: ящериц прыткой и живородящей, ужа обыкновенного, тритона обыкновенного, чесночницы обыкновенной, жабы зеленой, лягушек озерной, травяной и остромордой.

р. Казанка в пределах г. Казани. Несмотря на широкомасштабное строительство, сохранились малонарушенные участки, в основном на окраине строительных площадок и вблизи береговой линии р. Казанки, в которых обитают некоторые виды земноводных и пресмыкающихся. В ходе по-

левых исследований, кроме редких видов, встречены ящерица прыткая, уж обыкновенный, три вида зеленых *Rana esculenta*-комплекса и два вида бурых лягушек, тритон обыкновенный, в близлежащих садовых участках – чесночница обыкновенная и жаба зеленая (табл. 5.2.5).

Таблица 5.2.5

Амфибии и рептилии

Виды	Муниципальные районы				
	Апастовский	Алькеевский	Сабинский	Мензелинский	г. Казань, пойма р. Казанки
Класс Рептилии – Reptilia					
Отряд Черепахи – Testudines					
Семейство Пресноводные черепахи – Emididae					
Черепаха болотная – <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)*		+			
Отряд Чешуйчатые – Squamata					
Семейство Веретеницевые – Anguidae					
Веретеница ломкая – <i>Anguis fragilis</i> (Linnaeus, 1758)*	+	+	+	+	
Семейство Настоящие ящерицы – Lacertidae Cope					
Ящерица прыткая – <i>Lacerta agilis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
Ящерица живородящая – <i>Lacerta vivipara</i> (Jacquin, 1787)	+	+	+	+	
Семейство Ужовые – Colubridae					
Уж обыкновенный – <i>Natrix natrix</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
Медянка – <i>Coronella austriaca</i> (Laurenti, 1786)*	+	+	+	+	
Семейство Гадюки – Viperidae					
Гадюка обыкновенная – <i>Vipera berus</i> (Linnaeus, 1758)*	+	+	+	+	
Гадюка степная – <i>Vipera renardi</i> (Christoph, 1861)*		+			
Класс Амфибии – Amphibia					
Отряд Хвостатые – Caudata					
Семейство Саламандровые – Salamandridae					
Тритон гребенчатый – <i>Triturus cristatus</i> (Laurenti, 1768)*	+	+	+	+	
Тритон обыкновенный – <i>Triturus vulgaris</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
Отряд Бесхвостые – Anura					
Семейство Круглоязычные – Discoglossidae					
Жерлянка краснобрюхая – <i>Bombina bombina</i> (Linnaeus, 1761)*	+	+	+	+	
Семейство чесночницы – Pelobatidae					
Чесночница обыкновенная – <i>fuscus</i> (Laurenti, 1768)	+	+	+	+	+
Семейство Жабы – Bufonidae					
Жаба серая – <i>Bufo bufo</i> (Linnaeus, 1758)*	+	+	+	+	+
Жаба зеленая – <i>Bufo viridis</i> (Laurenti, 1768)	+	+	+	+	+
Семейство лягушки – Ranidae					
Лягушка озерная – <i>Rana ridibunda</i> (Pallas, 1771)	+	+	+	+	+
Лягушка прудовая – <i>Rana lessonae</i> (Camerano, 1882)	+	+	+		+
Лягушка съедобная – <i>Rana esculenta</i> (Linnaeus, 1758)					+
Лягушка остромордая – <i>Rana arvalis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	+	+	+
Лягушка травяная – <i>Rana temporaria</i> (Pallas, 1771)	+	+	+	+	+

* – обозначены виды, занесенные в Красную книгу РТ

КОСТНЫЕ РЫБЫ – PISCES

Материалом для работы послужили полевые исследования, собранные в ходе как полевых и экспедиционных работ, так и экскурсионных выездов по территории РТ за период с 2011 по 2012 гг. во все сезоны года. Кроме того, использовались фондовые данные биоресурсных исследований лаборатории биомониторинга ИПЭН и литературные источники.

В настоящее время (2012 год) ихтиологическая фауна на территории РТ представлена 58 видами (Варпаховский, 1886 г.; Лукин, Попов, 1949 г., 1988 г.; Шмидтов, 1956 г.; Лукин и др., 1971 г., 1981 г.; Кузнецов, 2005 г.; Бартош, 2006 г.; Галанин и др., 2006 г.; Аськеев и др., 2007 г., 2010 г.; Галанин, 2012 г.). В таксономическом смысле все выявленные виды относятся к классу Лучеперые – Actinopterygii, к 11-ти отрядам, 17-ти семействам и 48-ми родам. Список видов рыб, занесенных в Красную книгу РТ (2-е издание), насчитывает 10 видов. Из семейства осетровых (Acipenseridae) два вида – русский осетр (*Acipenser gueldenstaedtii*) и белуга (*Huso huso*); из семейства карповых (Cyprinidae) четыре вида – европейский обыкновенный горчак (*Rhodeus amarus*), волжский подуст (*Chondrostoma variable*), речной голянь (*Phoxinus (Phoxinus) phoxinus*) и усатый голец (*Barbatula barbatula*); из семейства хариусовые (Thymallidae) 1 вид – европейский хариус (*Thymallus thymallus*); из семейства лососевые (Salmonidae) два вида – таймень (*Hucho taimen*) и ручьевая форель (*Salmo trutta morpha fario*); из семейства рогатковые (Cottidae) один вид – подкаменщик обыкновенный (*Cottus gobio*), что составляет 17,2% от всего видового разнообразия рыб РТ.

**Виды рыб, обитающих в водоемах
Алькеевского, Апастовского, Мензелинского и Сабинского муниципальных районов РТ**

№	Вид:	Алькеевский м.р.	Апастовский м.р.	Мензелинский м.р.	Сабинский м.р.	р. Казанка	РТ, 2012 г.
1	Русский осетр <i>Acipenser gueldenstaedtii</i>	–	–	–	–	–	+
2	Стерлядь <i>Acipenser ruthenus</i>	–	–	+	–	–	+
3	Белуга <i>Huso huso</i>	–	–	–	–	–	+
4	Речной угорь <i>Anguilla anguilla</i>	–	–	–	–	–	+
5	Каспийская тюлька <i>Clupeonella delicatula caspia</i>	–	–	+	–	+	+
6	Европейский обыкновенный горчак <i>Rhodeus amarus</i>	–	+	–	–	–	+
7	Белый амур <i>Stenopharyngodon idella</i>	–	+	+	–	–	+
8	Обыкновенный карась <i>Carassius carassius</i>	+	+	+	+	+	+
	Продолжение таблицы 4.						
9	Серебряный карась <i>Carassius gibelio</i>	+	+	+	+	+	+
10	Сазан <i>Cyprinus carpio</i>	+	+	+	+	+	+
11	Обыкновенный пескарь <i>Gobio gobio</i>	+	+	+	+	+	+
12	Белоперый пескарь <i>Romanogobio albipinnatus</i>	+	+	+	+	–	+
13	Лещ <i>Abramis brama</i>	+	+	+	+	+	+
14	Синец <i>Ballerus ballerus</i>	–	+	+	–	+	+
15	Белоглазка <i>Ballerus sapa</i>	–	+	+	–	+	+
16	Густера <i>Blicca bjoerkna</i>	+	+	+	+	+	+
17	Обыкновенная быстрянка <i>Alburnoides bipunctatus</i>	–	+	–	+	–	+
18	Уклейка <i>Alburnus alburnus</i>	+	+	+	+	+	+
19	Обыкновенная верховка <i>Leucaspis delineatus</i>	+	+	+	+	+	+
20	Пестрый толстолобик <i>Aristichthys nobilis</i>	–	+	+	–	–	+
	Продолжение таблицы 4.						
21	Белый толстолобик <i>Hypophthalmichthys molitrix</i>	–	+	+	–	–	+
22	Обыкновенный жерех <i>Aspius aspius</i>	+	+	+	–	+	+
23	Волжский подуст <i>Chondrostoma variable</i>	–	+	+	–	–	+
24	Язь <i>Leuciscus idus</i>	+	+	+	+	+	+
25	Обыкновенный елец <i>Leuciscus leuciscus</i>	+	+	+	+	+	+
26	Обыкновенная плотва <i>Rutilus rutilus</i>	+	+	+	+	+	+
27	Обыкновенная красноперка <i>Scardinius rythrophthalmus</i>	+	+	+	+	+	+
28	Голавль <i>Squalius cephalus</i>	+	+	+	+	+	+
29	Озерный гольян <i>Phoxinus</i>	–	–	–	–	–	+
30	Речной гольян <i>Phoxinus (Phoxinus) phoxinus</i>	+	+	+	+	–	+
	Продолжение таблицы 15.						
31	Чехонь <i>Pelecus cultratus</i>	+	+	+	–	+	+
32	Линь <i>Tinca tinca</i>	+	+	+	+	+	+
33	Сибирская щиповка <i>Cobitis melanoleuca</i>	+	+	+	+	+	+

34	Обыкновенная щиповка <i>Cobitis taenia</i>	+	+	+	+	+	+
35	Вьюн <i>Misgurnus fossilis</i>	+	+	+	+	+	+
36	Усатый голец <i>Barbatula barbatula</i>	+	+	+	+	+	+
37	Европейский обыкновенный сом <i>Silurus glanis</i>	+	+	+	–	+	+
38	Обыкновенная щука <i>Esox lucius</i>	+	+	+	+	+	+
39	Европейская корюшка <i>Osmerus eperlanus</i>	–	–	–	–	–	+
40	Европейская ряпушка <i>Coregonus albula</i>	–	–	–	–	–	+
41	Пелядь <i>Coregonus peled</i>	–	–	–	–	–	+
42	Белорыбица <i>Stenodus leucichthys</i>	–	–	–	–	–	+
43	Европейский хариус <i>Thymallus thymallus</i>	–	–	–	–	–	+
	Продолжение таблицы 4.						
44	Таймень <i>Hucho taimen</i>	–	–	–	–	–	+
45	Ручьевая форель <i>Salmo trutta morpha fario</i>	–	–	–	–	–	+
46	Налим <i>Lota lota</i>	+	+	+	–	+	+
47	Девятииглая колюшка <i>Pungitius pungitius</i>	–	–	–	–	–	+
48	Пухлощекая рыба-игла <i>Syngnathus abaster</i>	–	+	+	–	+	+
49	Подкаменщик обыкновенный <i>Cottus gobio</i>	–	–	+	–	+	+
50	Ерш обыкновенный <i>Gymnocephalus cernuus</i>	+	+	+	+	+	+
51	Речной окунь <i>Perca fluviatilis</i>	+	+	+	+	+	+
52	Обыкновенный судак <i>Sander lucioperca</i>	+	+	+	–	+	+
53	Берш <i>Sander volgensis</i>	+	–	+	–	+	+
54	Ротан-головешка <i>Perccottus glenii</i>	+	+	+	+	+	+
55	Звездчатая пуголовка <i>Benthophilus stellatus</i>	–	–	–	–	–	+
56	Каспийский бычок-головач <i>Neogobius (Ponticola) gorlap</i>	–	–	–	–	–	+
57	Бычок-кругляк <i>Neogobius (Apollonia) melanostomus</i>	–	+	+	–	+	+
58	Бычок-цуцик <i>Proterorhinus marmoratus</i>	–	–	–	–	–	+

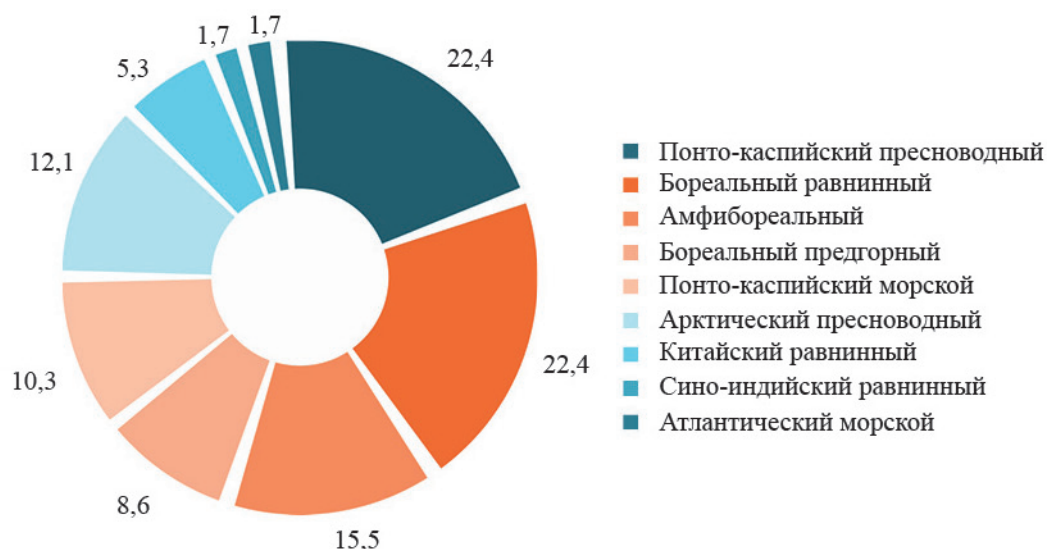


Рис. 5.2.2. Отношение современного населения рыб РТ к фаунистическим комплексам

Современная ихтиофауна РТ представлена 9-ю фаунистическими комплексами (Никольский, 1980). Как и в других водоемах, основу ихтиофауны бассейна Средней Волги составляют два фаунистических комплекса – бореальный равнинный, представленный 13 видами (22,4%): щука, язь, плотва, линь, обыкновенный карась, серебряный карась, шиповка обыкновенная, шиповка сибирская, голян озерный, елец, обыкновенный пескарь, окунь и ерш, и понто-каспийский пресноводный – 13 видами (22,4%): красноперка, верховка, уклейка, лещ, густера, белоперый пескарь, синец, белоглазка, быстрянка, жерех, подуст, голавль и чехонь. Амфибореальный (верхнетретичный) содержит 9 видов рыб (15,5%): судак, сазан, вьюн, берш, сом, горчак, белуга, стерлядь и осетр, понто-каспийский морской – 6 видов (10,3%): пуголовка, головач, кругляк, цуцик, игла и тюлька, бореальный предгорный – 5 видами (8,6%): голян речной, голец усатый, хариус, таймень, подкаменщик, китайский равнинный – 3 видами (5,3%): толстолобик белый, толстолобик пестрый и амур. По одному представителю в ихтиофауне РТ имеют сино-индийский равнинный (1,7%) – ротан и атлантический морской комплекс (1,7%) – угорь (рис. 5.2.2).

Проведены работы по сбору и обобщению имеющихся данных об ихтиологическом разнообразии на территории РТ, итоги которых отражены в табл. 5.2.7.

Таблица 5.2.7

Видовое разнообразие ихтиологической фауны по исследованным районам РТ

Наименование района	Кол-во видов в районе	Кол-во видов в РТ	Коэффициент разнообразия
Алькеевский	30	58	0,52
Апастовский	40	58	0,69
Мензелинский	41	58	0,71
Сабинский	25	58	0,43
Казанка (нижнее течение)	34	58	0,58

Коэффициент ихтиологического разнообразия рассчитывается как частное от деления количества видов рыб, отмеченных на территории исследованного района, на максимальное количество видов, отмеченных на территории РТ.

БЕСПОЗВОНОЧНЫЕ

В настоящее время существуют разрозненные данные по видовому разнообразию определенных систематических групп беспозвоночных на территории РТ. Известно 304 вида перепончатокрылых, 303 вида жужелиц (Жеребцов, 2000), более 250 видов стафилинов (Шулаев, 2004), от 35 до 50 видов жуков-щелкунов. В Красную книгу РТ занесены 122 вида беспозвоночных.

Сабинский м.р. За время полевых исследований (2010-2012 гг.) встречено 97 видов беспозвоночных (1,94% от всей фауны РТ). Отмечено 18 видов жесткокрылых, 24 вида отряда чешуекрылых, 6 видов отряда перепончатокрылых, 17 видов двукрылых; представители семейств Тахин (1 вид), Бомбилид (1 вид), Настоящих мух (2 вида), Пипизид (1 вид), Толстоножек (2 вида), Ктырей (2 вида) и Слепней (6 видов). Кроме того встречено 30 видов беспозвоночных, занесенных в Красную Книгу РТ (24,6% от общего числа краснокнижных видов).

Апастовский м.р. Выявлен 71 вид беспозвоночных (1,4% от всей фауны РТ): 19 видов чешуекрылых, 5 видов жесткокрылых, 6 видов семейства Сирфиды, 2 вида Настоящих мух, 10 видов Слепней; 18 видов двукрылых, 1 вид сетчатокрылых, а также 31 вид, занесенный в Красную книгу РТ (25,4% от общего числа краснокнижных видов).

Алькеевский м.р. В ходе учетов на луговых и в лесных ассоциациях зарегистрировано 59 видов насекомых (1,2% от общего видового разнообразия), из которых 24 вида чешуекрылых, 18 видов жесткокрылых, 3 вида прямокрылых, 3 вида стрекоз, 3 вида перепончатокрылых, 1 вид сетчатокрылых и 7 видов двукрылых. Кроме того, встречено 25 видов, занесенных в Красную Книгу РТ (20,5% от общего количества краснокнижных видов).

Мензелинский м.р. В ходе полевых сборов выявлено 74 вида беспозвоночных (1,5% от общего биоразнообразия беспозвоночных животных РТ), из них 70 видов относятся к классу Насекомых. Наиболее полно изучен видовой состав чешуекрылых (21 вид), двукрылых (12 видов), жесткокрылых (15 видов) и перепончатокрылых (5 видов). В целом фауна беспозвоночных характеризуется большим разнообразием и высокой численностью некоторых видов. В ходе исследований выявлен 21 вид беспозвоночных, занесенных в Красную книгу РТ (17,2% от общего количества краснокнижных видов).

Пойма р. Казанки. В ходе полевых исследований помимо краснокнижных видов обнаружен 31 вид беспозвоночных (0,6% от общего биоразнообразия РТ), а также отмечено 10 видов жесткокрылых, на луговых ассоциациях – 12 видов отряда чешуекрылых, 4 вида насекомых отряда перепончатокрылых, а также 9 видов, занесенных в Красную книгу РТ (7,4% от общего числа краснокнижных видов).

5.2.1. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Основными водоемами, имеющими промысловое значение в РТ, являются Куйбышевское и Нижнекамское водохранилища. По данным ФГБУ «Средневожрыбвод», на двух водохранилищах в 2015 году добыто ставными сетями 1586,56 т рыбы (в 2014 году – 2197,34 т).

Промышленным рыболовством в РТ занимаются организации различных форм собственности – открытые и закрытые акционерные общества, общества с ограниченной ответственностью, государственные унитарные предприятия и индивидуальные предприниматели. В их числе есть специализированные предприятия, для которых лов и переработка рыбы – основной вид деятельности (ЗАО «Лаишевский рыбозавод», ООО «Рыбозавод Мамадышский» и ООО «Круг»).

Всего в 2015 году в РТ добыто 1586,56 т рыбы (в 2014 году – 2197,34 т), в том числе на Куйбышевском – 1455,96 т (в 2014 году – 2073,39 т), на Нижнекамском – 130,6 т. (в 2014 году – 123,95 т). Основная добыча рыбы в РТ производится в Куйбышевском водохранилище – 91,8 %, и лишь 8,2 % – на Нижнекамском (табл. 5.2.1.1).

Таблица 5.2.1.1

Результаты промысла рыбных ресурсов в РТ за 2009-2015 гг., т.

Год	Нижнекамское вдхр.	Куйбышевское вдхр.	Всего
2008	76,8	1853,9	1461,8
2009	69,6	1791,6	1919,8
2010	100,3	1637,1	1737,4
2011	125,7	1712,6	1838,3
2012	127,6	1719,6	1847,2
2013	135,24	2113,51	2248,75
2014	123,95	2073,39	2197,34
2015	130,6	1455,96	1586,56

Результаты промысла рыбных ресурсов в Куйбышевском и Нижнекамском вдхр. в 2015 году

№ п/п	Вид водных биоресурсов	Объем вылова, т	
		Куйбышевское вдхр.	Нижнекамское вдхр.
1	2	3	4
1	Стерлядь	0,0	0,0
2	Лещ	342,18	53,87
3	Судак	104,05	3,94
4	Щука	4,99	10,48

5	Сазан	9,16	0,0
6	Сом	2,54	0,55
7	Жерех	13,57	1,53
8	Язь	8,73	1,06
9	Налим	8,32	0,21
10	Чехонь	64,65	2,28
11	Синец	217,57	2,99
12	Толстолобик	0,08	0,0
13	Плотва	132,85	17,61
14	Карась	48,55	4,01
15	Густера	365,64	24,86
16	Уклея	1,88	0,0
17	Берш	55,10	2,30
18	Окунь	68,50	2,66
19	Белоглазка	5,43	0,02
20	Тюлька	2,17	0,0
21	Линь	0,0	1,80
22	Красноперка	0,0	0,45
Всего		1455,96	130,60

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБНЫХ РЕСУРСОВ НА ТЕРРИТОРИИ РТ

В условиях нестабильности биотических и абиотических факторов, отражающихся на воспроизводстве рыбных ресурсов, большое значение приобретают работы по искусственному поддержанию численности рыбы и кормовых организмов, а также использование водохранилищ.

Зарыбление Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ проводилось за счет компенсационных средств предприятий, которые своей хозяйственной деятельностью нанесли ущерб водным биоресурсам. Работы по выпуску рыбоводной продукции проводили ООО «Заинский рыбхоз», ООО «Арский рыбхоз», ОАО «Рыбхоз Ушняя», ОАО «Кайбицкий рыбхоз», КФХ «Батыршин И.И.», ФГБНУ «ВНИПРХ». Места выпуска рыбоводной продукции в Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах определены в соответствии с рыбоводно-биологическим обоснованием, разработанным Татарским отделением ФГБНУ «ГосНИОРХ». Видовой состав выпускаемой продукции – сазан, толстолобик и стерлядь.

№ п/п	Вид водных биоресурсов	Объем выпуска, тыс. шт.		
		Куйбышевское вдхр.	Нижнекамское вдхр.	Заинское вдхр.
1	2	3	4	5
1	Стерлядь	292,002	58,064	-
2	Сазан	198,764	73,985	-
3	Толстолобик	20,763	5,385	0,490

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫСЛА

Куйбышевское водохранилище, образованное в 1955 году, полностью заполненное в 1957 году, с нормальным подпорным уровнем 53,0 м является одним из крупнейших водохранилищ в РФ и главным рыбохозяйственным водоемом РТ. Площадь его водного зеркала равна 6,45 тыс. км², 50,7 % приходится на РТ. В водохранилище обитает более 54 видов учтенной ихтиофауны, 11 из которых играют существенную роль в промысле. К основным объектам промысла относятся: лещ, судак, щука, плотва, синец, густера, чехонь, карась, сазан, сом и окунь. Другие виды представляют значение в той или иной степени в качестве объектов прилова, а также играют свою роль в экосистемах водоемов. Результаты промысла и анализа структуры популяций объектов промысла в 2009-2015 гг. приведены в табл. 5.2.1.2. и 5.2.1.3.

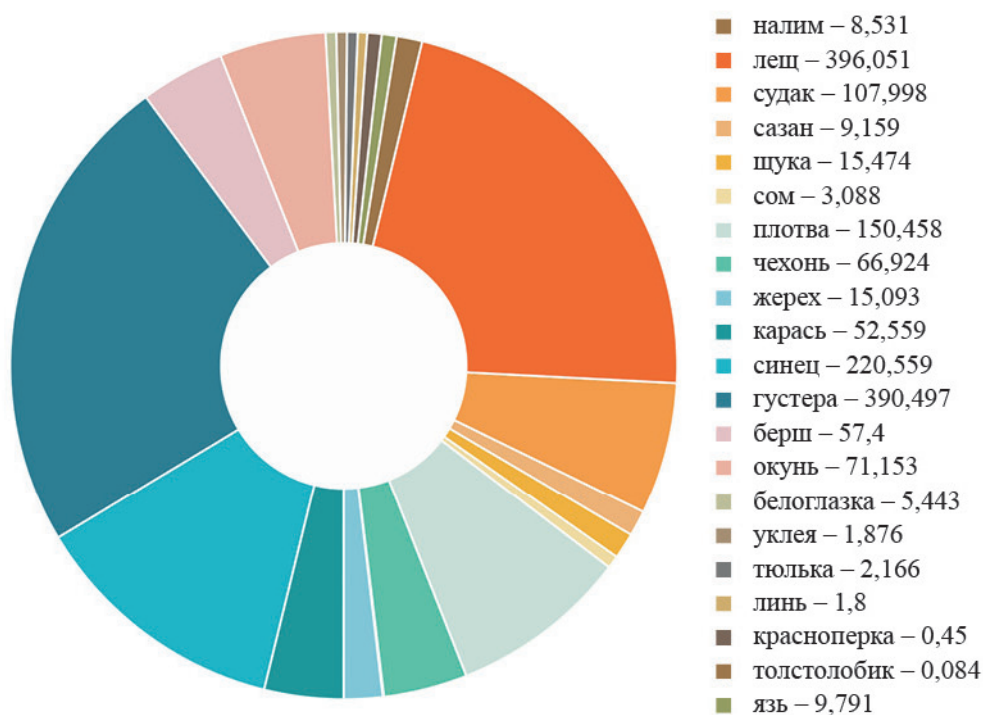
Результаты промысла рыбных ресурсов на Куйбышевском водохранилище в 2009-2015 гг., т

Год	Добыча рыбы в Куйбышевском вдхр.								
	Объекты промысла (виды рыб)								
	Лещ	Судак	Щука	Плотва	Синец	Густера	Чехонь	Карась	Берш
Общий улов, т									
2009	502,8	133,2	32,90	96,60	329,90	427,90	78,80	29,30	58,40
2010	467,4	121,5	18,90	97,90	234,20	371,00	69,18	37,70	58,20
2011	446,2	111,6	6,70	126,04	274,40	419,90	101,30	50,80	63,80
2012	473,0	131,1	7,90	131,00	228,40	400,50	86,90	53,70	72,00
2013	461,0	145,3	3,84	184,22	308,79	519,82	114,45	75,53	113,23
2014	481,1	145,4	1,55	198,15	302,22	510,8	95,79	70,22	90,53
2015	342,18	104,05	4,99	132,85	217,57	365,64	64,65	48,55	55,1
Доля в общем улове, %									
2009	28,1	7,4	1,8	5,4	18,1	23,9	4,4	1,6	3,3
2010	29,7	7,7	1,2	6,2	-	27,6	4,4	2,4	3,7
2011	26,1	7,7	0,4	7,4	16,0	24,5	6,0	3,0	6,7
2012	27,5	7,6	0,5	7,6	13,3	23,3	5,1	3,1	4,2
2013	21,8	6,9	0,2	8,7	14,6	24,6	5,4	3,6	5,4
2014	23,2	6,9	0,07	9,6	14,6	24,6	4,6	3,4	4,4
2015	23,5	7,1	0,34	9,1	14,9	25,1	4,4	3,3	3,8

Нижнекамское водохранилище является вторым по величине и рыбопродуктивности водоемом РТ. Площадь мелководных участков с глубинами от 2 до 2,5 м (в пределах РТ) составляет около 50 тыс. га. Само зеркало водохранилища в настоящее время находится на 63-й отметке, что составляет 108,4 тыс. га, из них на территории РТ находится 83% (данные управления эксплуатации Нижнекамского вдхр.).

Центральный плес водохранилища образован разливами рр. Камы, Ижа, Ика, Мензели, Белой и многочисленными пойменными озерами этих рек, что и формирует ихтиофауну водохранилища. К основным объектам промысла относятся: лещ, судак, щука, густера, синец, красноперка, плотва, окунь, сом, сазан, линь и берш. В целом в уловах встречается более 20 видов рыб.

Распределение уловов в водных объектах в Республике Татарстан в 2015 году (т)



В 2015 году в рыбохозяйственных водоемах (Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах) в зоне ответственности Татарского отделения ФГБНУ «ГосНИОРХ» осуществлен государственный мониторинг ВБР, включая наблюдения, сбор, обработку и обобщение информации по распределению, численности, качеству и воспроизводству ВБР, а также средой их обитания.

1. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫСЛА РЫБНЫХ РЕСУРСОВ

В период проведения НИР на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах проводился отбор проб по ихтиофауне и кормовой базе рыб (фитопланктон, зоопланктон и бентос) на различных участках водоемов. Одновременно проводился сбор материала по гидрологическим показателям (температура, уровень воды, pH, O₂ и др.).

Уровенный и температурный режимы в 2015 году находились в оптимальных пределах, хотя осенний уровень на Куйбышевском водохранилище был достаточно высок, что мало способствовало зарастанию мелководий растительностью, тем не менее сложившиеся условия способствовали достаточно эффективному естественному воспроизводству ВБР и дальнейшему нагулу основных промысловых видов рыб в водоемах.

По результатам собранного и обработанного материала по кормовой базе и состоянию кормовых организмов Куйбышевское и Нижнекамское водохранилища в целом относятся к водоемам средней кормности.

ПРОМЫСЛОВЫЕ ОБЪЕКТЫ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

По материалам научных съемок и проведенных наблюдений на промысле отмечено, что в 2015 году основными многочисленными видами на Куйбышевском водохранилище являются лещ, плотва, густера, сазан и карась, а из хищников – судак, окунь и берш. Особое внимание уделяется состоянию и численности в водоеме стерляди и щуки.

Лещ является основным промысловым видом ВБР, широко распространенным в Куйбышевском водохранилище. В 2015 году исследования выявили, что размерный состав его колебался от 15 до 50 см. Основными размерными группами были особи по 24-30 см, средняя длина леща составила 29,5 см. Нерест леща на Куйбышевском водохранилище прошел во второй половине мая, при температуре воды +16-18 °С.

Судак широко распространен по всему Куйбышевскому водохранилищу и является наиболее многочисленным видом среди хищников. По исследованиям 2015 года судак в уловах на Куйбышевском водохранилище встречался длиной от 18 до 80 см. Наиболее многочисленными были группы по 32-46 см. Средний размер его составил 37,4 см.

Берш в 2015 году встречался повсеместно, но наибольшая его численность была зафиксирована в Волжском, Волжско-Камском и Камском плесах. Основными размерными группами были особи от 14 до 42 см, наиболее многочисленными были рыбы длиной от 22 до 32 см, при среднем размере 27,5 см.

Сазан в Куйбышевском водохранилище растет довольно быстро. Нерест его, как правило, проходит в конце мая и в начале июля, что наблюдалось и в 2015 году. Анализ размерного состава сазана показал, что в научных контрольных уловах встречались рыбы длиной от 18 до 85 см. Средние размеры его в 2015 году составили 47,5 см.

Основные места обитания сазана в Куйбышевском водохранилище приурочены к большим заливам – Мешинскому, Черемшанскому, Свяжскому, Сусканскому и др. и устьевым участкам мелководий крупных рек, где он образует достаточные концентрации. С увеличением его запасов на водоеме сазан стал встречаться во всех плесах водохранилища.

Щука в Куйбышевском водохранилище распространена во всех мелководных участках и во всех плесах. В настоящее время ее численность в водоеме не столь велика, как прежде. Вместе с тем в последние два года численность щуки стала понемногу увеличиваться. Так в 2015 году щука встречалась длиной от 25 до 88 см, средний ее размер составил 46,8 см. В текущем году в водоеме отмечено большое количество молоди щуки. Нерест ее проходил ранней весной при температуре воды 5-8°С на мелководных прогретых участках, однако были зафиксированы отдельные особи, которые отнерестились в более поздние сроки при температуре воды 11-14°С.

Сом в Куйбышевском водохранилище встречается в глубоких коряжистых участках и ямах. В 2015 году нерест сома наблюдался в конце мая и в первых числах июня при температуре воды +18-20°C. Размеры его колебались от 35 до 180 см, средний размер составил 92 см. Наиболее многочисленными были особи размером 75-100 см.

Синец в Куйбышевском водохранилище распространен повсеместно и достаточно равномерно. В 2015 году размеры его колебались от 16 до 38 см, в среднем составив 25,3 см. Наиболее многочисленными были группы особей 22-28 см.

Густера является многочисленным видом в Куйбышевском водохранилище. В 2015 году ее размеры в научных уловах колебались от 14 до 34 см, составив в среднем 21,5 см. Наиболее многочисленными были особи длиной 18-24 см.

Плотва также широко распространена по всему водоему. Размеры ее колебались от 10 до 36 см, составляя в среднем 23,5 см. Наиболее многочисленными были особи 18-25 см.

Нерест рыб в Куйбышевском водохранилище в 2015 году практически у всех видов был достаточно эффективным. Несмотря на то, что он не был растянутым во времени, основные виды ВБР в текущем году отнерестились довольно быстро при подъеме уровня и прогреве воды в водохранилище. Сроки нереста у многих видов совпали с таковыми прошлых лет, лишь щука отнерестилась не столь эффективно, но значительно лучше, чем в предыдущий год. Гибель икры в исследуемый период наблюдалась редко и в небольших количествах в Волжском плесе, что объясняется близостью плотины в этом районе. Поэтому в ряде мест в Куйбышевском водохранилище для улучшения условий воспроизводства в 2015 году в небольших количествах выставлялись искусственные нерестилища.

Анализ материалов, собранных в 2015 году, позволяет сделать предварительный вывод о том, что состояние популяций практически всех видов рыб в водохранилище находится в благоприятном состоянии. Вызывает беспокойство лишь состояние стерляди. Однако в последние годы активно ведутся работы по увеличению ее численности в водоеме путем выпуска ее молоди в водохранилище, охраной мест нереста и т.д.

В целом наблюдается стабилизация общей численности ВБР и положительная динамика в сторону увеличения численности таких видов рыб, как сазан, карась, судак, берш и щука.

ПРОМЫСЛОВЫЕ ОБЪЕКТЫ НИЖНЕКАМСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

В Нижнекамском водохранилище объектами промысла являются лещ, щука, плотва, густера, красноперка, чехонь, синец, белоглазка, окунь, судак, берш, стерлядь, жерех, язь, линь, карась и сом, изредка другие ВБР. При этом наиболее многочисленными видами явились лещ, густера, плотва, карась, линь, красноперка, щука и судак. Основу уловов в 2015 году составляли густера, лещ, плотва и карась. Достаточно большая численность была у красноперки, линя, окуня, жереха, а также язя и синца. В определенных местах значительную численность в научных контрольных уловах составляли судак и берш, а в отдельных заливах – щука.

В летний период основу уловов составляли густера (25-30%) и лещ (по 24-36%), в меньшем количестве отмечались плотва, синец, красноперка и судак, в заливах преобладала щука.

В осенний период основу уловов составляли лещ (35-40%), затем – густера, плотва, красноперка, а также щука, окунь, судак и сом. Численность других видов была значительно ниже.

Лещ является многочисленным видом на Нижнекамском водохранилище и составляет основу промысла на водоеме. Нередко доля его в уловах может достигать 40%. В уловах лещ встречался длиной от 16 до 48 см, численно преобладали рыбы от 22 до 32 см. Средняя длина леща составляла 25,8 см. Нерест основной части популяции леща прошел при температуре 18-20°C в многочисленных мелководных пойменных разливах на глубине 0,3-0,6 м.

Судак широко распространен по всему Нижнекамскому водохранилищу и является одним из наиболее ценных видов. Судак встречался в уловах размером от 20 до 70 см. Наиболее многочисленными были группы длиной 40-45 см. Средний размер его составил 44,6 см.

Щука широко распространена по всему водоему, однако вылавливается в большей степени на акватории РТ. Нерест ее в 2015 году прошел в последних числах апреля и завершился в первой декаде мая. В контрольных научных уловах щука встречалась размером от 30 до 85 см включительно при средних показателях в 50,2 см, хотя основу улова составляли рыбы размерами от 44 до 54 см.

Сом в Нижнекамском водохранилище встречается, как правило, в глубоких закоряженных участках. В 2015 году нерест его наблюдался в конце мая и самом начале июня при температуре воды +18-20°C. Размеры его колебались от 38 до 160 см, составляя в среднем 90 см. Наиболее многочисленными были особи 80-100 см.

Густера является многочисленным видом в водохранилище и занимает, как правило, второе (иногда первое) место в общих уловах. Нерест ее в 2015 году был достаточно растянутым и охватывал период с конца второй декады мая по первую пятидневку июня. Основные нерестилища густеры приурочены к обширным заливаемым мелководьям левобережья водоема. Размеры рыб колебались от 12 до 30 см, составляя в среднем 22,8 см. Наиболее многочисленными были особи 20-24 см.

Плотва широко распространена по всему Нижнекамскому водохранилищу и достаточно многочисленна. Размеры ее колебались от 12 до 32 см, составляя в среднем 21,6 см. Наиболее многочисленными группами были особи по 18-25 см. Массовый нерест плотвы в 2015 году происходил в течение первой декады мая, хотя отдельные нерестящиеся особи отмечались до середины второй декады месяца.

Берш повсеместно встречается на Нижнекамском водохранилище. Размеры его колеблются от 16 до 40 см, наиболее многочисленными были группы от 24 до 32 см при среднем размере 28,2 см. Нерест берша в 2015 году прошел в третьей декаде мая. Растянutosть нереста объясняется порционным икрометанием и подтверждается размерно-возрастной структурой вида.

Красноперка в настоящее время достаточно широко распространена по Нижнекамскому водохранилищу и регистрируется в сетных уловах. В 2015 году размеры ее колебались от 14 до 25 см, составляя в среднем 20,5 см. Наиболее многочисленными группами были особи по 20-22 см.

В целом на Нижнекамском водохранилище нерест в 2015 году практически у всех видов рыб был вполне благополучным, хотя у некоторых видов он был несколько растянутым. В текущем году наблюдалось заметное залитие мелководий и пойменных озер, что привело к расширению нерестового ареала и способствовало беспрепятственному проходу производителей из русловой части водохранилища к местам нереста.

Таким образом условия, сложившиеся для воспроизводства водных биоресурсов в 2015 году на Нижнекамском водохранилище, следует считать вполне благоприятными. Популяции практически всех видов рыб здесь находятся в благополучном состоянии. В целом наблюдается стабилизация общей численности ВБР при небольшой положительной динамике в сторону ее увеличения у таких видов, как лещ, красноперка, густера и плотва.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОМЫСЛА РЫБНЫХ РЕСУРСОВ В КУЙБЫШЕВСКОМ И НИЖНЕКАМСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩАХ В 2015 ГОДУ

Куйбышевское водохранилище является крупнейшим рыбохозяйственным водоемом республики. Анализ данных многолетних уловов выявил, что на водоеме ведется интенсивный промысел, причем самые низкие его показатели – 1081,6 т. – отмечались в 2003 году. В последующие годы уловы стали увеличиваться, достигнув значительных величин в 2008 году – 1875,2 т., что составило 59,7% от общего вылова по всему водохранилищу. С 2009 и вплоть до 2013 гг. наблюдались незначительные колебания уловов.

В последние годы максимальный вылов – 2189,1 т. – был отмечен в 2014 году. В 2015 году общий улов в водохранилище по РТ составил всего лишь 1496,3 т., что на 692,8 т. меньше, чем в 2014 году (рис. 1). Отчасти это объясняется тем, что в 2015 году отмечался высокий уровень воды в водохранилище, что не позволяло сгруппироваться рыбам в большие промысловые стада.

Динамика вылова рыбы в РТ в Куйбышевском водохранилище

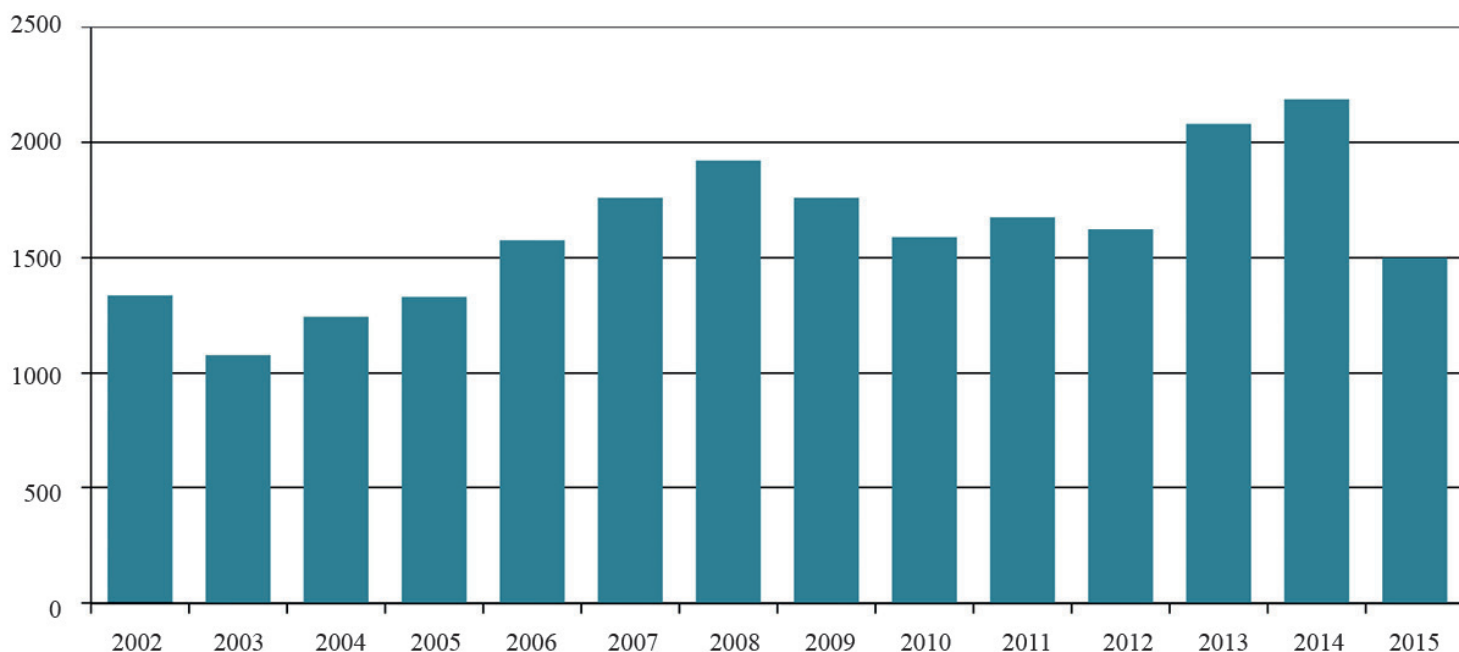


Рис.1 – Динамика вылова рыбы в Куйбышевском водохранилище в водах РТ, т

Основными промысловыми рыбами, как и прежде, в Куйбышевском водохранилище являются: лещ, вылов которого в 2015 году составил 352,5 т или 23,6% от общего улова, густера – 374,5 т (25,0%), синец – 223,7 т (15,0%), плотва – 136,7 т (9,1%) и судак – 107,6 т (7,2%). Значительную часть улова на водоеме занимают такие виды, как чехонь, окунь, карась, уклейка и берш.

В Нижнекамском водохранилище вылов рыбы до 2009 года снижался. Позже наблюдался определенный его рост. В настоящее время улов рыбы достиг уровня 2002 года, когда в водоеме вылавливали до 170 т, в 2004 – 184,0 т, в 2005 году – 137,1 т, в 2006 году – 106,3 т, в 2007 году – 90,9 т, в 2008 году – 76,8 т, а в 2009 году всего лишь 69,6 т. Однако с 2010 года уловы стали вновь повышаться, составив в 2015 году 169,8 т (рис. 2).

Динамика вылова рыбы в РТ в Нижнекамском водохранилище

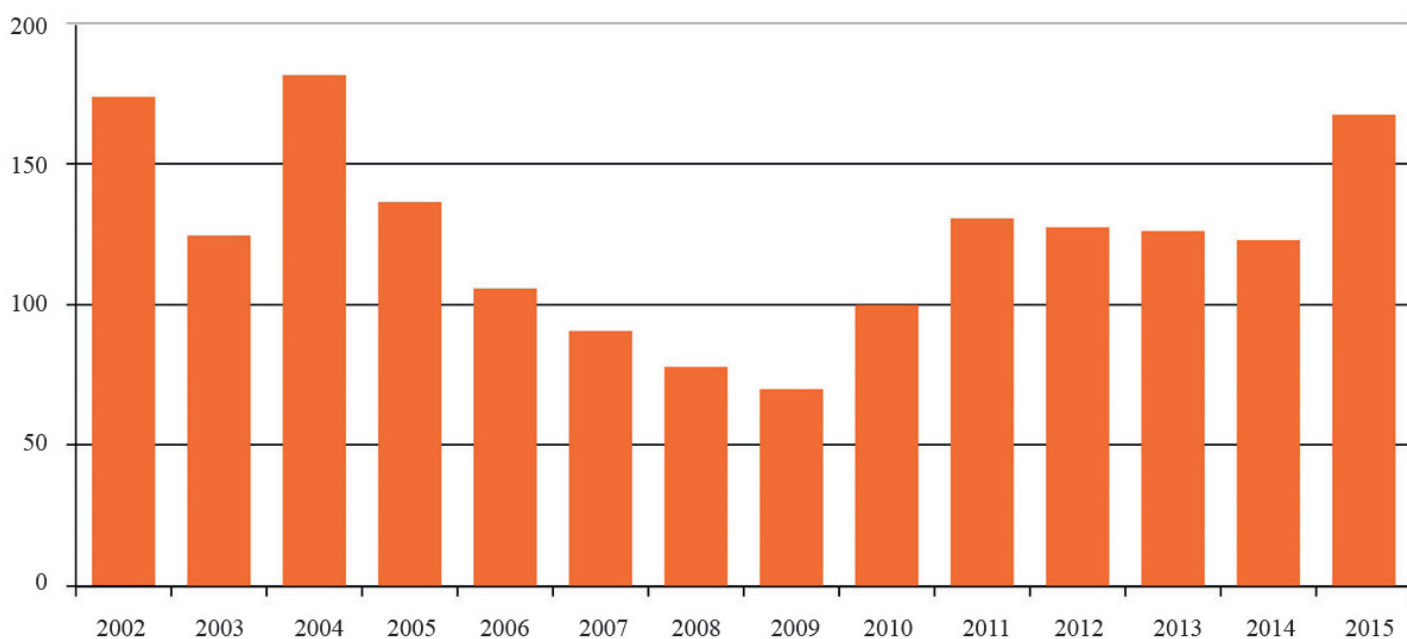


Рис. 2 – Динамика вылова рыбы в Нижнекамском водохранилище в водах РТ, т

Общий улов рыбы в Нижнекамском водохранилище в 2015 году составил 169,8 т, что на 45,8 т больше, чем в предыдущем году. Основной удельный вес в добыче рыбы на водоеме приходится на леща – 64,1 т (37,8%), густеру – 37,0 т (21,8%), плотву – 22,3 т (13,1%), щуку – 14,9 т (8,8%) и судака – 6,7 т (3,9%). Отмечено, что на Нижнекамском водохранилище промысловые запасы рыб в настоящее время используются недостаточно полно.

3. РЕЗУЛЬТАТЫ НИР ПО ОЦЕНКЕ ЗАПАСОВ ВБР

В результате выполнения НИР разработано биологическое обоснование прогноза вылова водных биоресурсов на 2016 год, определены объемы общих допустимых уловов (ОДУ) и возможного вылова (ВВ) в Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах.

Прогноз ОДУ и возможного вылова в Куйбышевском водохранилище на 2016 год составит 7790 т, в том числе леща – 2009 т, судака – 420 т, сазана – 125 т, щуки – 35 т, стерляди – 8,0 т и сома – 26 т.

Прогноз ОДУ и возможного вылова в Нижнекамском водохранилище на 2016 год составит 950 т, в том числе леща – 281 т, судака – 66 т, сазана – 3 т, щуки – 78 т, стерляди – 5,0 т и сома – 9 т.

5.2.2. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

РТ расположена на границе двух крупных зоогеографических зон – лесной и степной, что предопределяет разнообразие животного мира.

Биологическое разнообразие животного мира представлено 73 видами млекопитающих, 306 видами птиц, 8 – пресмыкающихся, 11 – земноводных, 52 видами рыб, тысячами видов беспозвоночных животных, из которых более 5000 – членистоногие.

Особенность животного мира РТ заключается в разнообразии жизненных форм. На территории РТ встречаются:

- таежные виды: глухая кукушка, обыкновенная гадюка, красная полевка, бурундук, белка-летяга, рысь и др.;
- виды европейских широколиственных лесов: черный дрозд, иволга, бобр, сони, особенно орешниковая и полчок и др.;
- степные виды: серая куропатка, степная гадюка, суслик большой, удод, заяц-русак, большой тушканчик, зеленая жаба и др.

Весьма разнообразна доля водных и пресноводных животных: обыкновенный уж, гагары, болотная сова, выхухоль, ондатра, норка, выдра и т.д.

Еще одна характерная особенность – смешение фаун. К примеру, на территории РТ можно встретить рядом серую и зеленую жабу, бурундука и большого суслика, красную полевку и желтогорлую мышь. Многие виды животных начинают приспосабливаться к новым условиям жизни, многие представители животного мира, обитающие в степях (южные виды), перемещаются на север и на восток.

По территории республики проходит граница ареалов многих видов позвоночных животных: 40% млекопитающих, 25% пресмыкающихся и 20% птиц и земноводных.

Законодательство разделяет объекты животного мира на 2 группы: охотничьи ресурсы и объекты животного мира, не относящиеся к объектам охоты.

По состоянию на 01.01.2016 г. зарегистрировано 65 охотопользователей (из них 5 индивидуальных предпринимателей), которым предоставлены территории 95 охотничьих хозяйств.

Из 65 охотопользователей 35 заключили охотхозяйственные соглашения, остальные 30 осуществляют пользование животным миром на предоставленных им территориях на основании долгосрочных лицензий на это пользование и договоров на предоставление территории (акватории) для данной деятельности.

Площадь охотничьих угодий РТ по состоянию на 01.01.2016 г. составляет 6309,4 тыс. га, площадь ОУ, предоставленных для долгосрочного пользования животным миром – 4567,49163 тыс. га (72,39%), площадь общедоступных ОУ составляет 1516,70837 тыс. га (24,04%), площадь государственных природных зоологических (охотничьих) заказников – 225,2 тыс. га (3,57%).

В целях рационального использования охотничьих животных ежегодно проводятся учеты их численности, основным из которых является ЗМУ (таблица 5.2.2.1.).

**Численность основных видов охотничьих животных на территории РТ
по данным ЗМУ, тыс. гол.**

	Год проведения учета численности					% к предыдущему году
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Белка	4,66	4,84	4,54	3,525	3,831	108,6
Волк	0,002	0,007	0,012	0,008	0,001	12,5
Горноста́й	0,144	0,172	0,16	0,114	0,024	21,05
Заяц-беляк	8,8	9,1	10,17	9,21	6,807	73,9
Заяц-русак	27,2	26,3	24,42	21,76	18,032	82,8
Кабан	5,2	4,9	4,76	4,33	4,614	106,5
Корсак	0,127	0,2	0,16	0,086	0,054	62,8
Косуля	1,1	1,23	1,5	1,42	0,626	44,08
Куница	2,5	2,6	2,8	2,36	2,293	97,2
Лисица	8,1	8,08	9,24	8,98	8,439	93,9
Лось	5,6	6,5	8,14	7,42	4,485	60,4
Рысь	0,036	0,069	0,042	0,042	0,031	73,8
Хорь	0,52	0,49	0,63	0,33	0,149	45,1
Глухарь	1,9	1,35	2,88	1,58	0,818	51,7
Тетерев	45,5	46,5	57,96	61,16	37,723	61,7
Рябчик	3,9	4,0	6,42	5,67	2,448	43,2
Куропатка серая	158,7	88,32	62,85	61,83	34,035	55,0
Бобр	13,836	13,514	13,768	17,215	13,8	80,2
Норка	3,441	2,977	2,935	3,749	1,9	50,7
Ондатра	32,963	40,181	32,715	31,216	21,5	68,8
Барсук	2,601	2,303	2,696	2,642	2,9	109,8
Сурок	24,748	17,833	15,248	13,243	18,5	140

Запасы охотничьих ресурсов РТ благодаря принятым мероприятиям в 2015 году характеризуются стабильным состоянием. За последние четыре года методика учетных работ менялась 3 раза, в результате чего наблюдаются резкие колебания численности охотничьих ресурсов.

Суммарная стоимость запасов охотничьих ресурсов РТ в настоящее время оценивается в 489 млн.руб., однако емкость охотничьих угодий позволяет увеличить численность отдельных видов охотничьих животных.

Реальная численность охотничьих животных в РТ расхождений с учетными данными не имеет.

ЧАСТЬ III. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В 2015 году при анализе негативного антропогенного воздействия на атмосферный воздух использованы обобщенные данные территориального органа Федеральной службы государственной статистики по РТ (Татарстанстат) по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» за 2015 год.

В отчетном году учтены выбросы загрязняющих веществ (ЗВ) в воздушный бассейн от 1005 предприятий РТ. Общее количество выбросов ЗВ в атмосферный воздух от 61224 стационарных источников составило 293,6 тыс. т, то есть практически не изменилось по сравнению с 2014 годом.

Общие валовые выбросы ЗВ от автомобильного транспорта юридических и физических лиц в 2015 году составили 325,0 тыс. т или 52,5% от общего объема выбросов по РТ против 323,9 тыс. т в 2014 году.

Увеличение выбросов ЗВ от автотранспортных средств на 1,1 тыс. т по отношению к предыдущему году связано с ростом количества автомобилей на 13,5 тыс. единиц.

Для расчета выбросов ЗВ от автотранспортных средств использовались «Методические рекомендации по оценке выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников», утвержденные распоряжением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.11.2013 г. № 6-р, в соответствии с которыми каждый тип автотранспортных средств, в зависимости от вида используемого топлива, разделен на следующие подтипы: работающие на бензине, на дизельном топливе и на сжатом природном газе.

Динамика выбросов ЗВ в атмосферу от стационарных источников предприятий и автотранспортных средств в целом по РТ в 2015 году представлена на рис. 3.1.1.

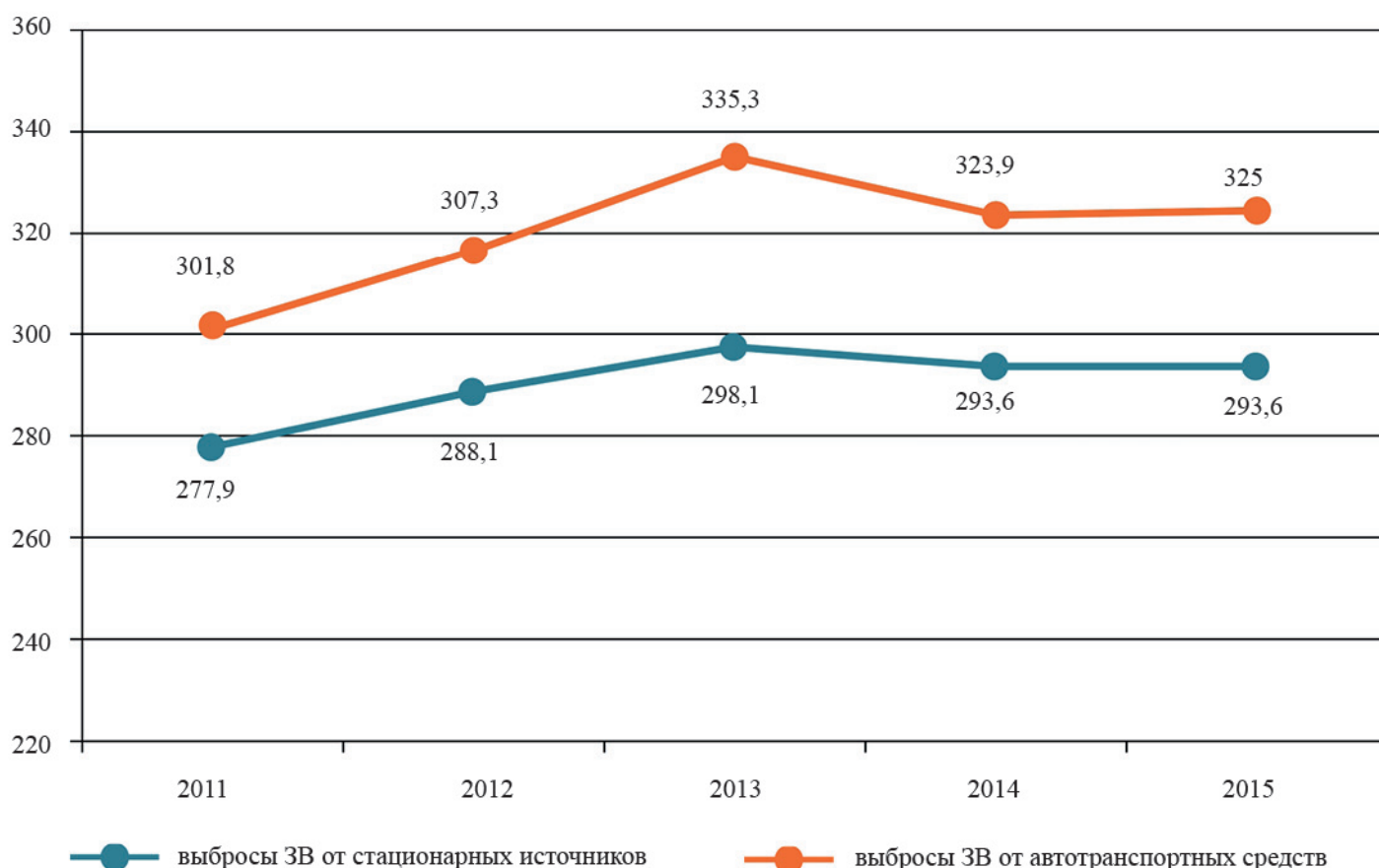


Рис. 3.1.1. Динамика выбросов ЗВ в атмосферу РТ, тыс. т

Сведения о валовых выбросах ЗВ от стационарных источников по основным городам республики приведены в табл. 3.1.1. Из данных табл. 3.1.1 следует, что большая часть выбросов приходится на г.г. Казань, Набережные Челны, Нижнекамск, Альметьевск, Заинск, где сосредоточен основной промышленный потенциал республики.

Сведения о валовых выбросах ЗВ от стационарных источников по муниципальным районам республики приведены в табл. 3.1.2 и рис. 3.1.2.

Масса выбросов ЗВ, поступающих в атмосферу от промышленных предприятий основных отраслей, и их доля в общем объеме представлены в табл. 3.1.3.

Таблица 3.1.1

Сведения о динамике выбросов вредных веществ в атмосферу по основным городам РТ, тыс. т

Город	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
	ВСЕГО				
Республика Татарстан, в т. ч.:	579,7	605,4	633,4	617,5	618,6
Казань	99,9	102,8	106,8	104,2	106,4
Нижнекамск	74,3	76,2	76,2	74,8	75,3
Альметьевск	43,5	51,1	55,7	55,6	50,2
Набережные Челны	52,9	50,4	50,3	50,7	49,1
Заинск	17,0	20,0	18,2	17,0	15,7
Бугульма	10,3	10,2	10,6	11,0	10,7
Зеленодольск	8,6	9,3	9,5	10,0	9,7
Чистополь	3,8	4,2	4,3	4,4	4,4
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ					
Республика Татарстан, в т. ч.:	277,9	288,1	298,1	293,6	293,6
Нижнекамск	59,4	60,4	59,4	58,3	58,8
Казань	30,6	29,3	29,0	29,4	32,0
Альметьевск	26,9	33,8	37,7	36,9	31,4
Набережные Челны	16,2	16,4	14,2	13,6	12,4
Заинск	13,2	16,0	14,1	12,8	11,5
Зеленодольск	2,3	2,6	2,2	2,5	2,2
Бугульма	2,4	2,0	2,0	2,1	1,8
Чистополь	0,6	0,9	0,8	0,9	0,8
АВТОТРАНСПОРТ всего					
Республика Татарстан, в т. ч.:	301,8	317,3	335,3	323,9	325,0
Казань	69,3	73,5	77,8	74,8	74,4
Набережные Челны	36,7	34,0	36,1	37,1	36,7
Альметьевск	16,6	17,3	18,0	18,7	18,8
Нижнекамск	14,9	15,8	16,8	16,5	16,5
Бугульма	7,9	8,2	8,6	8,9	8,9
Зеленодольск	6,3	6,7	7,3	7,5	7,5
Заинск	3,8	4,0	4,1	4,2	4,2
Чистополь	3,2	3,3	3,5	3,5	3,6
АВТОТРАНСПОРТ юридических лиц					
Республика Татарстан, в т. ч.:	73,6	72,8	73,7	73,8	74,1
Казань	15,0	15,5	16,0	15,8	15,9
Набережные Челны	9,4	7,6	7,8	8,5	8,8
Альметьевск	5,8	5,8	5,8	6,5	6,8
Нижнекамск	3,0	3,0	3,1	3,3	3,1
Бугульма	2,6	2,6	2,7	3,0	2,9
Зеленодольск	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5
Заинск	0,5	0,5	0,4	0,5	0,5
Чистополь	0,6	0,5	0,4	0,5	0,5
АВТОТРАНСПОРТ физических лиц					
Республика Татарстан, в т. ч.:	228,2	244,5	261,6	250,1	250,9
Казань	54,3	58,0	61,8	59,0	58,5
Набережные Челны	27,3	26,4	28,3	28,5	27,9
Альметьевск	10,8	11,5	12,2	12,2	12
Нижнекамск	11,9	12,8	13,7	13,2	13,4
Бугульма	5,3	5,6	5,9	6,0	6,0
Зеленодольск	4,9	5,3	5,9	6,0	6,0
Заинск	3,3	3,5	3,7	3,7	3,8
Чистополь	2,6	2,8	3,1	3,5	3,1

**Выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников по муниципальным районам
Республики Татарстан, т**

	Выброшено в атмосферу				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Всего,	277855	288119	298102	293585	293594
в том числе по м.р:					
Агрызский	273	260	222	295	337
Азнакаевский	16111	13854	15100	14739	19792
в том числе г. Азнакаево	15095	12853	14316	13888	19171
Аксубаевский	868	1566	4121	4472	2199
Актанышский	136	143	128	150	149
Алексеевский	467	461	507	457	324
Алькеевский	410	515	527	527	515
Альметьевский	48332	48981	54402	59061	55193
в том числе г. Альметьевск	26998	33844	37688	36909	31400
Апастовский	109	111	91	91	91
Арский	217	381	401	401	378
Атнинский	-	71	71	93	116
Бавлинский	5706	4278	3968	3689	3462
в том числе г. Бавлы	5613	4185	3812	3533	3298
Балтасинский	423	406	405	415	435
Бугульминский	2583	2121	2103	2179	1945
в том числе г. Бугульма	2388	2056	2038	2108	1879
Буинский	1885	1616	1559	1458	1462
в том числе г. Буинск	1785	1514	1457	1355	1359
Верхнеуслонский	168	207	273	264	257
Высокогорский	464	742	3934	610	622
Дрожжановский	340	342	328	289	263
Елабужский	8411	9586	10375	9858	7863
в том числе г. Елабуга	8403	9582	10371	9854	7859
Заинский	13193	16068	14135	12903	11602
в том числе г. Заинск	13180	16006	14073	12841	11559
Зеленодольский	2649	3038	2649	3134	2950
в том числе г. Зеленодольск	2302	2590	2205	2466	2284
Кайбицкий	99	105	105	109	157
Камско-Устьинский	174	139	196	196	214
Кукморский	280	377	379	332	413
Лаишевский	3393	1656	1419	974	1129
Лениногорский	9015	9165	10288	9432	7677
в том числе г. Лениногорск	8879	9039	9594	8738	7667
Мамадышский	965	506	534	532	301
Менделеевский	2011	2262	2358	3071	3976
Мензелинский	2452	2896	461	429	369
Муслимовский	13	78	78	23	21
Нижнекамский	60593	61621	61788	60648	60542
в том числе г. Нижнекамск	59395	60388	59449	58362	58816
Новошешминский	2111	1891	8593	11202	13392
Нурлатский	10684	13811	11358	11482	15423
в том числе г. Нурлат	8799	13446	10985	11121	15130
Пестречинский	292	403	431	405	908
Рыбно-Слободский	58	153	88	109	42
Сабинский	21444	28219	24653	16332	18101
Сармановский	9434	8045	9850	8987	6822
Спасский	483	483	487	484	478
Тетюшский	100	111	106	106	228
Тукаевский	1352	1903	1758	1758	1810
Тюлячинский	34	92	92	154	200
Черемшанский	1821	1662	2420	6576	4724
Чистопольский	759	1087	981	892	854
в том числе г. Чистополь	603	870	822	822	814
Ютазинский	780	1001	1239	1270	1392
Казань	30570	29336	28970	29372	31992
Набережные Челны	16193	16370	14176	13626	12476

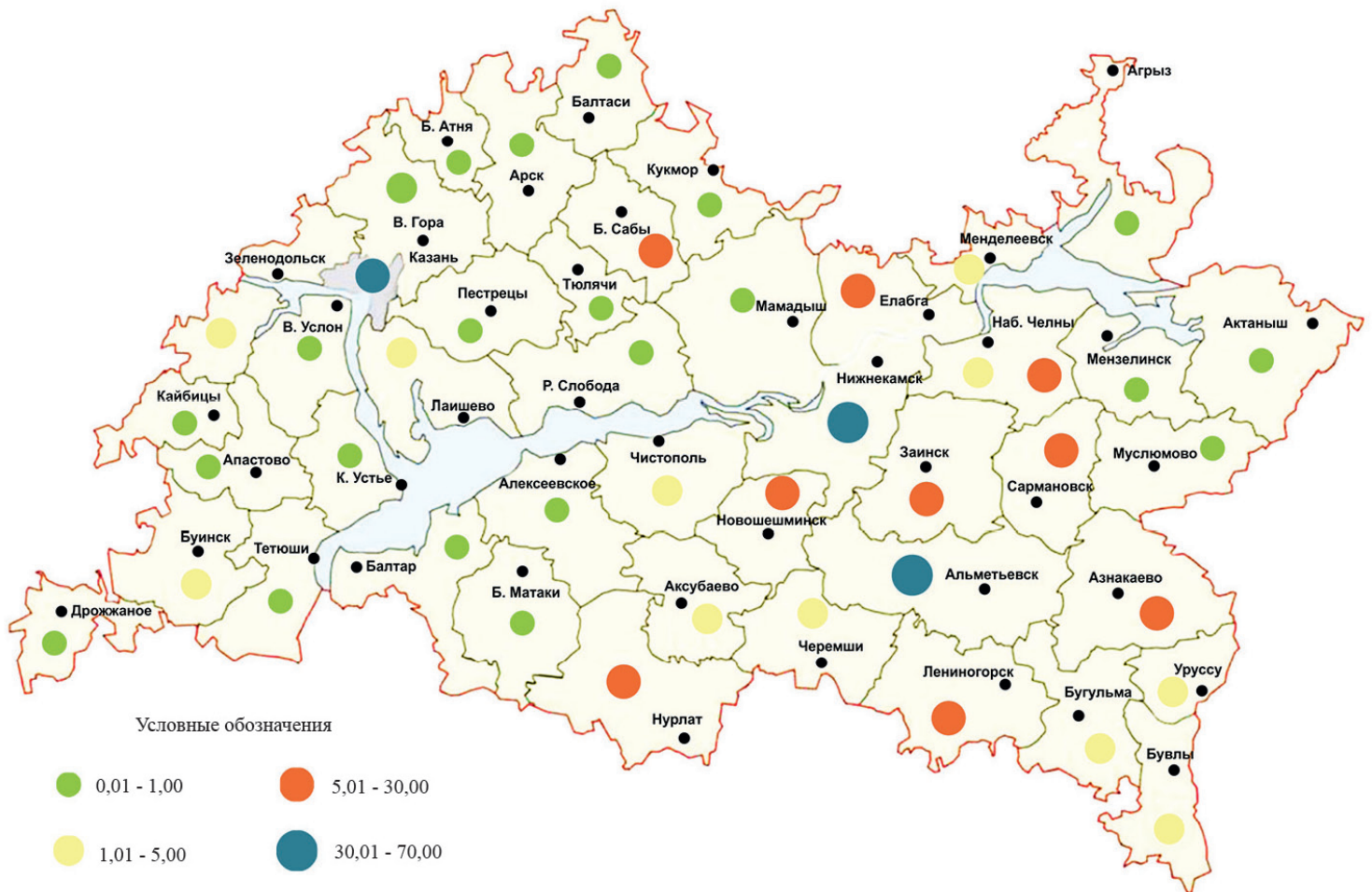


Рис. 3.1.2. Сведения о валовых выбросах ЗВ от стационарных источников по муниципальным районам РТ

Доля выбросов предприятий топливной промышленности снизилась по сравнению с 2014 годом и составила 58,1%, химии и нефтехимии – сократилась до 12,5%, ТЭК – увеличилась до 12,6%.

Из данных таблицы 3.1.3 следует, что предприятиями ТЭК выброшено на 3,2 тыс. т. больше загрязняющих веществ, чем в 2014 году, вследствие увеличения доли мазута в топливном балансе Заинской ГРЭС ОАО «Генерирующая компания», Нижнекамской ТЭЦ ПТК – 1 ОАО «ТГК-16», ООО «Нижнекамская ТЭЦ» и ЗАО «ТГК Урусинская ГРЭС».

Отмечено снижение выбросов на предприятиях топливного комплекса в 2015 году по сравнению с 2014 годом на 4,6 тыс. т., в связи с совершенствованием технологических процессов добычи, транспортировки и хранения нефти.

Общее количество отходящих ЗВ от стационарных источников предприятий и организаций РТ в 2015 году составило 730,9 тыс. т. Процент улавливания ЗВ в целом по РТ, по данным Татарстанстата, в 2015 году составил 59,8% от общего количества отходящих ЗВ. Наибольший процент улова приходится на предприятия химического и нефтехимического (89,1%), пищевого (71,3%), машиностроительного (61,2%) и строительного (59,9%) комплексов.

Всего к концу 2015 года на предприятиях и в организациях РТ насчитывалось около 5000 газопылеулавливающих установок, которыми в отчетном году уловлено и обезврежено 437,3 тыс. т. ЗВ из 441,8 тыс. т., поступивших на очистку.

**Сведения о количестве источников и массе выбросов, поступающих в атмосферу
от промышленных предприятий основных отраслей РТ**

Промышленная отрасль	Количество объектов, имеющих выбросы ЗВ, ед.	Уловлено и обезврежено вредных веществ, %	Масса выбросов, тыс. т/год					Доля выбросов, % от общей массы
			2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Топливная	119	1,5	153,358	159,664	174,408	175,072	170,603	58,1
Химическая и нефтехимическая	17	89,1	41,656	41,534	39,413	37,037	36,689	12,5
Теплоэнергетическая	110	0,2	38,660	36,798	32,377	33,920	37,166	12,6
Строительная	79	59,9	7,500	12,531	12,716	12,991	11,519	3,9
Машиностроительная	95	61,2	12,769	13,181	12,454	11,111	10,565	3,6
Сельское хозяйство	77	8,4	3,676	5,233	4,804	4,703	4,552	1,6
ЖКХ	43	26,5	2,705	3,381	3,870	4,010	7,636	2,6
Пищевая	70	71,3	6,006	3,902	3,611	3,555	3,894	1,3
Транспорт и связь	109	48,2	3,539	3,337	3,275	2,726	2,579	0,9
Лесная и деревообрабатывающая	16	53,5	1,426	0,987	1,339	1,932	2,410	0,8
Легкая промышленность	9	58,7	0,086	0,098	0,104	0,109	0,112	0,04
Прочие	261	93,3	6,474	7,476	9,731	6,419	5,869	2,0
Всего по республике	1005	59,8	277,855	288,119	298,102	293,585	293,594	100

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются углеводороды, включая летучие органические соединения (ЛОС) – 142,842 тыс. т, диоксид серы – 34,906 тыс. т, оксиды азота – 33,651 тыс. т, оксид углерода – 67,339 тыс. т, взвешенные вещества – 11,351 тыс. т и прочие – 3,504 тыс. т.

Диаграмма рис. 3.1.3 дает представление о распределении в 2015 году выбросов в атмосферном воздухе отдельных ЗВ от стационарных источников. Основную долю в загрязнение атмосферного воздуха вносят углеводороды, включающие такие вещества, как предельные и непредельные углеводороды, бутилацетат, этилацетат, бутанол, этанол, бутадиев, изобутилен, изопрен, метанол, ацетон, ксилол и др., большая часть из которых поступает в атмосферу от источников загрязнения, расположенных на предприятиях топливной и нефтехимической промышленности (ПАО «Татнефть», малые нефтяные компании, ПАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАИФ-НК», ОАО «ТАНЕКО» и др.).

Динамика выбросов в атмосферу от стационарных источников загрязнения по отдельным ингредиентам представлена на рис. 3.1.4 – 3.1.8.

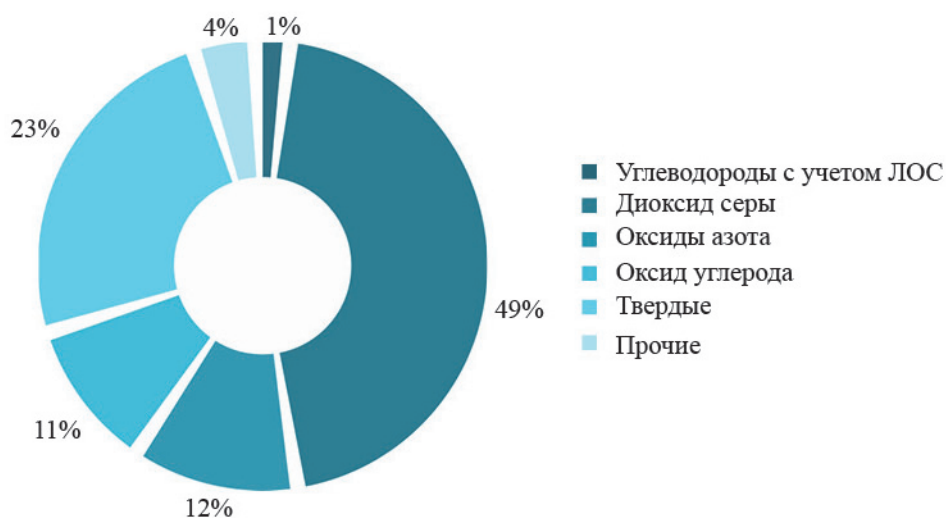


Рис. 3.1.3. Доля ЗВ в валовых выбросах в атмосферу РТ от стационарных источников в 2015 году

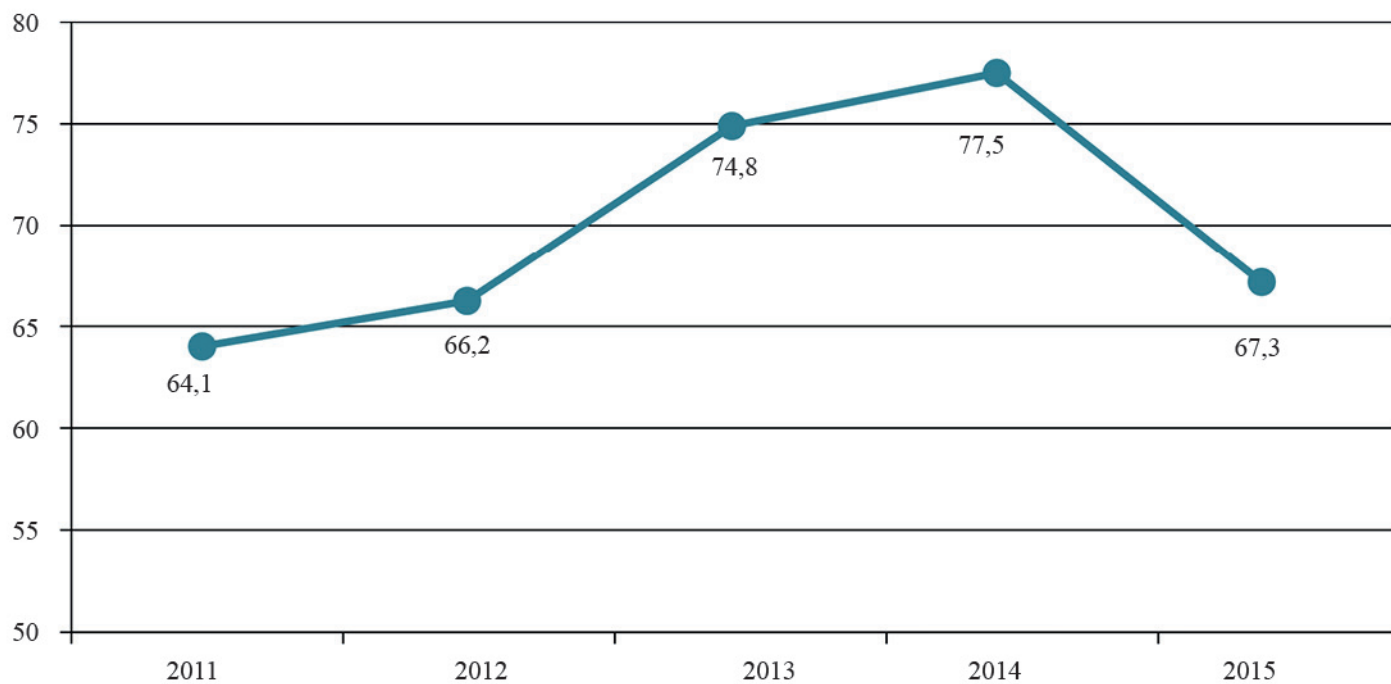


Рис. 3.1.4. Динамика выбросов оксида углерода от стационарных источников по РТ, тыс. т

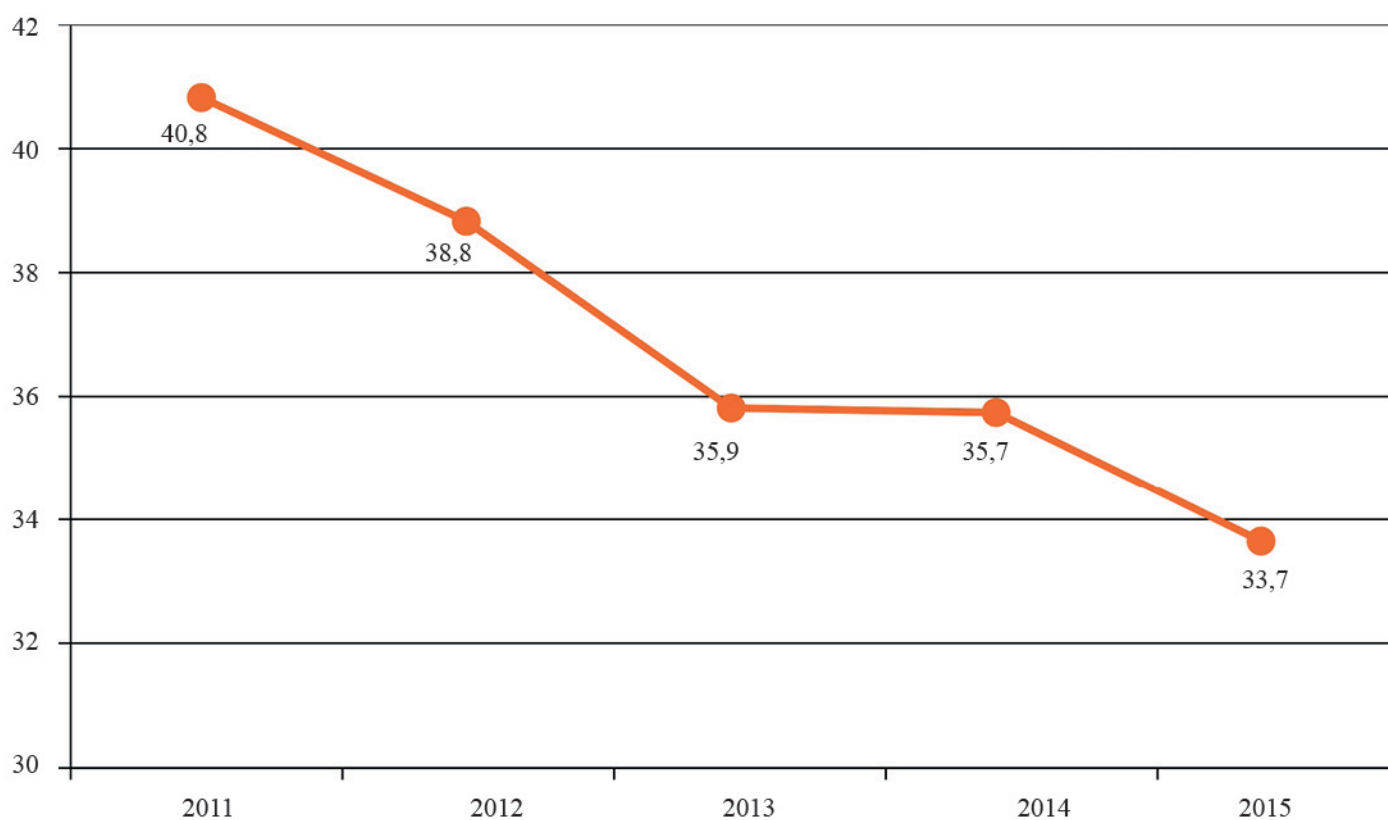


Рис. 3.1.5. Динамика выбросов оксидов азота от стационарных источников по РТ, тыс. т

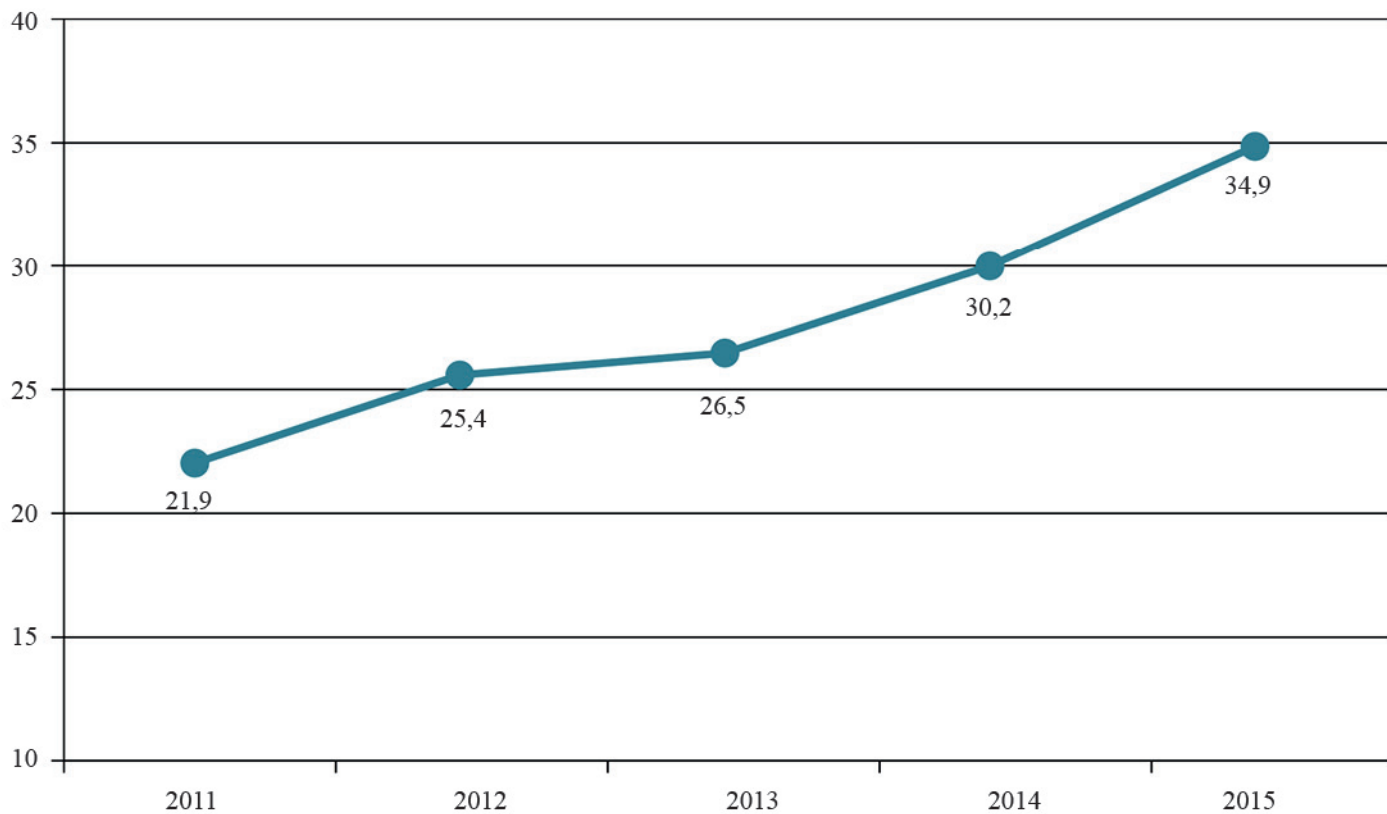


Рис. 3.1.6. Динамика выбросов диоксида серы от стационарных источников по РТ, тыс. т

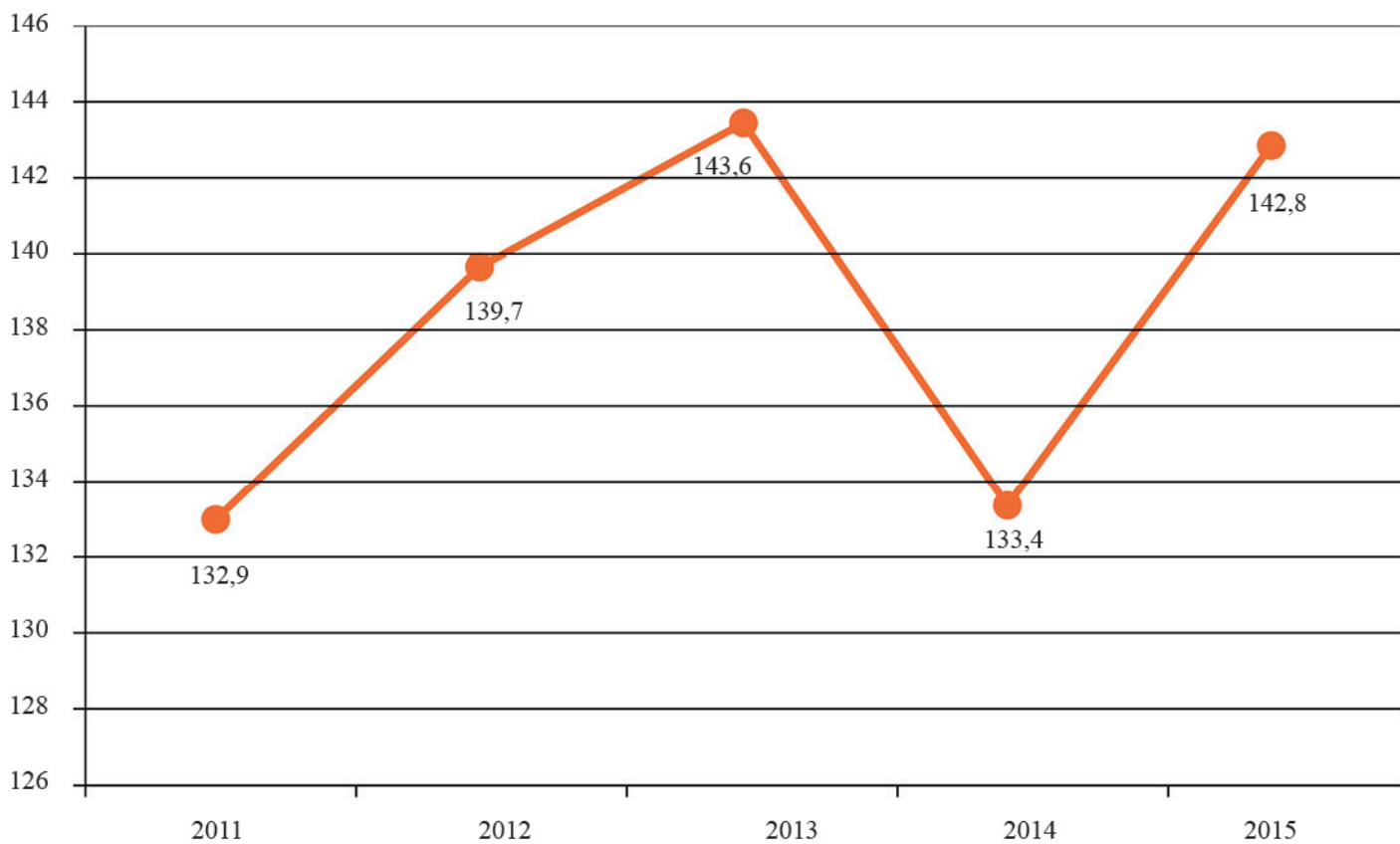


Рис. 3.1.7. Динамика выбросов углеводородов (с учетом ЛОС) от стационарных источников по РТ, тыс. т

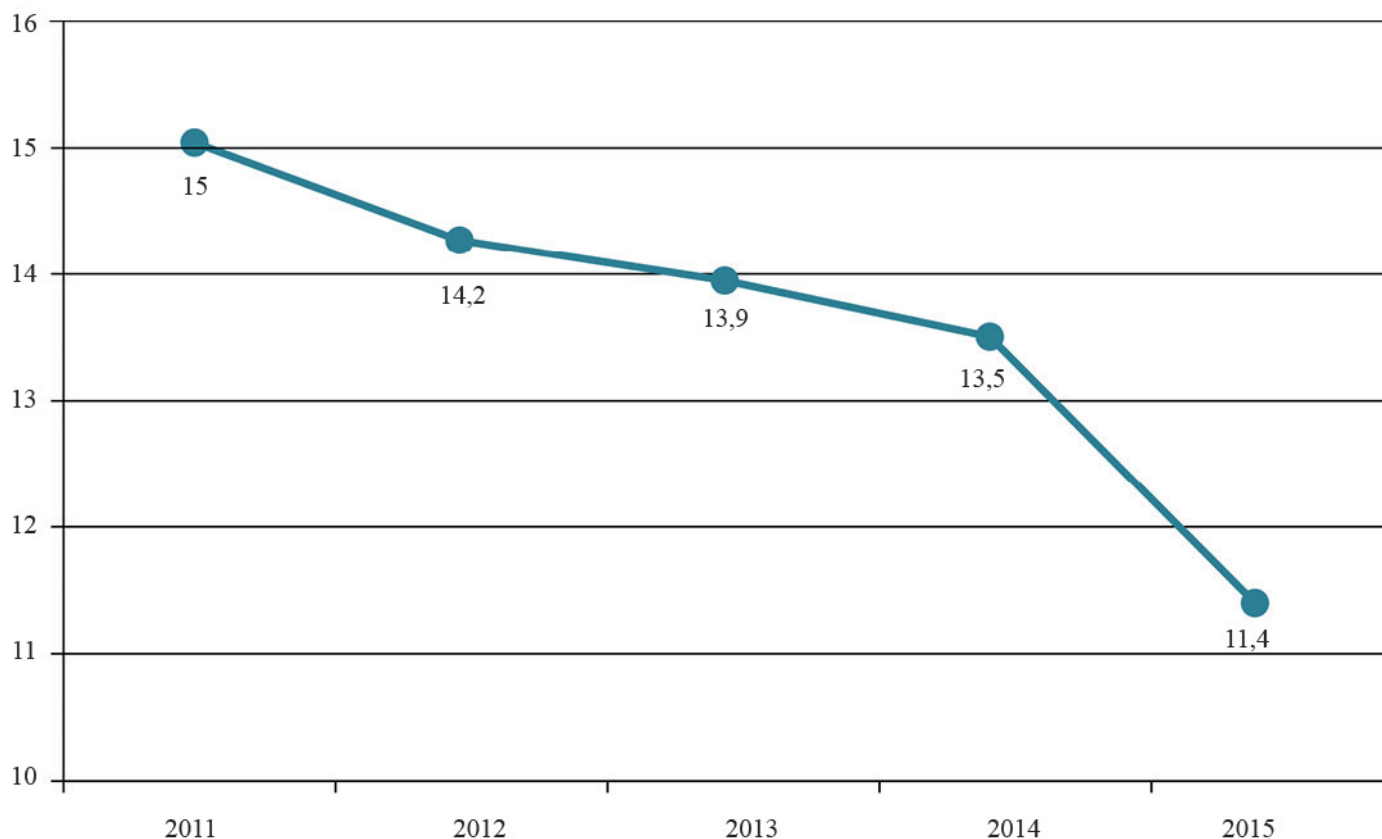


Рис. 3.1.8. Динамика выбросов взвешенных веществ от стационарных источников по РТ, тыс. т

По данным наблюдений за состоянием воздушного бассейна, осуществляемых ФГБУ «УГМС РТ», в 2015 году уровень загрязнения атмосферного воздуха в г.г. Казани, Набережных Челнах и Нижнекамске снизился по сравнению с 2014 годом и характеризовался как «низкий», в г.г. Альметьевске и Зеленодольске уровень загрязнения атмосферного воздуха по сравнению с 2014 годом не изменился и также характеризовался как «низкий».

В течение 2015 года в г. Казани было зафиксировано 262 случая превышения ПДК_{м.р.}, из них по взвешенным веществам – 43 превышения, по диоксиду азота – 42, по аммиаку – 39, по формальдегиду – 79, по этилбензолу – 35, по хлорбензолу – 5, по ксилолу – 14 и по хлороформу – 5 превышений. Среднегодовые концентрации вредных примесей в г. Казани за год в 2015 году не превышали предельно допустимых концентраций (ПДК).

В г. Набережных Челнах среднегодовая концентрация превышала ПДК по формальдегиду в 1,3 раза. Зарегистрировано 155 случаев превышения ПДК_{м.р.}, из них по диоксиду азота – 5 превышений, по фенолу – 68, по аммиаку – 4 и по формальдегиду – 78 превышений.

В г. Нижнекамске среднее за год содержание вредных веществ в атмосферном воздухе не превышало установленных норм. Зарегистрировано 136 случаев превышения ПДК_{м.р.}, из них по фенолу – 92 превышения, по формальдегиду – 11, по аммиаку – 11, по диоксиду азота – 11 и по сероводороду – 4 превышения.

В 2015 году в г. Казани отмечено 118 дней с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе, в г. Набережных Челнах – 125 дней, в г. Нижнекамске – 103 дня.

В 2015 году ФГБУ «УГМС РТ» продолжало экспедиционное обследование загрязнения атмосферного воздуха в г.г. Альметьевске и Зеленодольске.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Альметьевске в 2015 году характеризовался как «низкий». Среднегодовые концентрации всех вредных веществ не превышали ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Зеленодольске в 2015 году остался неизменным в сравнении с 2014 годом и характеризовался как «низкий». Среднегодовые концентрации всех вредных веществ не превышали ПДК.

По данным Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан в 2015 году доля проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением гигиенических нормативов в среднем по

республике снизилась по сравнению с 2013 годом до 1,2% против 1,4% в 2013 году, в сельских поселениях значения данного показателя в 2015 году составили 0,73% против 0,75% в 2014 году.

Превышения предельно допустимых значений загрязняющих веществ в зоне влияния автомагистралей в 2015 году в среднем по республике остались на уровне 2014 года и отмечены у 2,4% исследованных проб. Доля проб атмосферного воздуха вблизи автомагистралей, превышающая гигиенические нормативы, в 2015 году в г. Казани по сравнению с 2014 годом снизилась с 2,5% до 2,4%, в г. Набережных Челнах также отмечено снижение указанного показателя с 2,5% до 0,49%, в Лениногорском м.о отмечено снижение с 1,96% до 0%, в Нурлатском м.о – с 1,5% до 0%.

В зоне влияния промышленных предприятий удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим требованиям, в 2015 году снизился по сравнению с 2014 годом с 0,4% до 0,3%.

По результатам подфакельных и маршрутных исследований, проводимых Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан, за последние три года на территории республики отмечено снижение негативного влияния стационарных источников городских поселений: зафиксировано сокращение числа проб, превышающих гигиенические нормативы по специфическим примесям – таким, как алифатические непредельные и предельные углеводороды, ксилол, ароматические углеводороды, ксилол, толуол и бензол.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРЕДПРИЯТИЙ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Топливный комплекс. В республике насчитывается 119 предприятий топливного комплекса, основными из которых являются ПАО «Татнефть», ООО «Газпром трансгаз Казань», АО «Транснефть-Прикамье», малые нефтяные компании и др.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух в 2015 году по сравнению с 2014 годом снизились на 4,6 тыс. т. в связи с совершенствованием технологических процессов добычи, транспортировки и хранения нефти.

Вклад предприятий комплекса в суммарный выброс по республике от промышленных предприятий в 2015 году составил 58,1%.

Около 80% выбросов, образующихся в процессе добычи и транспортировки нефти, приходится на углеводороды и сероводород.

В ПАО «Татнефть» насчитывается 44 действующие установки по улову легких фракций углеводородов (УЛФ), которыми ежегодно улавливается около 60,0 тыс. т. углеводородов.

В 2015 году ПАО «Татнефть» добыто 946941 тыс. м³ ПНГ против 931430 тыс. м³ ПНГ в 2014 году, собрано и эффективно использовано 899538 тыс. м³ ПНГ против 883636 тыс. м³ в 2014 году, количество сожженного на факелах ПНГ снизилось с 47793 тыс. м³ в 2014 году до 47403 тыс. м³ в 2015 году. Уровень использования попутного нефтяного газа составил 95,17%.

В 2015 году проведен капитальный ремонт 16,51 км газопроводов, выполнена реконструкция факельного хозяйства ДНС – 32 НГДУ «Джалильнефть», что обеспечило бессажевое горение факелов. В результате совершенствования технологических процессов выбросы в атмосферу сократились с 92,302 тыс. т в 2014 году до 83,868 тыс. т в 2015 году, или на 8,434 тыс. т.

Воздухоохранные мероприятия реализованы также малыми нефтяными компаниями. Работа по утилизации ПНГ позволили на 100% использовать ПНГ на объектах ОАО «Шешмаойл», ОАО «Иделойл», ООО «Татнефть-Геология», ОАО «Елабуганефть», ЗАО «Кондурчанефть» и на 98% – на ЗАО «Геология».

АО ТПП «ТатРИТЭКнефть» выполнен ряд мероприятий по уменьшению сжигания ПНГ на факельных установках, что позволило снизить выбросы на 381 т/год. Утилизация ПНГ составила 97,4%.

На Алексеевском месторождении ЗАО «Алойл» достигнута 100% утилизация ПНГ, который направляется на переработку на газоперерабатывающий завод, а также используется для выработки тепла и закачки в пласт.

На НПС «Калейкино» АО «Транснефть-Прикамье» проведена реконструкция резервуаров РВСП-20000 №№ 33,34,42.

ООО «Газпром трансгаз Казань»:

- при проведении планово-предупредительных работ для опорожнения магистрального газопровода применена технология временной последовательности использования элементов штатного оборудования газоперекачивающих станций и газопроводов, что позволило снизить выбросы метана на 969 т/г;

- при проведении ремонтных работ на отключаемых участках газопроводов производилось сбрасывание газа для его реализации потребителям, что позволило снизить выбросы метана на 534т/г;
- проведено сокращение объема стравливаемого газа на линейной части магистральных газопроводов путем его перепуска на участок соседней нитки, что позволило снизить выбросы метана на 3822т/г;
- выработка природного газа из контура компрессорного цеха перед выводом на ремонт турбогенератора «Ruston» позволило предотвратить выброс метана в объеме 330 т/г;
- проведена замена 10 одоризационных установок на 8 газораспределительных станциях;
- проведена замена 114 устаревших отопительных котлов в 15 структурных подразделениях;
- проведена реконструкция котельной базы Альметьевского ЛПУМГ;
- компрессорная станция № 4 «Шеморданская» переведена на отопление от утилизаторов;

Суммарное снижение выбросов подразделениями ООО «Газпром трансгаз Казань» в 2015 году составило 5655т/г.

Теплоэнергетический комплекс является одним из основных загрязнителей воздушного бассейна оксидом углерода, окислами азота и диоксидом серы. В его состав входит 110 предприятий, крупнейшими из которых являются подразделения ОАО «Генерирующая компания», ОАО «ТГК-16», ОАО «Казэнерго» и др., обеспечивающие теплом, электроэнергией, горячей водой и паром города и населенные пункты РТ.

Вклад предприятий ТЭК в суммарный выброс по республике от промышленных предприятий в 2015 году составил 12,6%.

В 2015 году в атмосферу выброшено на 3,2 тыс. т. больше загрязняющих веществ, чем в 2014 году, вследствие увеличения доли мазута в топливном балансе Заинской ГРЭС ОАО «Генерирующая компания», Нижнекамской ТЭЦ ПТК-1 ОАО «ТГК-16», ООО «Нижнекамская ТЭЦ», ЗАО «ТГК Урусинская ГРЭС».

В целом по республике потребление мазута предприятиями теплоэнергетики увеличилось с 51585 т. в 2014 году до 152891 т. в 2015 году, что в 2,9 раз больше.

Таблица 3.1.4

Сведения о расходе топлива основными предприятиями теплоэнергетического комплекса РТ

Город, предприятие	Расход топлива								
	2013 г.			2014 г.			2015 г.		
	газ, тыс. м ³	мазут, т/г.	уголь, т/г.	газ, тыс. м ³	мазут, т/г.	уголь, т/г.	газ, тыс. м ³	мазут, т/г.	уголь, т/г.
Казанская ТЭЦ-1 ОАО «Генерирующая компания»	549835	865	-	547264	2223	-	503584	195	0
Казанская ТЭЦ-2 ОАО «Генерирующая компания»	570521	-	570	531305	-	247	698197	0	700
Заинская ГРЭС ОАО «Генерирующая компания»	2275716	103	-	1858450	110	-	1385878	3342	0
Набережночелнинская ТЭЦ ОАО «Генерирующая компания»	1221037	1634	-	1321076	13067	-	1142110	16759	0
Елабужская ТЭЦ ОАО «Генерирующая компания»	10217	27	-	12835	21	-	12746	9	0
Всего по ОАО «Генерирующая компания»	4627326	2629	570	4270930	15421	247	3742515	20306	700
Казанская ТЭЦ-3 ОАО «ТГК-16»	921817	1808	-	891444	581	-	755077	521	0
Нижнекамская ТЭЦ ПТК-1 ОАО «ТГК-16»	2636678	3863	-	2747860	31190	-	2698238	114093	0

Всего по ОАО «ТГК-16»	3558495	5671	-	3639304	31771	-	3453315	114614	0
ЗАО «ТГК Урусинская ГРЭС»	141981	45	-	152491	63	-	141386	2164	0
ООО «Нижекамская ТЭЦ»	791896	805	-	795885	4330	-	696771	15807	0
ОАО «Казэнерго»	282482	-	88,5	301727	-	-	275052	0	0
ВСЕГО	8610284	8345	570	9144880	51585	247	8309039	152891	700

В 2015 году предприятиями теплоэнергетического комплекса выполнены следующие основные воздухоохраные мероприятия:

ОАО «ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»

- на Казанской ТЭЦ-2 проведена работа по замене золоуловителей на котлоагрегате БКЗ 210-140 станции № 12;
- на Набережночелнинской ТЭЦ – ремонт систем шарикоочистки конденсаторов турбин станций № № 5,7,8 и11, чистка трубок турбин станций № № 3,8,10 и11 и ремонт обмуровки и тепловой изоляции котлоагрегата ТГМЕ-84Б станции № 4 позволили снизить выбросы оксидов азота на 5,5 т/г;
- на Заинской ГРЭС – промывка поверхностей нагрева регенеративных воздухоподогревателей котлоагрегатов № № 2-12 позволила снизить выбросы на 2,2 т/г;

ООО «НИЖНЕКАМСКАЯ ТЭЦ»

- использование схемы рециркуляции дымовых газов на котлоагрегатах ТГМЕ-464 станций № № 1-7 позволило снизить выбросы окислов азота на 1126,754 т/г;
- внедрение газоаналитической системы для оптимизации процесса горения в котлоагрегатах ТГМЕ-464 станций №№ 1-5 позволило снизить образование окислов азота.

Химический и нефтехимический комплекс объединяет 17 предприятий, наиболее крупные из которых расположены в трех городах республики – Казани, Нижнекамске, Менделеевске. Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят ПАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАНЭ-КО», ОАО «Нижнекамсктехуглерод», ОАО «Химзавод им. Л.Я. Карпова», ООО «Менделеевсказот», Казанское ПАО «Органический синтез» и др. Для предприятий характерны выбросы в атмосферу таких специфических веществ, как предельные и непредельные углеводороды, бензол, изопрופןилбензол, аммиак, ацетон, фенол, метанол, метилхлорид, изопрен, амилены и др.

На долю предприятий комплекса приходится 12,5% всех выбросов ЗВ, поступающих в атмосферу РТ от стационарных источников, или 36,7 тыс. т, что на 0,35 тыс. т. меньше, чем в 2014 году, вследствие выполнения ряда воздухоохраных мероприятий.

Предприятиями данного комплекса в 2015 году выполнены следующие основные воздухоохраные мероприятия:

ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»

- в цехе № 1422 проведена реконструкция узла налива нефтепродуктов в автобойлеры;
- в цехе № 1510 проведен перевод изобутиленсодержащих отдувок на факельную установку для сжигания;
- в цехе № 3406 проведена герметизация химических сточных песколовков;
- в цехе № 2106 проведена замена теплообменников;
- в цехе № 1309 линия сброса этилена с установки № 3 завода бутилкаучука выведена для сжигания на факел;
- в цехе № 1415 проведена замена кипятильника на заводе дибутылкаучука;
- на заводе этилена в цехе № 2108 резервуары товарно-сырьевой базы оснащены установкой УЛФ;
- в цехе № 3308 для сбора смета из железнодорожных крытых вагонов введен в эксплуатацию промышленный пылесос;
- в цехе № 1813 на электрофильтре ЭФ-12/2 стала применяться комбинированная электронно-ионная технология работы;
- в цехах №№ 2106 и 2108 выполнен ремонт факельных систем Ф-1 и Ф-2.

ОАО «ТАИФ-НК»

- проведено техническое перевооружение резервуаров Р-1, Р-2, Р-3, Р-4 и Р-1/1.

ОАО «ТАНЕКО»

- завершено строительство комбинированной установки производства серы, что позволило снизить выбросы сернистых соединений;
 - установка рекуперации паров на эстакаде налива светлых нефтепродуктов в железнодорожные цистерны оснащена аппаратом воздушного охлаждения;
 - резервуар Т0002 оснащен линией азотного дыхания;
 - на участке фасовки серы введена в эксплуатацию пылеулавливающая установка;
- Снижение выбросов в результате выполнения указанных мероприятий составило 552т/г.

ОАО «НЭФИС КОСМЕТИКС»

- проведена герметизация 3 разварочных чанов на участке разварки саломаса цеха № 2, что позволило снизить выбросы акролеина и серной кислоты;
- смонтирована газоочистная установка для улова выбросов от теплообменников 2 линии БРЖ цеха № 7, что позволило снизить выбросы акролеина;
- смонтирована газоочистная установка от мерников отделения приемки и сдачи жирных кислот цеха № 7, что позволило снизить выбросы акролеина;
- смонтирована газоочистная установка по улову акролеина от емкостей СЖК №№ 1,2,3,4,5,6 отделения производства олеина цеха № 3;
- смонтирована газоочистная установка по улову акролеина от емкостей ДЖК №№ 7,8,9 отделения производства олеина цеха № 7.

КАЗАНСКОЕ ПАО «ОРГАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ»

- в цехе № 65-76 смонтирована система отвода паров из масляных баков в закрытую систему хранения компрессорного масла;
 - в цехе № 0201-0203 осуществлен перевод сброса паров метанола с предохранительного клапана метанольной емкости в закрытую систему организованного сжигания;
 - в цехе № 58-68 организовано освобождение колонн К-207А, Б от пропилена в систему пропиленового холодильного цикла перед регенерацией;
 - в цехе № 2002-2004 внедрен в производство проект подачи азота на продувку отделителей и ресиверов, что позволило уменьшить количество продувок;
 - в цехе синтеза смонтирована линия отдувок из колонны Т-910 в скруббер Т-792;
 - в цехе №2004-2005 свечные сбросы подключены к факельной системе;
- Снижение выбросов в атмосферу в результате выполнения указанных мероприятий составило около 45т/г.

Машиностроительный комплекс насчитывает 95 предприятий энергетического, транспортного и автомобильного машиностроения, а также производства нефтегазодобывающего оборудования, приборостроения и др. Наибольший объем продукции выпускается в таких городах, как Казань, Набережные Челны, Альметьевск, Зеленодольск и Заинск.

Основными загрязняющими веществами, поступающими в атмосферу, являются пары различных кислот, углеводороды, аммиак, едкий натр, сольвент, пары масел, оксиды железа, алюминия, цинка, меди, сварочный аэрозоль, металлическая, абразивная пыль с содержанием кремния более 20% и др.

Валовой выброс ЗВ в атмосферу от предприятий данного комплекса в 2015 году снизился и составил 10,565 тыс. т. или 3,6% от общего выброса промышленных предприятий по РТ.

Предприятиями данного комплекса в 2015 году выполнены следующие основные воздухоохраные мероприятия.

На ОАО «Зеленодольский завод имени А.М. Горького» в цехе № 9 внедрена современная окрасочно-сушильная камера GL 3, что позволило снизить выбросы углеводородов на 90%.

На ОАО «КАМАЗ»:

- на Автосборочном заводе повышена эффективность работы гидрофильтров окрасочных камер за счет установки отражателей и ротоклонов, что позволило снизить выбросы ксилола, толуола, сольвента и ацетона на 9,3 т/г;

- применение при хромировании деталей брызгоподавателя «Фуметрол» позволило снизить выбросы хромового ангидрида;
- замена рукавных фильтров на установках «Бегхаус» позволила снизить выбросы пыли неорганической;
- модернизация окрасочной камеры № 99 Автозавода;
- реализация проекта № 401-008/2013 общей вентиляции на автоматической линии сварки «КУКА» цеха картеров;
- внедрение метода очистки оснастки окрасочных камер от наслоений эмали с использованием специального растворителя;
- внедрение 2 электростатических фильтров серии ФЭС-1400 в цехе тормозов Автозавода.

Строительный комплекс. Влияние 79 предприятий строительного комплекса на состояние воздушного бассейна определяется большими объемами выбросов в атмосферный воздух взвешенных и значительно меньшими – газообразных веществ на стадиях добычи сырья и его переработки, а также при производстве железобетонных изделий и асфальтобетона.

Масса ЗВ, поступивших в атмосферу от предприятий, входящих в строительный комплекс, в 2015 году составила 11,52 тыс. т, или 3,9% от общего объема выбросов в атмосферу по РТ от стационарных источников. Улавливание ЗВ, отходящих от источников загрязнения предприятий данного комплекса, в 2015 году составило 59,9%.

Всего в Республике Татарстан, по данным Татарстанстата, в 2015 году предприятиями выполнено 155 воздухоохраных мероприятий, что позволило снизить выбросы в воздушный бассейн на 4,4 тыс. т. Финансовые затраты на реализацию указанных мероприятий составили 482,4 млн. руб.

Динамика выбросов основных ЗВ по крупнейшим предприятиям республики представлена в табл. 3.1.4.

Таблица 3.1.5

**Сведения о динамике выбросов загрязняющих веществ
по крупнейшим предприятиям РТ, тыс. т**

№	Предприятия	Всего выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			
		2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
1	ПАО «Татнефть»	86,793	92,867	92,302	83,868
2	ПАО "Нижнекамскнефтехим"	27,289	26,005	23,434	22,435
3	ОАО «ТАИФ-НК»	16,960	16,799	16,247	14,146
4	Шеморданское линейно-производственное управление магистральных газопроводов ООО "Газпром трансгаз Казань"	27,949	24,267	15,912	17,591
5	ОАО "Генерирующая компания"	17,343	12,894	12,871	11,893
6	Казанское ПАО "Органический синтез"	10,347	10,636	10,883	10,513
7	ОАО "Шешмаойл"	Н.д.	8,126	10,681	10,539
8	ОАО «ТГК-16»	6,940	7,351	9,903	14,009
9	ОАО "КАМАЗ"	8,866	7,992	6,886	5,821
10	НГДУ «ТатРИТЭКнефть»	2,657	3,724	3,881	3,443
11	ОАО «ТАНЕКО»	2,461	2,872	2,288	1,765
12	ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	2,142	1,989	2,111	1,797
13	ОАО «Казэнерго» (120 котельных на газе)	1,550	1,671	1,658	1,640
14	ОАО "Нижнекамсктехуглерод"	0,679	0,642	0,638	0,708
15	ОАО "Бугульминское предприятие тепловых сетей"	Н.д.	0,647	0,615	0,392
16	ЗАО "Алойл"	0,501	0,410	0,393	0,404

Транспортный комплекс. По данным Управления ГИБДД МВД по РТ, по состоянию на 01.01.2016 г. в республике насчитывалось 1210911 единиц автотранспортных средств, в том числе 1108453 единиц, принадлежащих индивидуальным автовладельцам, и 102458 единиц, находящихся в собственности предприятий и организаций.

Общие валовые выбросы ЗВ от автомобильного транспорта юридических и физических лиц в 2015 году составили 325,0 тыс. т или 52,5% от общего объема выбросов по РТ против 323,9 тыс. т в 2014 году.

Увеличение выбросов ЗВ от автотранспортных средств на 1,1 тыс. т. по отношению к предыдущему году связано с ростом количества автомобилей на 13,5 тыс. единиц.

Суммарный объем выбросов ЗВ от автотранспортных средств, принадлежащих предприятиям и организациям, составил 74,1 тыс. т, валовые выбросы ЗВ от индивидуального автотранспорта – 250,9 тыс. т.

В отдельных городах республики выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта составляют более половины от общего количества выбросов.

Так, доля выбросов от автотранспорта составила в г. Казани 69,9%, г. Набережных Челнах – 74,6%, в г. Зеленодольске – 77,3%, в г. Бугульме – 82,4%, в г. Чистополе – 80,9%.

Данные о количестве автотранспортных средств на территории республики представлены в табл. 3.1.6. Из нее следует, что в 2015 году произошло увеличение общего количества автотранспортных средств на 13490 единиц, в т.ч. на 12053 единиц, принадлежащих индивидуальным владельцам и на 1437 единиц, принадлежащих предприятиям и организациям РТ.

Таблица 3.1.6

Сведения о количестве автотранспортных средств в Республике Татарстан

Количество автотранспортных средств, ед.	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Всего:	872045	906379	976460	1052846	1138867	1197421	1210911
в т.ч.							
Юридических лиц	90538	93730	95281	96380	99940	101021	102458
Физических лиц	781507	81264	881179	956466	1038927	1096400	1108453

На протяжении последних лет в республике происходит неуклонный рост количества транспортных средств, прежде всего индивидуальных автовладельцев, вследствие чего увеличивается негативное воздействие данного вида транспорта на атмосферный воздух городов и населенных пунктов РТ.

В целях снижения негативного воздействия автотранспорта на состояние атмосферного воздуха специалистами Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан (далее – Министерство) совместно с Управлением государственной инспекции безопасности дорожного движения МВД по Республике Татарстан (далее – Управление ГИБДД МВД по РТ) с 1 июня по 30 сентября 2015 года проводились оперативно-профилактические мероприятия по надзору за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в отработанных газах автотранспортных средств.

Оперативное взаимодействие государственных инспекторов указанных ведомств при проведении ими инструментального экологического надзора выпускаемых на линию, а также находящихся в эксплуатации автомобилей осуществлялось в соответствии с совместным письмом Министерства и Управления ГИБДД МВД по РТ от 27.04.2015 г., а также приказа Министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 02.06.2015 г. № 391-п.

В рамках указанных мероприятий проверялась организация предприятиями республики ведомственного экологического контроля автотранспортных средств с одновременным контролем токсичности и дымности отработанных газов выпускаемых на линию автомобилей.

В указанный период времени проверено 34 предприятия Республики Татарстан (в 2014 году – 43 предприятия). При выезде на линию инструментальному контролю было подвергнуто 290 автомобилей, из которых не соответствовало установленным нормативам 46 автомобилей или 15,9% от общего числа проверенных автомашин (в 2014 году осуществлена проверка 412 автомобилей, из которых 50 или 12,1% не соответствовало установленным нормативам).

Кроме того на автомобильных дорогах ряда городов с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, таких как Казань, Набережные Челны, Нижнекамск, Альметьевск, Азнакаево, Чистополь, Буинск, Бугульма и Арск специалистами Министерства совместно с инспекторами Управления ГИБДД МВД по РТ осуществлялся выборочный контроль содержания загрязняющих веществ в отработанных газах автомашин с принятием мер административного характера к владельцам транспортных средств, допустивших нарушения воздухоохранного законодательства. В 2015 году инструментальному экологическому контролю на КПП «Лаишево» и КПП «Тула», а также на автомобильных дорогах г.г. Нижнекамска, Альметьевска, Азнакаево, Арска, Буинска, Чистополя и Бугульмы было подвергнуто 5805 находящихся в эксплуатации автомашин (в 2014 году – 5731), при этом превышения норм токсичности и дымности выявлены у 846 автомашин, или у 14,6% (в 2014 году – у 967, или 16,9%).

Всего в рамках вышеуказанных оперативно-профилактических мероприятий на предприятиях республики и на автомобильных дорогах проверено 6160 автомашин (в 2014 году – 6143), из которых 893 автомашины, или 14,5% (в 2014 году – 16,5%) не соответствовали требуемым нормативам выбросов загрязняющих веществ в отработанных газах.

При этом превышения нормативных значений выбросов было выявлено у 798 легковых автомобилей из 5524 проверенных (14,4%), 94 грузовых автомобилей из 633 проверенных (14,8%) и 1 автобуса из 3 проверенных (33,3%).

Результаты проверок показали отсутствие газоаналитической аппаратуры для контроля выбросов автомашин на всех проверенных предприятиях.

Следствием отсутствия ведомственного контроля токсичности и дымности автотранспортных средств на проверенных предприятиях является выпуск на линию автомобилей с повышенным содержанием загрязняющих веществ в отработанных газах. Превышения установленных нормативов выбросов от автотранспортных средств выявлено на таких предприятиях, как: ООО «Стройтранс-НК» (пгт. Камские Поляны), МУП «Бэркут» (пгт. Камское Устье), ООО «Эвант Строй» (г. Зеленодольск), ООО «Заиковский» (г. Мензелинск), ООО «Нива» (р.ц. Актаныш), ООО «Домкор Строй» (г. Набережные Челны), ООО «Вагон Сервис Транс» (Тукаевский район), ИП Тятюшкин И.Н. (г. Набережные Челны), ООО «Транспорт» и СПК «Колос» (Ютазинский район), ООО «Племенное дело» и ООО ВЗП «Северное Алексеевское» (Алексеевский район).

По результатам проведенных проверок за выпуск на линию, а также эксплуатацию транспортных средств с повышенным содержанием загрязняющих веществ в отработанных газах Министерством составлено 894 протокола о нарушении воздухоохранного законодательства, в том числе – 46 протоколов в отношении должностных лиц и 848 в отношении физических лиц, по которым вынесены постановления о наложении штрафов на общую сумму более 400 тыс. рублей.

В целях дальнейшей минимизации негативного воздействия автотранспорта на состояние окружающей среды в 2015 году в республике продолжались работы по переводу автомобильного транспорта на малотоксичные виды моторного топлива, и прежде всего – на сжатый природный газ.

В 2015 году предприятиями и организациями республики приобретено 288 автомобилей на газомоторном топливе, в том числе – 129 автобусов и 159 единиц коммунальной техники.

Субсидии на эти цели из федерального бюджета составили 554,2 млн.руб., из республиканского бюджета – 103,5 млн.руб.

Также Министерством сельского хозяйства и продовольствия РТ в 2015 году приобретено 30 газобаллонных автомобилей по отдельной программе целевого финансирования.

По состоянию на 01.01.2016 г. на балансе ООО «Газпром трансгаз Казань» насчитывается 628 автомобилей на КПП, в том числе в 2015 году получено 26 автомобилей, переведено на газ – 48, из них для сторонних организаций – 23.

ООО «РариТЭК» в 2015 году реализовало предприятиям Республики Татарстан 332 единицы газомоторной техники, в том числе – 272 автобуса и 60 единиц коммунальной техники.

В республике продолжает развиваться сеть автомобильных газонаполнительных станций (далее – АГНКС) для заправки газобаллонных автомобилей.

Филиал ООО «Газпром газомоторное топливо» занимается строительством новых АГНКС на территории Республики Татарстан и реконструкцией действующих.

На 01.01.2016 г. в республике действовало 11 стационарных АГНКС, в том числе построенная в 2015 году в г. Нижнекамске АГНКС-2. Кроме того, в г. Набережных Челнах действует мобильный газозаправочный комплекс фирмы «Enrik Gaz».

Также ООО «Газпром Трансгаз Казань» располагает двумя специализированными пунктами по переоборудованию автомашин на газообразное топливо и их обслуживанию. Объем компримированного природного газа, реализованного в 2015 году на АГНКС ООО «Газпром трансгаз Казань», составил 14168,0 тыс. м³ (в 2014 году – 10850,0 тыс. м³).

Сведения о имеющихся по состоянию на 01.01.2016 г. АГНКС представлены в табл. 3.1.7.

Сведения о действующих АГНКС

№ п/п	Обозначение АГНКС	Месторасположение АГНКС
1	Казань-1	РТ, г. Казань, ул. Химиков
2	Казань-2	РТ, г. Казань, Оренбургский тракт, 146
3	Казань-3	420083, г. Казань, Мамадышский тракт, 55
4	Наб. Челны-2	423800, РТ, г. Наб. Челны, Промзона, Сармановский тракт
5	Альметьевск-1	423450, РТ, г. Альметьевск, ул. Объездная, 40
6	Нижнекамск-1	423570, РТ, г. Нижнекамск, Промзона
7	Нижнекамск-2	423570, РТ, г. Нижнекамск, ул. Первопроходцев, 19а
8	Шемордан-1	422050, РТ, Сабинский район, п. Шемордан
9	Бугульма-1	423230, РТ, г. Бугульма, ул. Ленина, 160
10	Мамадыш-1	422191, РТ, г. Мамадыш, 967-й км автодороги Москва-Уфа
11	Буинск-1	422430, РТ, г. Буинск, ул. Ефремова, 1д
12	«Enrik Gaz»	РТ, г. Набережные Челны

Для снижения негативного воздействия автомобильного транспорта на состояние атмосферного воздуха в республике принимаются необходимые меры для производства и реализации моторного топлива с улучшенными экологическими характеристиками.

Объем произведенного в 2015 году ОАО «ТАИФ-НК» автомобильного бензина класса 4 и класса 5 составил 612 тыс. т., дизельного топлива класса 5 – 2158 тыс. т. Общее количество реализованного в 2015 году предприятиям и организациям РТ автомобильного бензина класса 4 составило 420,7 тыс. т., дизельного топлива класса 5 – 330,5 тыс. т.

Объем произведенного в 2015 году ОАО «ТАНЕКО» дизельного топлива класса 5 составил 1388,9 тыс. т.

Использование указанного моторного топлива с улучшенными экологическими характеристиками позволило предотвратить в 2015 году поступление в атмосферный воздух более 10 тыс. т загрязняющих веществ.

В 2015 году ОАО «КАМАЗ» освоено производство дизельных двигателей экологического класса 5, 348 автомобилей с двигателями указанного класса реализованы предприятиям и организациям республики.

Для улучшения дорожной ситуации в г. Казани продолжалась работа по дальнейшему развитию адаптивной системы управления дорожным движением (АСУДД) системы «OMNIA» концерна «SWARCO» (Италия). Приоритетом работы АСУДД является увеличение средней скорости движения автомобилей, и прежде всего – общественного транспорта.

По данным МБУ «Автоматизированная система управления дорожным движением в настоящее время в г. Казани подключено к АСУДД 123 светофорных объекта, еще 2 светофорных объекта работают в тестовом режиме.

Также в городе установлено 21 табло переменной информации, помогающие водителям быстрее ориентироваться в дорожной ситуации, предоставляя информацию о загруженности улиц и предупреждая о заторовых ситуациях и сложных метеоусловиях.

Значительное влияние на загрязнение атмосферного воздуха автомобильным транспортом оказывает качество реализуемого моторного топлива. При несоблюдении требуемых показателей состава моторного топлива, в т.ч. экологически значимых, в отработанных газах автомашин образуется повышенное содержание загрязняющих веществ. К сожалению, отдельными АЗС республики допускаются случаи реализации некачественного бензина и дизельного топлива.

Так в ходе обследования в 2015 году качества реализуемых на АЗС моторных топлив ГБУ «Управление по обеспечению рационального использования и качества топливно-энергетических ресурсов в Республике Татарстан» выявлено 95 случаев реализации моторного топлива, не соответствующего нормативным требованиям по ряду значимых показателей, в том числе – экологически значимых.

Подобные факты отмечены на АЗС следующих организаций: ООО «Автодорстрой» (г.г.Казань, Набережные Челны, Зеленодольск, Чистополь), ООО «Зайсервис» (г. Альметьевск), АЗС ООО «Фортуна» (г. Альметьевск), ИП Маннанов Н.М. (р.ц. Муслумово), ООО «Новация» (г. Альметьевск), ООО «Крекинг-Проф» (г. Нижнекамск), ООО «АЗС Поволжье» (г. Казань), ИП Плеханов А.С. (р.ц. Черемшан), ООО «Инвест-Ойл» (г. Набережные Челны), ООО Каматрансойл» (г. Мензелинск), ИП Зотов

А.Д.(г. Казань), ЗАО «ТатГазСервис» (г. Казань), АЗС № 132 ОАО «Бугульманефтепродукт» (г. Бугульма), ООО «Альфа-А» (г. Набережные Челны), ИП Кириллов М.С. (г. Казань), ООО «Солид» (г. Чистополь), ИП Кабирова Г.Р. (г. Набережные Челны), АЗС № 16039 ООО «Лукойл-Уралнефтепродукт в РТ» (г. Азнакаев), ООО «Юмарт-Ойл» (р.ц. Актаныш) и др.

Кроме того по данным Отдела (инспекции) в Республике Татарстан Приволжского межрегионального территориального управления в 2015 году были выявлены случаи несоответствия моторного топлива требованиям технического регламента «О требованиях к автомобильному и авиационному бензину, дизельному и судовому топливу, топливу для реактивных двигателей и топочному мазуту». Проверки, проведенные на 66 предприятиях, выявили нарушения на 20 АЗС: АЗС ИП Васянин А.Ю.(г. Альметьевск), АЗС ООО «Мустанг Ойл» (г. Казань), АЗС № 68 филиала «Шеморданнефтепродукт» ОАО «ХК Татнефтепродукт» (р.ц. Богатые Сабы), АЗС ООО «Юмарт-Ойл» (р.ц. Актаныш), АЗС № 183 Казанского филиала ООО «Татнефть АЗС Центр» и др.

Наиболее распространенными нарушениями являются превышение показателя «массовая доля серы» в бензине и дизельном топливе, показателя «температура вспышки» и продажа запрещенного к выпуску в обращение бензина класса 3.

Определенное воздействие на состояние воздушного бассейна оказывают АЗС, при эксплуатации которых происходит выделение паров моторного топлива в окружающую среду при его сливе из бензовозов в резервуары и дальнейшем хранении.

В целях исполнения Перечня поручений Президента РТ от 31.08.2012 г. № ПР-193 утверждено распоряжение Кабинета Министров РТ от 06.02.2013 г. № 152-р (далее – распоряжение) о реализации мер, направленных на повышение экологической безопасности и ресурсосбережения на объектах топливозаправочного комплекса РТ.

Согласно распоряжению, работа по оснащению АЗС республики системами улавливания и рекуперации паров моторного топлива разделена на 2 этапа:

1 этап – оснащение АЗС, эксплуатируемых в гг. Казани, Набережных Челнах, Нижнекамске и Альметьевске в период с 2013 по 2015 гг.;

2 этап – оснащение АЗС, эксплуатируемых в других городах и населенных пунктах республики в период с 2016 по 2020 гг.

Оборудование АЗС осуществляется по двум основным вариантам: первый – оснащение их системами улавливания и рекуперации паров моторного топлива, второй – внедрение замкнутой системы слива нефтепродуктов со сбором паров бензина из резервуаров и топливораздаточных колонок в бензовозы с дальнейшим вывозом паров и их рекуперацией на нефтебазах.

В 2015 году полностью завершён первый этап оснащения субъектами нефтепродуктообеспечения принадлежащих им АЗС, расположенных в гг. Казани, Набережных Челнах, Нижнекамске и Альметьевске системами улавливания паров бензина.

По итогам проведенной работы в РТ оснащены установками улавливания легких фракций паров нефтепродуктов 354 АЗС, из них в гг. Казани, Набережных Челнах, Нижнекамске и Альметьевске оборудована 251 АЗС.

Кроме того, основные нефтебазы Республики Татарстан, такие как ОАО «ТАИФ-НК», ОАО «ТАНЭКО», Челнинского филиала ООО «Татнефть – АЗС Центр» и Елховского нефтеперерабатывающего управления НГДУ «Елховнефть» также оснащены системами улавливания и рекуперации легких фракций нефтепродуктов.

В период 2016-2020 гг. Министерством совместно с компаниями, осуществляющими реализацию моторного топлива, и муниципальными образованиями республики в рамках второго этапа будут продолжены работы по оснащению оставшихся АЗС, расположенных в других населенных пунктах Республики Татарстан.

2. ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

По данным статистического наблюдения «Сведения об использовании воды» по форме № 2-тп (водхоз) за 2015 г., общий забор воды из природных водных объектов по Республике Татарстан составил 879,4 млн. м³.

Забрано воды из природных водных объектов – 869,8 млн. м³, в том числе из подземных объектов – 190,58 млн. м³; из поверхностных источников – 679,25 млн. м³.

Использовано свежей воды – 720,4 млн. м³, в том числе на нужды: питьевые и хозяйственно-бытовые – 185,09 млн. м³, производственные – 491,86 млн. м³, в целях орошения – 0,13 млн. м³ и сельхозводоснабжения 6,35 млн. м³.

Общий расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составил – 4794,36 млн. м³.

Всего по Республике Татарстан сброшено сточных, транзитных и других вод – 702,96 млн. м³; в природные водные объекты – 685,66 млн. м³. Общая мощность очистных сооружений перед сбросом в поверхностные водные объекты – 725,53 млн. м³.

Общий объем сброса нормативно-чистых сточных вод составил 240,96 млн. м³.

Объем сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты составил 382,48 млн. м³, в том числе: без очистки – 89,75 млн. м³; недостаточно-очищенных 292,73 млн. м³.

Одним из основных факторов загрязнения поверхностных вод Республики Татарстан является нарушение режима осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

РАБОТЫ ПО УСТАНОВЛЕНИЮ НА МЕСТНОСТИ ГРАНИЦ ВОДООХРАННЫХ ЗОН И ПРИБРЕЖНЫХ ЗАЩИТНЫХ ПОЛОС ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ.

В целях пресечения фактов нелегитимного водопользования и ограничения свободного доступа граждан к водным объектам, Министерством проводятся работы по установлению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (далее – границы ВОЗ и ПЗП).

По результатам проведенных в 2013-2015 гг. работ установлены границы ВОЗ и ПЗП на 82 водных объектах, общей протяженностью – 7612 км (2546,7 км – в 2015 году).

В 2015 г. указанные работы проводились на 13 водных объектах, общей протяженностью – 2546,7 км (р. Мензеля, р. Шумбут, р. Анзирка, р. Шия, р. Бездна, р. Шентала, р. Большой Черемшан (Черемшан), р. Иж, р. Тойма, р. Вятка, р. Ик, р. Сулица, оз. Раифское). Сведения об указанных водных объектах по форме 2.13-гвр с приложением картографических материалов внесены в государственный водный реестр и направлены в Филиал ФГБУ «ФКП Росреестр по Республике Татарстан» для постановки установленных границ ВОЗ и ПЗП на кадастровый учёт.

Также в 2015 г. организованы работы по закреплению на местности специальными информационными знаками границ ВОЗ и ПЗП 24 водных объектов: р. Мёша, р. Метескибаш, р. Нысе, р. Тямтибаш, р. Казкаш, р. Сабы, р. Киба, р. Сухая, р. Малая Меша, р. Нырса, р. Меша, р. Макса и 4 водотоков без названия, р. Степной Зай, р. Бугульминский Зай, р. Камышла, р. Мошкара, р. Зай-Каратай, р. Лесной Зай, Заинское водохранилище, Карабашское водохранилище.

Работы в данном направлении продолжаются с учётом выделяемых Федеральным агентством водных ресурсов лимитов субвенций из федерального бюджета.

Реализация указанных мероприятий позволит повысить эффективность регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору; в том числе в части применения в отношении хозяйствующих субъектов, нарушающих природоохранное законодательство в границах ВОЗ и ПЗП, мер административного воздействия, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 №195-ФЗ (ч.2 ст. 8.12; ч.1 ст. 8.42; ст. 8.45, ст. 7.6; ст.8.13, ч.ч.1-5; ст.8.14, ч.ч.1-2; ст.8.15).

Также в 2015 г. указанные сведения о границах ВОЗ и ПЗП водных объектов нанесены на ГИС «Экологическая карта РТ» для практического использования в рамках осуществления регионального государственного надзора за охраной и использованием водных объектов и информирования граждан о зонах с особыми условиями использования территорий.

Аналогичные работы проводятся ФГУ «Средволгаводхоз» и ФГУ «Управление эксплуатации Нижнекамского водохранилища» по установлению границ водоохранных зон Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ в пределах Республики Татарстан.

РАБОТА ПО ИСПОЛНЕНИЮ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ, НАПРАВЛЕННЫХ НА УЛУЧШЕНИЕ САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ Р. КАЗАНКИ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И ПРОВЕДЕНИЯ XVI ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ВОДНЫМ ВИДАМ СПОРТА 2015 ГОДА В Г. КАЗАНИ И XVI ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ВОДНЫМ ВИДАМ СПОРТА В КАТЕГОРИИ «МАСТЕРС».

Проведение регулярных гидрохимических, токсикологических наблюдений на р. Казанка осуществлялось круглогодично по 12 пунктам наблюдения, привязанным к местам наибольшего антропогенного и возможного техногенного воздействия на водный объект и прилегающую территорию, а также в привязке к месту проведения Чемпионата мира по водным видам спорта 2015 года в г. Казани. Обследование проб воды проводилось по 28 показателям.

Отбор и исследование проб природных вод р. Казанка в летний период в районе проведения соревнований на открытой воде осуществлялся с периодичностью 1 раз в неделю; начиная с 24 июля по 16 августа в период проведения соревнований – в ежедневном формате.

С целью проведения предупредительного контроля за потенциально опасными источниками загрязнения, находящимися в береговой зоне р. Казанка, с 23 июля по 16 августа патрульное судно эколого-аналитического контроля «Фламинго» осуществляло мониторинг состояния поверхностных вод р. Казанка в районе проведения соревнований на открытой воде по гидрохимическим и гидрофизикохимическим показателям с использованием модернизированного судового информационно-измерительного комплекса «Волга – М».

По итогам работы, проведенной Министерством в рамках государственного экологического надзора, обеспечено качество воды р. Казанка в месте проведения соревнований на открытой воде, соответствующее санитарно-гигиеническим нормативам по гидрохимическим показателям.

ПРОЕКТ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ ПРУДА «АДМИРАЛТЕЙСКИЙ» В КИРОВСКОМ РАЙОНЕ ГОРОДА КАЗАНИ.

Пруд «Адмиралтейский» образован в результате заполнения Куйбышевского водохранилища в 1955-1957 гг. и строительства инженерных сооружений в составе комплекса защитных сооружений г. Казани, от затопления и подтопления Куйбышевским водохранилищем.

На протяжении нескольких десятилетий в пруд «Адмиралтейский» сбрасывались неочищенные промышленные и бытовые сточные воды, поступающие от 16 предприятий, расположенных на прибрежной территории, берега прибрежной территории захламлены твердыми бытовыми отходами, отмечаются несанкционированные спуски неочищенных сточных вод с территории близлежащих предприятий.

Значительная часть загрязняющих веществ аккумулирована в донных отложениях и является источником вторичного загрязнения; идет загрязнение водного объекта за счёт организованных выпусков ливневых сточных вод; а также имеются несанкционированные и аварийные сбросы сточных вод в водный объект.

Проектной организацией ГУП «Татинвестгражданпроект» разработан проект «Экологическая реабилитация пруда «Адмиралтейский» в г.Казани», получено положительное заключение Госэкспертизы РТ. Основные виды работ:

- изъятие и последующая утилизация донных отложений;
- щебенение проточных участков дна;
- извлечение объектов механического засорения;
- приближение к естественным, плановым очертаниям ложа пруда;
- укрепление береговых откосов и береговой полосы;
- укрепление нарушенных в ходе производства работ земель посевом многолетних трав;
- расчистка береговой зоны пруда;
- посадкой лесозащитной полосы;

- комплекс мероприятий по биологическому манипулированию;
- биотехнический способ очистки водной среды;
- сбор вегетативной биомассы;
- аэрация.

Мощность объекта: площадь водного зеркала – **13,7 га**, длина **3 500 м**, ширина **80 м**. Объем изъятия донных отложений- **150,33 тыс.м³**.

Сроки реализации – 2016-2017 годы. Финансирование проекта запланировано в рамках Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса Российской Федерации на 2012-2020 годы» в сумме – **404 769,7 тыс. рублей**, в т.ч. за счет средств федерального бюджета (59,3%) и бюджета Республики Татарстан (40,7%).

Проводимые мероприятия по экологической реабилитации пруда «Адмиралтейский» будут способствовать восстановлению его естественно–природных качеств, функций естественного самоочищения и самовосстановления, улучшению экологических и гидрологических характеристик, в целом ликвидируют угрозу деградации пруда.

В рамках концепции развития территории Адмиралтейской слободы г.Казани предусмотрен парк «Старое русло», который представляет собой систему открытых для публичного пользования отдельных тематических садов и архитектурно-ландшафтных комплексов (зон). Стержневым элементом архитектурно-ландшафтного каркаса парка предполагается рекультивированный пруд «Адмиралтейский».

Проблема подъема и утилизации затонувших и брошенных судов актуальна не только для Республики Татарстан, но и для всей Российской Федерации. В большинстве случаев затонувшие плавсредства – это наследие 80-90-х годов прошлого столетия.

Актуальность проблемы заключается в том, что выведенные из эксплуатации и затопленные суда представляют угрозу причинения значительного ущерба окружающей среде, поскольку являются источниками загрязнения поверхностных вод и донных осадков химическими веществами, включая нефтепродукты и горюче-смазочные материалы. Обостряется проблема еще и тем, что при понижении уровня водохранилищ затопленные суда создают угрозу безопасности судоходства. Затонувшие суда оказывают негативное воздействие на качество поверхностных вод Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ – как основных источников питьевого водоснабжения населения республики.

Ранее, в 2009-2011 гг. в Республике Татарстан в рамках Республиканской целевой программы «Очистка акваторий Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ от затонувших плавсредств на 2009-2011 годы», разработанной Министерством транспорта и дорожного хозяйства Республики Татарстан (далее – Минтранспорта) и утверждённой Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 20.10.2008 № 762, проведены работы по подъему и утилизации судов.

По данным Казанского и Нижне-Камского районов водных путей и судоходства, силами муниципальных районов, организацией-подрядчиком Минтранспорта, а также неизвестными лицами за период 2009-2012 гг. поднято и удалено из акватории Куйбышевского водохранилища – 56 судов; из акватории Нижнекамского водохранилища – 5 судов.

В настоящее время на территории Республики Татарстан в пределах акваторий Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ находится 99 затонувших судов, из них в акватории Куйбышевского водохранилища – 86; в акватории Нижнекамского водохранилища – 13.

В Республике Татарстан распоряжением Министерства от 24.11.2014 №836-р создана Межведомственная рабочая группа по очистке акваторий Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ от затонувших и брошенных плавсредств. Указанной Межведомственной рабочей группой выработаны предложения о необходимости проведения тщательного обследования в районах расположения затонувших судов, в т.ч. водолазного, по результатам которого можно сделать выводы о целесообразности, способах, сроках, стоимости работ. В рамках проведения водолазного обследования планируется в т.ч. уделить внимание вопросам состояния судов, оценке размеров возможного вреда, который может быть причинен водным биологическим ресурсам при подъеме судов.

ГОД ВОДООХРАННЫХ ЗОН

Указом Президента Республики Татарстан от 04 декабря 2015 года № УП-1162 2016 год объявлен в республике Годом водоохраных зон.

2016 год призван уделить особое внимание защите и рациональному использованию водно-ресурсного потенциала, благоустройству территорий, прилегающих к акваториям водных объектов, а также созданию благоприятных условий комплексного использования водоохранных зон с учетом осуществления особого режима хозяйственной деятельности, обеспечению общедоступности водных объектов. Среди задач устойчивого развития прибрежных экосистем и акваторий, в том числе обозначено и упорядочение недропользования, борьба с браконьерством.

В 2016 году Министерством **планируется проведение следующих наиболее значимых мероприятий:**

Водолазное обследование затонувших и брошенных плавсредств для определения фактической стоимости работ по их подъёму (99 судов в акваториях Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ).

Ликвидация ранее накопленного ущерба – демонтаж затопленных трубопроводов Озёрного месторождения нефти в Нижнекамском водохранилище.

Продолжение работ по установлению границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос, берегоукреплению, расчистке русел рек, а также определению зон затопления и подтопления.

Обеспечение природоохранными органами мер по беспрепятственному доступу к береговым полосам водных объектов, соблюдению установленного режима использования водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов.

Усиление государственного надзора за исполнением водоохранного и земельного законодательства.

Проведение мероприятий, направленных на привлечение внимания общественности к проблемам рационального использования и охраны водных объектов.

Организация рейдов по очистке от мусора водоохранных зон водоемов и родников по республике с привлечением общественных организаций, волонтеров, молодежных движений.

Проведение мероприятий по оценке современного экологического состояния водных объектов, с целью разработки комплекса мер по их восстановлению.

Планируемый к реализации всеми природоохранными органами, включая Министерство, органы Прокуратуры, Управление Роспотребнадзора по РТ, Управление Росприроднадзора по РТ, органы местного самоуправления, комплекс мер позволит обеспечить экологическую безопасность и благоприятное состояние окружающей среды на территории всей Республики Татарстан.

2.1. ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

Обеспеченность населения питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности.

В целом по Республике Татарстан обеспечены питьевым водоснабжением 3850720 человек, в том числе в городских поселениях – 2916997 человек или 75,8% от общего количества населения Республики Татарстан (2014 г. – 75,8%, 2013 г. – 77,1%), в сельской местности – 933723 человека или 24,2% от общего количества населения Республики Татарстан (2014 г. – 24,2%, 2013 г. – 22,9%).

Доброкачественной питьевой водой обеспечены 2624622 человека или 68,2% (2014 г. – 63,5%, 2013 г. – 63,4%). Доля населения, обеспеченного доброкачественной питьевой водой в городских поселениях составила 73,4%, в сельских поселениях – 51,7% (2014 г. – 67,4% и 51%, 2013 г. – 67% и 51,2% соответственно).

Условно доброкачественной питьевой водой обеспечено 1130058 человек – 29,3% (2014 г. – 31,3%, 2013 г. – 31,4%). Недоброкачественной питьевой водой обеспечены 78230 человек или 2,03% (2014 г. – 1,2%, 2013 г. – 1,2%), в основном население сельской местности.

В 2015 г. централизованным водоснабжением было обеспечено 98,3% населения Республики Татарстан (3786085 человек), нецентрализованным водоснабжением – 64431 человек или 1,7%. Только централизованным водоснабжением обеспечены 2916340 человек или 99,97% городского населения и 869745 или 93,1% сельского населения (2014 г. – 57,3% и 71,0% соответственно).

Контроль качества питьевой воды систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения в 2015 г. для оценки влияния на здоровье населения проводился в 80 мониторинговых точках.

За последние 3 года наблюдается стабильный уровень нестандартных проб по санитарно-химическим показателям (10-12%) и 4,0-6,0% нестандартных проб по микробиологическим показателям. Основные причины несоответствия – естественное (природное) повышение содержания в источниках

водоснабжения солей кальция и магния (общая жесткость), железа, сульфатов и ряда других химических соединений; изношенность разводящих сетей; антропогенное загрязнение поверхностных и подземных источников водоснабжения в результате хозяйственной деятельности; нестабильная подача воды в разводящую сеть, приводящая к ее вторичному загрязнению.

По данным регионального информационного фонда социально-гигиенического мониторинга (далее – СГМ) за 2013-2015 гг. к числу приоритетных веществ, загрязняющих питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, относятся:

- аммиак, железо, соли кальция и магния, марганец, сульфаты, нитраты, – за счет поступлений из источников водоснабжения;
- алюминий – за счет поступления в воду в процессе водоподготовки;
- железо – за счет поступлений в воду в процессе транспортировки, вследствие чего показатели цветности и мутности превышают установленные требования.

По данным федерального информационного фонда, Республика Татарстан среди субъектов Российской Федерации по качеству питьевой воды в распределительной сети по санитарно-химическим показателям занимает 58 ранговое место, по микробиологическим показателям – 30 место, по паразитологическим показателям – 30 место, по сумме рангов Республика Татарстан на 35 месте.

В 2015 г. на территории РТ эксплуатировалось 3185 источников централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, 9 из которых поверхностные, 3176 – подземные.

Из общего числа источников централизованного водоснабжения 27,8% не отвечает требованиям санитарных норм и правил (886 из 3185), из числа поверхностных – 11,1%, подземных – 27,8% (табл. 3.2.2.1)

Таблица 3.2.2.1

Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям, %

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Динамика к 2013 г.
Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям, всего	9,2	10,5	27,8	↑
из-за отсутствия зон санитарной охраны	7,6	9,7	25,6	↑
Доля поверхностных источников из общего количества поверхностных	0	11,1	11,1	↑
из-за отсутствия зон санитарной охраны	0	11,1	11,1	↑
Доля подземных источников из общего числа подземных	9,2	10,5	27,8	↑
из-за отсутствия зон санитарной охраны	7,6	9,7	25,5	↑

Доля источников централизованного водоснабжения, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия зон санитарной охраны (далее – ЗСО), в 2015 г. увеличилось в связи с проведением инвентаризации подземных источников водоснабжения в ходе проведения внеплановых сплошных проверок, проведенных во исполнение приказа Роспотребнадзора от 06.08.2015 № 641 «О проведении внеплановых проверок систем водоснабжения и водоотведения на территории Российской Федерации» в соответствии с поручением Правительства Российской Федерации от 22.07.2015 № ДК-П9-130пр.

Наиболее высокая доля подземных источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим требованиям из-за отсутствия ЗСО в 18 районах (Муслумовский – 100%, Нижнекамский – 97,5%, Менделеевский – 92,6%, Рыбно-Слободский – 76,4%, Агрызский – 69,7%, Зеленодольский – 68,7%, Чистопольский – 66,7%, Тетюшский – 63,1%, Лаишевский – 53,7%, Кайбицкий – 51,4%, Бавлинский – 48,6%, Тюлячинский – 45,4%, Новошешинский – 42,3%, Актанышский – 39,1%, Аксубаевский – 37,5%, Нурлатский – 35,2%, Ютазинский – 33,3%, Азнакаевский – 30,9%).

Доля проб воды из подземных источников централизованного водоснабжения, не отвечающих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2015 г. выше среднереспубликанского показателя 38,0% отмечается в 23 районах: Каймско-Устьинский – 96%, Новошешминский – 82,4%, Кайбицкий – 70,9%, Верхнеуслонский – 69,7%, Атнинский – 68,9%, Спасский – 67,3%, Рыбно-Слободский – 66,5%, г. Набережные Челны – 60,9%, Алексеевский – 60,9%, Мензелинский – 60,0%, Чистопольский – 58,8%, Елабужский – 57,1%, Лаишевский – 56,2%, Балтасинский – 54,4%, Ленино-

горский – 53,3%, Менделеевский – 53,4%, Актанышский – 52,4%, Альметьевский – 51,4%, Зеленодольский – 47,9%, Черемшанский – 45,5%, Агрызский – 45,1%, Муслимовский – 44,4%, Азнакаевский – 44,3%. Высокий удельный вес нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям обусловлен природными свойствами подземных вод.

Доля проб воды из подземных источников, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям в 2015 г. и превышающая среднереспубликанские показатели в 2 и более раз, отмечается в Агрызском (48,2%), Пестречинском (25,1%), Ютазинском (17,9%), Дрожжановском (17,4%), Кайбицком (16,1%), Апастовском (15,7%) районах. Основные причины неудовлетворительных результатов микробиологических исследований воды из подземных источников водоснабжения – недостаточная защищенность водоносных горизонтов, нарушения в содержании и эксплуатации водозаборных сооружений и ЗСО.

Водопроводы.

На территории республики насчитывается 2486 водопроводов (2014 г. – 2471). Водопроводы имеются во всех 40 городах и поселках городского типа, в 2372 сельских населенных пунктах.

Доля водопроводов, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, в 2015 г. увеличилась и составила 14,9%. Основными причинами несоответствия водопроводов санитарно-эпидемиологическим требованиям явились: отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений – 3,1% (таб. 3.2.2.2).

Таблица 3.2.2.2

Удельный вес водопроводов, не соответствующих гигиеническим нормативам за 2013-2015 гг., %

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Динамика к 2013 г.
Всего, в т.ч.	7,5	7,0	14,9	↑
из-за отсутствия зон санитарной охраны	5,5	5,5	х	
из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений	2,2	2,3	3,1	↑
из-за отсутствия обеззараживающих установок	0	0	0	=

Доля водопроводов из поверхностных источников водоснабжения, не соответствующие санитарным требованиям, в 2015 г. составила 7,15%.

Доля водопроводов из подземных источников, не соответствующих санитарным правилам и нормам, в 2015 г. возросла и составила 14,97% (2014 г. – 7,05%, 2013 г. – 7,6%). Удельный вес водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений и обеззараживающих установок, составил в 2015 г. 3,16%, (2014 г. – 2,36%, 2013 г. – 2,2%).

В 2015 г. сельскими поселениями эксплуатировалось 2348 водопроводов или 94,5% от числа водопроводов по Республике Татарстан. Увеличилась доля водопроводов сельских поселений, не соответствующих требованиям санитарно-эпидемиологических правил, которая в 2015 г. составила 15% (2014 г. – 6,7%, 2013 г. – 7,4%), в том числе из-за отсутствия необходимого комплекса очистных сооружений – 3,3% (2014 г. – 2,6%, 2013 г. – 2,4%).

В 2015 г. доля проб воды из водопроводов сельских поселений, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в среднем по Республике Татарстан составила 30,2% (2014 г. – 47,2%, 2013 г. – 17,5%), по микробиологическим показателям – 8,0% (2014 г. – 19,6%, 2013 г. – 12,9%). Высокая доля нестандартных проб обусловлена отсутствием полного комплекса очистных сооружений на подземных источниках централизованных систем водоснабжения, а также ненадлежащее состояние и непроведение необходимого комплекса мер по защите водоносных горизонтов в связи с отсутствием обслуживающих организаций в сельских населенных пунктах.

Распределительная сеть.

Качество воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям из распределительной сети улучшилось. Доля проб воды, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 2015 г. составила 10,6% (2014 г. – 11,9%, 2013 г. – 11,7%, по РФ 2014 г. – 15,5%), по микробиологическим показателям – 4,3%» (2014 г. – 4,7%, 2013 г. – 4,6%, по РФ 2014 г. – 3,7%).

Пробы воды из водопроводной сети, не соответствующие гигиеническим нормативам по паразитологическим и радиологическим показателям, в 2015 г. не зарегистрированы.

В 2015 г. доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в 12 районах превышала среднереспубликанский уровень в 3 и более раз (Актанышский – 69,2%, Мензелинский – 64,7%, Спасский – 54,3%, Арский – 48,6%), Балтасинский – 40,4%, Высокогорский – 40,2%, Муслюмовский – 38,1%), Азнакаевский – 37,5%, Черемшанский – 35,7%), Аксубаевский – 32,0%, Алексеевский – 31,0%), Нурлатский – 30,1%).

По бактериальному загрязнению питьевой воды в 2015 г. неблагополучными являются 11 районов с превышением среднереспубликанского уровня в 2 и более раз (Агрызский – 28,4%, Дрожжановский – 20,6%, Спасский – 18,5%, Актанышский – 15,1%, Новошешминский – 14,7%, Алексеевский – 13,4%, Муслюмовский – 13,1%, Рыбно-Слободский – 11,2%, Чистопольский – 10,3%, Кайбицкий – 10,3%, Пестречинский – 10,1%).

Качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям из распределительной сети в разрезе районов республики за 2013-2015 гг. представлено в таблице 3.2.2.3

Таблица 3.2.2.3

Доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующей гигиеническим требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям за 2013-2015 гг.

Районы	Доля проб, несоответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям			Динамика к 2013 г.	Доля проб, несоответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям			Динамика к 2013 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.		2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Агрызский	5,8	2,9	4,17	↓	15,1	21,5	28,4	↑
Азнакаевский	2,1	24,0	37,5	↑	5,6	3,4	0,8	↓
Аксубаевский	19,04	40,0	32,0	↑	1,5	5,4	2,9	↑
Актанышский	7,9	23,1	69,2	↑	26,9	15,2	15,1	↓
Алексеевский	40,0	66,0	31,0	↓	12,9	13,3	13,4	↑
Алькеевский	1,6	13,3	3,8	↑	4,4	5,3	3,7	↓
Альметьевский	20,6	20,5	15,6	↓	1,4	7,3	5,8	↑
Апастовский	17,3	9,5	8,3	↓	1,6	13,2	5,5	↑
Арский	43,9	32,6	48,6	↓	6,5	14,6	3,7	↓
Атнинский	0	93,3	27,3	↑	2,2	6,9	5,7	↑
Бавлинский	10,9	19,6	16,1	↑	5,8	4,9	4,8	↓
Балтасинский	9,7	12,9	40,4	↑	3,7	7,0	5,5	↑
Бугульминский	5,0	3,7	14,7	↓	8,6	6,4	1,8	↓
Буинский	3,8	5,4	14,2	↑	0,2	0,8	0,4	↑
Верхнеуслонский	3,0	8,3	16,2	↑	4,4	7,4	9,1	↑
Высокогорский	34,5	34,5	40,2	↑	5,1	1,9	4,5	↓
Дрожжановский	9,7	5,0	0	↓	8,7	29,5	20,6	↑
Елабужский	17,1	16,6	15,4	↓	8,2	12,7	7,3	↓
Заинский	10,0	10,1	3,1	↓	3,8	1,6	1,2	↓
Зеленодольский	14,3	14,8	14,2	↓	1,7	4,0	4,7	↑
Камско-Устьинский	3,2	15,2	3,9	↑	4,3	10,2	1,7	↓
Спасский	51,7	54,1	54,3	↑	17,3	23,6	18,5	↑
Кайбицкий	7,5	14,2	7,9	↑	5,0	24,5	10,3	↑
Кукморский	0,8	4,2	8,5	↑	2,6	7,3	1,4	↓
Лаишевский	13,9	12,0	11,8	↓	1,2	0	0,2	↓
Лениногорский	1,1	34,9	28,2	↑	7,9	3,5	1,9	↓
Мамадышский	33,3	15,1	5,9	↓	5,4	1,3	2,7	↓
Менделеевский	8,7	14,7	23,2	↑	5,0	7,6	9,1	↑
Мензелинский	68,1	27,3	64,7	↓	5,9	0,0	4,8	↓
Муслюмовский	46,8	42,9	38,1	↓	9,2	9,8	13,1	↑
Нижнекамский	18,1	13,2	3,9	↓	1,3	1,8	0,4	↓
Ново-Шешминский	23,1	53,7	28,0	↑	21,2	19,7	14,7	↓

Нурлатский	38,0	28,9	30,1	↓	3,5	4,2	1,1	↓
Пестречинский	48,3	57,8	18,8	↓	16,5	10,6	10,1	↓
Рыбно-Слободский	28,7	37,8	17,5	↓	1,6	9,0	11,2	↑
Сабинский	13,0	11,9	16,8	↑	0	0	0	=
Сармановский	13,6	32,3	24,4	↑	0,97	0	6,1	↑
Тетюшский	2,6	3,0	10,3	↑	2,3	5,5	4,3	↑
Тукаевский	27,0	5,2	28,1	↑	10,3	6,5	5,4	↓
Тюлячинский	11,6	18,8	28,9	↑	19,4	0	0	↓
Черемшанский	2,9	28,1	35,7	↑	24,2	8,2	1,4	↓
Чистопольский	0	4,0	0	=	9,3	13,9	10,3	↑
Ютазинский	27,9	26,7	21,3	↓	7,2	3,0	4,0	↓
г. Н.Челны	7,3	5,2	8,5	↑	4,1	0,0	0,5	↓
г. Казань	5,9	6,3	1,8	↓	0,6	0,1	0,3	↓
Республика Татарстан	11,7	11,9	10,6	↓	4,6	4,7	4,3	↓

Основными санитарно-химическими показателями, по которым вода из распределительной сети не соответствует гигиеническим нормативам, являются органолептические показатели – 4,5% нестандартных проб (2014 г. – 4,8%, 2013 г. – 5,5%); общая минерализация – 0,2% (2014 г. – 0,5%, 2013 г. – 0,5%); химические вещества, превышающие ПДК, составляют 0,9% (2014 г. и 2013 г. – 0,5%).

Наиболее высокая изношенность водопроводных сетей отмечается в Атнинском, Арском, Апастовском, Алексеевском, Алькеевском, Агрызском, Актанышском, Бавлинском, Балтасинском, Бугульминском, Буинском, Высокогорском, Елабужском, Зеленодольском, Камско-Устьинском, Кайбицком, Лениногорском, Мамадышском, Менделеевском, Нижнекамском, Нурлатском, Новошешминском, Пестречинском, Рыбно-Слободском, Тюлячинском, Черемшанском, Чистопольском, Ютазинском, Дрожжановском районах.

Низкая обеспеченность населенных пунктов централизованными сетями водоснабжения отмечается в следующих районах: Апастовский, Буинский, Тюлячинский, Балтасинский, Пестречинский, Аксубаевский, Нурлатский, Нижнекамский, Арский, Атнинский, Высокогорский, Дрожжановский.

Состояние питьевой воды систем нецентрализованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В Республике Татарстан функционируют 1135 источников нецентрализованного питьевого водоснабжения (колодцы, каптажи родников). 90,0% источников нецентрализованного водоснабжения расположено на территории сельских поселений.

За последние 3 года доля нецентрализованных источников, не отвечающих санитарно-эпидемиологическим требованиям, уменьшилась с 12,7% в 2013 г. до 9,9% в 2015 г., при этом данный показатель выше в сельских поселениях – 10,3% (табл 3.2.2.4)

Таблица 3.2.2.4

Доля источников нецентрализованного водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям, %

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Динамика к 2013 г.
Доля нецентрализованных источников водоснабжения, не отвечающих санитарным требованиям, всего	12,7	11,5	9,9	↓
- в сельских поселениях	13,0	12,0	10,3	↓

В 2015 г. доля проб воды из нецентрализованных систем питьевого водоснабжения, не соответствующих по санитарно-химическим показателям, составила 29,2%; по микробиологическим показателям – 15,3%. Пробы воды, не соответствующие гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, в 2015 г. не зарегистрированы. По сельским поселениям доля проб воды, не соответствующих по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, снизилась и составила 29,6% и 16,9%) соответственно, (табл 3.2.2.5).

**Доля проб воды из нецентрализованной системы питьевого водоснабжения
(колодцы, каптажи родников), не соответствующих гигиеническим требованиям, %**

	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Динамика к 2013 г.
Санитарно-химические	31,9	29,8	29,2	↓
- в сельских поселениях	34,6	29,5	29,6	↓
Микробиологические	14,3	17,07	15,3	↑
- в сельских поселениях	21,4	20,05	16,9	↓
Паразитологические	0	0	0	=
- в сельских поселениях	0	0	0	=

К основным факторам, обуславливающим низкое качество воды нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, следует отнести слабую защищенность водоносных горизонтов от загрязнения, а также отсутствие ЗСО и несвоевременное проведение планово-профилактических работ в связи с отсутствием обслуживающих организаций.

Качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям из источников нецентрализованного водоснабжения в разрезе районов республики за 2013-2015 годы представлено в таблице 3.2.2.6.

**Доля проб воды из источников нецентрализованной системы питьевого водоснабжения
(колодцы, каптажи родников), не соответствующей гигиеническим нормативам по
санитарно-химическим и микробиологическим показателям, %**

Районы	Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям			Динамика к 2013 г.	Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям			Динамика к 2013 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.		2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Агрызский	25	33,3	-	↑	0	22,7	-	-
Азнакаевский	22,2	48,1	35,0	↑	0	10,3	26,3	↑
Аксубаевский	38,9	0	0	↓	50	25,0	0	↓
Актанышский	44,1	64,0	50,0	↑	75	55,6	33,3	↓
Алексеевский	50	75,0	-	↓	21,4	18,2	12,5	↓
Алькеевский	-	20,0	0	↓	-	0	50,0	↑
Альметьевский	19	28,7	23,4	↑	8,3	6,5	17,7	↑
Апастовский	16,7	11,8	0	↓	0	0	0	=
Арский	36,4	55,6	42,0	↑	12,9	0	3,9	↓
Атнинский	71,7	76,9	37,5	↓	22,2	27,6	26,9	↑
Бавлинский	14,3	27,3	-	↑	13,8	17,6	-	-
Балтасинский	4	9,5	11,1	↑	3,6	12,8	21,4	↑
Бугульминский	60,6	69,2	50,0	↓	33,3	0	14,3	↓
Буинский	57,1	18,2	25,0	↓	3,8	7,1	0	↓
Верхнеуслонский	10	25,0	38,5	↑	19,04	17,4	26,7	↑
Высокогорский	45,5	60,0	21,6	↓	9,09	0	8,1	↓
Дрожжановский	24,8	10,7	20,0	↓	25,4	30,7	24,8	↓
Елабужский	15,4	33,3	45,4	↑	15,8	33,3	27,3	↑
Заинский	20	15,4	32,0	↑	6,7	7,1	21,4	↑
Зеленодольский	50	50,0	75,0	↑	7,7	75,0	60,0	↑
Камско-Устьинский	31,2	53,8	100	↑	9,09	17,1	0	↓
Спаский	-	-	-	=	-	-	-	-
Кайбицкий	9,09	0	100	↑	36,4	50,0	0	
Кукморский	13,8	22,2	35,7	↑	10,5	30,4	25,0	↑
Лаишевский	25	30,8	25,0	=	0	0	5,9	↑
Лениногорский	29,2	57,9	38,9	↑	29,4	16,7	8,3	↓

Мамадышский	29,2	0	27,3	↓	0	16,7	16,7	↑
Менделеевский	55	53,8	16,7	↓	82,4	30,8	55,5	↓
Мензелинский	-	60,0	-	-	100	0	-	-
Муслимовский	0	-	100	↑	-	-	-	-
Нижнекамский	27,6	20,0	7,1	↓	1,5	13,3	3,1	↑
Ново-Шешминский	50	100	-	↑	18,2	0	0	↓
Нурлатский	58,3	27,8	52,0	↓	22,2	0	8,3	↓
Пестречинский	33,3	31,0	35,2	↑	36,4	10,1	19,1	↓
Рыбно-Слободский	8,3	22,2	17,1	↑	7,1	30,8	13,9	↑
Сабинский	25	0	0	↓	0	0	0	=
Сармановский	22,2	0	16,7	↓	5,6	0	28,6	↑
Тетюшский	22,2	6,7	11,1	↓	9,5	75,0	-	-
Тукаевский	83,3	100,0	50,0	↓	0	0	0	=
Тюлячинский	14,3	20,0	0	↓	37,5	0	0	↓
Черемшанский	14,3	40,0	33,3	↑	100	0	0	↓
Чистопольский	-	-	-	-	57,1	55,6	28,6	↓
Ютазинский	100	40,0	100	=	0	0	0	=
г. Н. Челны	0	-	-	-	0	-	-	-
г. Казань	47,8	54,0	100	↑	33,3	0	20	↓
Республика Татарстан	31,9	29,8	29,2	↓	14,3	17,1	15,3	↑

В целях проведения государственной политики в сфере обеспечения населения качественной питьевой водой, улучшения экологической обстановки с учетом реализации программы реформирования и модернизации постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.04.2014 № 289 утверждена государственная программа «Обеспечение качественным жильем и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Татарстан на 2014-2020 годы».

Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 10.12.2014 № 2554-р (в ред. от 26.06.2015 № 1357-р) утвержден Перечень объектов обеспечения населения питьевой водой, строящихся в населенных пунктах РТ в 2015 году. Программа 2015 года выполнена, построено 295,2 км водопроводных сетей, пробурено 35 артезианских скважин и установлены 43 водонапорные башни. Объем республиканского финансирования составил 650 млн.рублей. Отдельными распоряжениями Кабинета Министров Республики Татарстан дополнительно были выделены средства на объекты водоснабжения в размере 293,53 млн.рублей. Получены федеральные субсидии на мероприятия по водоснабжению в сельской местности в рамках ФЦП «Устойчивое развитие сельских территорий на 2014-2017 годы и на период до 2020 года» в сумме 14,16 млн.рублей. Общий объем финансирования на водоснабжение в 2015 г. составил 957,69 млн.рублей.

Во многих населенных пунктах очистные сооружения работают неудовлетворительно и продолжают сбрасывать в водные объекты загрязненные сточные воды, создавая потенциальную опасность для здоровья населения. Основными причинами неэффективной работы очистных сооружений остаются морально устаревшие конструкции, перегрузка по гидравлике и концентрации загрязняющих веществ в поступающих на очистку сточных водах, неудовлетворительная эксплуатация сооружений.

В большинстве районов Республики Татарстан обеспеченность водопроводными сетями населенных пунктов превышает обеспеченность канализацией, что негативно отражается на санитарно-экологическом состоянии населенных пунктов.

Очистные сооружения полной биологической очистки стоков вод эксплуатируются в городах Казань, Н.Челны, Альметьевск, Бугульма, Елабуга, Зелендольск, Лениногорск, Чистополь, Заинек, Тетюши, Нурлат, Менделеевск, пгт.Алексеевское, пгт.Уруссу. Наименее обеспечены канализационными сетями Атнинский, Новошешминский, Спасский, Чистопольский, Аксубаевский, Алькеевский, Лаишевский, Алексеевский, Апастовский, Буинский, Кайбицкий, Тюлячинский районы, в том числе р.п. Дрожжаное, Черемшан, Тетюши, Апастово, Атя, Тюлячи, Новошешминск, Муслимово, полное отсутствие канализационных сетей в р.п. Кайбицы.

Согласно данным Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан в 2015 г. на мероприятия по водоотведению в 26 муниципальных районах выделены средства бюджета Республики Татарстан в размере более 410,8 млн.рублей. Ве-

лась разработка проектно-сметной документации, осуществлялся капитальный ремонт канализационных сетей в пгт.Кукмор, с.Черемшан, с.Актаныш, с.Аксубаево, пгт.Камское-Устье, пгт.Куйбышевский Затон, с.Муслумово, с.Сарманово, г.Болгар, г.Тетюши, г.Мензелинск, с.Большая Атня, с.Верхний Услон, с.Новошешминск, г.Бавлы, д.Абалачи, с.Ижевка, строительство ОСК в с.Верхняя Уратьма, д.Благодатная, с. Шингалчи Нижнекамского района; капитальный ремонт ОСК с.Балтаси, п.ж.-д. ст.Высокая Гора, с.Муслумово, д.Пановка, с.Старое Дрожжаное, г.Бавлы.

Объем финансовой потребности на реализацию первоочередных мероприятий по модернизации и реконструкции инженерных сетей и сооружений систем водоотведения населенных пунктов Республики Татарстан составляет 3,2 млрд.рублей.

В 2015 году в республике реализовывалось 10 инвестиционных программ 5 организациями, осуществляющими водоснабжение, водоотведение и очистку стоков: МУП «Водоканал» г.Казани, ООО «Челныводоканал», ОАО «ВКиЭХ» г.Нижнекамск, ООО «Промочистка» г.Нурлат, ОАО «Алексеевск-водоканал».

Управлением Росприроднадзора в Республике Татарстан (Татарстан) в 2015 г. проведены в полном объеме мероприятия, направленные на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения республики, своевременно организован комплекс профилактических и противоэпидемических мероприятий по стабилизации эпидемиологической ситуации.

В целях улучшения санитарно-эпидемиологического благополучия населения Республики Татарстан Управлением планируется на 2016 год выполнение мероприятий по:

- достижению индикативных показателей реализации основных направлений деятельности на 2016 год, Плана деятельности Роспотребнадзора по реализации указов Президента Российской Федерации от 7 мая 2012 года;

- ведению и актуализации регионального реестра юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, подлежащих федеральному государственному контролю (надзору) на основе риск-ориентированного подхода при планировании и осуществлении контрольно-надзорных мероприятий с учетом определения потенциального риска причинения вреда здоровью населения;

- выполнению контрольно-надзорных мероприятий в рамках исполнения приказов Роспотребнадзора на основании поручений Правительства Российской Федерации, контроля за исполнением требований технических регламентов Таможенного союза;

- подаче исков в суды о понуждении хозяйствующих субъектов к исполнению обязательных требований санитарного законодательства в целях защиты прав граждан на благоприятную среду обитания;

- ведению СГМ по оценке влияния факторов среды обитания на состояние здоровья населения, использование его результатов при разработке целевых программ и мероприятий по оптимизации факторов среды.

В целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в Республике Татарстан, снижения неблагоприятного влияния факторов среды обитания на здоровье населения в 2016 году необходимо осуществить комплекс мер.Органам исполнительной власти Республики Татарстан, органам местного самоуправления, а также хозяйствующим субъектам предлагается:

- в области обеспечения населения питьевой водой реализовать положения Федерального закона от 07.12.2011 №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в части исполнения функций, возложенных на органы местного самоуправления муниципальных районов – определение гарантирующих организаций, осуществляющих водоснабжение в сельских населенных пунктах, а также реализация мероприятий Водной стратегии Российской Федерации до 2020 года и Федеральной целевой программы «Чистая вода» на 2011-2017 годы, долгосрочной целевой программы «Обеспечение качественным жильем и услугами жилищно-коммунального хозяйства населения Республики Татарстан на 2014-2020 годы»;

- обеспечить выполнение планов мероприятий по доведению качества питьевой воды до соответствия гигиеническим нормативам и снижению количества водоисточников, не имеющих зон санитарной охраны;

- обеспечить выполнение мероприятий по улучшению качества питьевой воды по микробиологическим и санитарно-химическим показателям в распределительной сети;

- обеспечить своевременное заключение муниципальных контрактов по услугам дератизации, финансовое обеспечение которых осуществляется за счет субвенций из бюджета Республики Татарстан, предоставляемых бюджетам муниципальных образований Республики Татарстан на реализацию отдельных государственных полномочий;

- обеспечить проведение планомерной работы по регулированию численности безнадзорных и диких животных на территории муниципального образования.

Одной из основных задач на 2016 г. является проведение мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения в период проведения матчей Кубка конфедераций FIFA 2017 года и Чемпионата мира по футболу в 2018 году в г.Казани.

Неотъемлемой частью обеспечения устойчивого развития и подъема качества жизни населения является обеспечение граждан высококачественной питьевой водой. В соответствии с данными Всемирной организации здоровья более 80% всех проблем здоровья человека определяется качеством питьевой воды. Человек не может быть здоровым, если он пьет некачественную питьевую воду.

Министерство проводит работу по изысканию источников водоснабжения на базе защищенных от загрязнения подземных вод. Только в 2015 году 49,9% от общей суммы подпрограммы «Государственное управление в сфере недропользования на 2014-2020 гг.» государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.12.2013 г. № 1083 (далее – Подпрограмма) было направлено на эти цели.

За период с 1994 по 2014 годы геологической службой республики за счет средств республиканского и федерального бюджетов для водоснабжения городов и районных центров республики разведано более 30 месторождений и участков пресных подземных вод.

Полностью обеспечен запасами пресных подземных вод г. Казань, для которого утверждены запасы Приказанской группы месторождений – Столбищенского, Зеленодольского и Лаишевского.

Запасы Столбищенского месторождения в количестве 200 тыс. м³/сут. подготовлены для промышленного освоения. В настоящее время по заказу Исполкома г. Казани и МУП «Водоканал» ведется разработка проекта Столбищенского водозабора.

Запасы Зеленодольского месторождения в количестве 200 тыс. м³/сут. утверждены для водоснабжения городов Казани и Зеленодольска. Для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения города Зеленодольска подготовлены балансовые эксплуатационные запасы Западно-Зеленодольского участка Зеленодольского месторождения в количестве 32,5 тыс. м³/сут. В настоящее время администрацией Зеленодольского района решаются вопросы строительства Северного водозабора на базе утвержденных запасов подземных вод Зеленодольского месторождения.

В 2014 г. для организации водоснабжения строящегося жилого массива Салават Купере и Осиново на Восточно-Зеленодольском участке Зеленодольского месторождения утверждены балансовые запасы подземных вод в количестве 20 тыс. м³/сут. (из них 13 тыс. м³/сут. – по промышленной категории «В»). Качество подземных вод участка по результатам опробования в ходе опытной откачки соответствует требованиям, предъявляемым к воде высшего питьевого качества. Администрация Зеленодольского района на базе утвержденных запасов планирует строительство нового водозабора для водоснабжения пос. Осиново.

Благодаря деятельности геологической службы Республики Татарстан водоснабжение большей части населенных пунктов Юго-Востока республики – районные центры Ютаза, Бавлы, Заинск, Бугульма и Лениногорск – переведено на защищенные от загрязнения подземные воды.

Для водоснабжения г.г. Альметьевска, Нижнекамска и п.г.т. Камские Поляны водоснабжение которых базируется на поверхностных водах Нижнекамского водохранилища, разведаны месторождения Верхнезайское (86,3 тыс. м³/сут.), Галиевское (91 тыс. м³/сут.) и Уратьминское (49 тыс. м³/сут.).

Для п.г.т. Джалиль, который расположен в центральной части Ромашкинского месторождения нефти, в 2008 году оценены и прошли государственную экспертизу эксплуатационные запасы Тырышского месторождения подземных вод в количестве первоочередной потребности поселка – 5 тыс. м³/сут. В связи со сложностью геолого-гидрогеологических условий в 2017-2018 годах предусмотрено геологическое доизучение месторождения за счет средств республиканского бюджета.

Для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения р.ц. Нурлат утверждены запасы подземных вод Черемшанского месторождения Западно-Закамской группы в количестве 60 тыс. м³/сут. В 2015-2017 годах ведутся работы по геологическому доизучению с переводом запасов из категории «С2» в категорию «В+С1» в количестве 10 тыс м³/сут., из них 8 тыс. м³/сут. по категории «В».

В 2009 году утверждены эксплуатационные запасы месторождений пресных подземных вод, предназначенных для водоснабжения р.ц. Актаныш, Камское Устье, Высокая Гора, Нурлат, Мамадыш и Балтаси.

Для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Дрожжановского и Буинского районов утверждены и подготовлены к опытно-промышленной эксплуатации запасы подземных вод Студенецкого участка Свяжского месторождения в количестве 6,3 тыс. м³/сут. Для водоснабжения р.ц. Дрожжаное и населенных пунктов Дрожжановского муниципального района утверждены запасы родникового стока в количестве 5 822 м³/сут.

В 2015-2016 годах по заказу Дрожжановского района Министерством проводится геологическое доизучение участков родникового стока и Студенецкого участка Свяжского месторождения подземных вод с целью разработки гидрогеологического обоснования схемы водоснабжения Дрожжановского района и получения исходных данных для проектирования родниковых водозаборов.

В 2014-2015 годах проведены поисково-оценочные работы с целью обоснования источника хозяйственно-питьевого водоснабжения города-спутника Казани «Смарт-Сити Казань». Выявлено Смартситинское месторождение питьевых подземных вод, его запасы утверждены в количестве 12 000 м³/сут. по категории С1+С2 (в том числе по категории С1 – 5 000 м³/сут.).

В 2015 г. завершены утверждением запасов работы по обоснованию источников водоснабжения:

- проектируемых жилых массивов в н.п. Чернопенье и Гильдеево Пестречинского района Республики Татарстан; Утверждены запасы Богородского месторождения в количестве 3 900 м³/сут. по категории С1+С2 (в том числе по категории С1 – 900 м³/сут.);

- строящегося микрорайона г. Казани «М-14»; Утверждены запасы Пригородного месторождения в количестве 2 800 м³/сут. по категории С1+С2 (в том числе по категории С1 – 600 м³/сут.);

- в р.ц. Верхний Услон утверждены запасы Верхнеуслонского месторождения в количестве 5 000 м³/сут. по категории С1;

- проектируемого жилого массива в с. Семиозерка Высокогорского района РТ; Утверждены запасы Озерного месторождения подземных вод в количестве 200 м³/сут. по категории С1;

- населенных пунктов Аккиреево, Черный Ключ Черемшанского района Республики Татарстан; Утверждены запасы Аккиреевского месторождения в количестве 265 м³/сут. по категории С1.

Привлечены средства федерального бюджета для выполнения поисково-оценочных работ по объектам:

- «Поисково-оценочные работы на подземные воды для обеспечения питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Иннополиса в Верхнеуслонском районе Республики Татарстан» на период 2013-2015 гг. для обеспечения перспективной потребности в объеме 50 тыс.м³/сут. – 41,940 млн. руб. Работы успешно завершены.

- «Обоснование возможности обеспечения населения г. Мензелинска питьевыми водами из подземных источников» в объеме существующей потребности 5 тыс.м³/сут. Завершение работ планируется в 2016 г.

2.2. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, ИХ КАЧЕСТВО

Основными факторами, вызывающими изменение качества подземных вод на территории Республики Татарстан, по результатам мониторинга подземных вод являются:

для Предкамья – воздействие сельскохозяйственных и коммунальных объектов;

для Предволжья – несоответствие санитарным нормам по общей жесткости (водозаборы в бассейнах рр. Свияги, Улемы и др.), обусловленное природным геологическим фактором – наличием в водовмещающих породах прослоев легкорастворимых гипсов;

для западного Закамья – воздействие сельскохозяйственных объектов и природные гидрогеологические условия (бассейны рек Б. Черемшан, Сульча и др.);

для восточного Закамья – техногенное воздействие, связанное с нефтедобывающей деятельностью, промышленное и коммунальное загрязнение (бассейны рр. Шешмы, Степного Зая и Ика), а также участки несоответствия санитарным нормам природного состава подземных вод (бассейны рр. Ик, Стярле, Мелли и Мензели);

для города Казани – подтягивание некондиционных природных вод из нижележащих водоносных горизонтов и проникновение загрязняющих веществ с поверхности при коммунальном, транспортном или промышленном воздействии (утечки промышленных и бытовых стоков, полигоны отходов и свалки).

Участки загрязнения подземных вод полностью соответствуют специфике и интенсивности техногенной нагрузки на перечисленные территории.

Выявление участков и очагов загрязнения подземных вод на территории Республики Татарстан ведется на основе информации, поступающей от недропользователей. Территориальным центром ГМСН РТ эти данные систематизируются, выделенные очаги загрязнения заносятся в реестр ОЗ либо удаляются из него в случае расформирования (ликвидации) ОЗ.

В 2015 году были получены и обработаны результаты химических анализов (предоставлены недропользователями) проб подземной воды по **339** водопунктам (родникам, скважинам и колодцам), расположенным на территориях деятельности нефтяных компаний, **837** пунктам наблюдений ведомственной сети (ОАО Татнефть и ОАО «АНК-Башнефть») и **521** водозабору подземных вод.

Общее количество очагов и участков загрязнения подземных вод, зарегистрированных на 01.01.2016 г., составляет 241 (рис. 3.2.1). Из них 215 очагов загрязнения выявлено на водозаборах подземных вод, 26 участков загрязнения – как площадные.

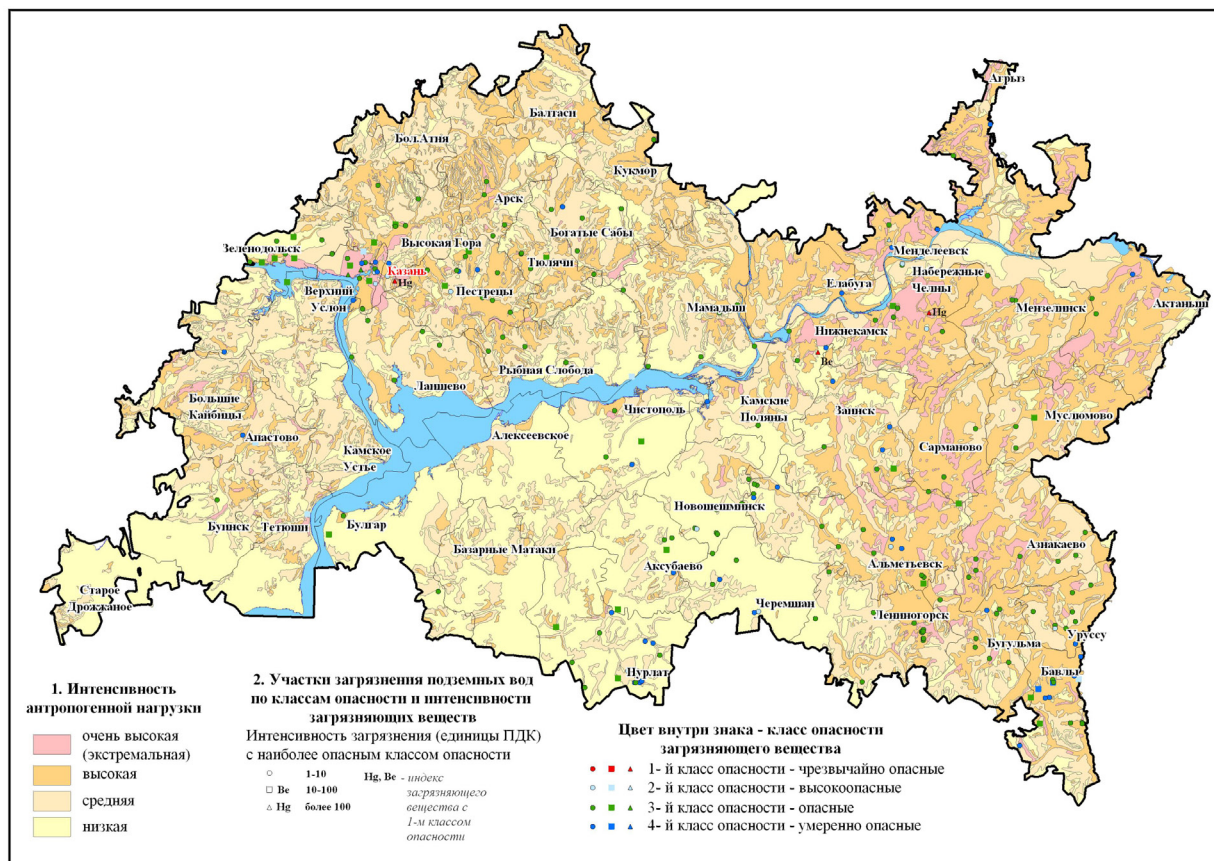


Рис. 3.2.1. Карта размещения очагов загрязнения подземных вод на территории РТ

Распределение участков и очагов загрязнения ПВ по различным факторам нарушения их естественного состояния выглядит следующим образом: наибольшая доля выявленных очагов загрязнения (34%) связана с объектами сельского хозяйства, 22% вызваны нерациональным водоотбором. Очаги загрязнения, возникновение которых обусловлено промышленными предприятиями, составляют 20,8%, объектами коммунальной сферы – 20,3%, воздействием комплекса различных факторов – 2,9% (рис.3.2.2).



Рис. 3.2.2. Распределение очагов и участков загрязнения подземных вод по источникам их возникновения

По площади загрязнения 215 очагов отнесено к точечным очагам (загрязнение, регистрировавшееся на отдельных водозаборах подземных вод), 26 участков выделено как площадные (рис.3.2.3). Площадные участки загрязнения выделяются при регистрации загрязнения одинаковыми загрязняющими компонентами по нескольким пунктам наблюдений (водозаборам, наблюдательным скважинам и родникам), находящимся в пределах одной области формирования запасов пресных подземных вод. Источниками загрязнения для очагов с площадью более 10 км² (5 очагов) являются крупные предприятия и сельскохозяйственные угодья со значительными площадями воздействия на подземные воды.



Рис. 3.2.3. Распределение очагов и участков загрязнения подземных вод по площади

Распределение очагов загрязнения по интенсивности представлено на рис. 3.2.4. По состоянию на 01.01.2016 г. доля участков загрязнения с интенсивностью от 1 до 3 единиц ПДК составила 51,8% (125 ОЗ), от 3 до 10 единиц ПДК – 32,4% (78 ОЗ), от 10 до 100 ПДК – 13,3% (32 ОЗ), с интенсивностью более 100 ПДК составила 2,5% (6 ОЗ).



Рис. 3.2.4. Распределение очагов и участков загрязнения подземных вод по интенсивности

Распределение очагов загрязнения по классам опасности представлено на рис.3.2.5. 1,2% (3 ОЗ) отнесены к чрезвычайно опасным: полигон ТБО г. Набережные Челны, полигон промышленных отходов ОАО «КАМАЗ» и Самосыровская свалка твердых бытовых отходов; 8,3% (20 ОЗ) отнесены к высокоопасным; 72,2% (174 ОЗ) отнесены к опасным (основная масса выделяется по превышению содержания нитратов); 16,2% (39 ОЗ) отнесены к умеренно опасным; для 2,1% (5 ОЗ) класс опасности не определен.



Рис. 3.2.5. Распределение очагов и участков загрязнения подземных вод по классам опасности загрязняющих веществ

УЧАСТКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ, ВЫЯВЛЕННЫЕ В 2015 ГОДУ

По результатам химических анализов проб подземных вод, предоставленных малыми нефтяными компаниями, выявлено 5 новых точечных очагов загрязнения – №№ 1015-1019. На пятом пункте наблюдения отмечено превышение ПДК по содержанию нитратов, на четвертом – жесткости, на втором – стронция. Превышения установленных нормативов по нитратам – 1,12-2,19 единиц ПДК, по стронцию – 1,03-1,22 единиц ПДК и по общей жесткости – 1,17-1,57 единиц ПДК.

По результатам химических анализов проб подземных вод, предоставленных ОАО «Татнефть», выявлено 4 новых точечных очага загрязнения – №№ 1020-1023. На всех четырех пунктах наблюдения отмечено превышение ПДК по содержанию жесткости, на трех – нитратов, на одном – сульфатов и минерализации. Превышения установленных нормативов составило по сульфатам 1,27-3,14 единиц ПДК, по нитратам – 1,43-2,16 единиц ПДК, по общей жесткости – 1,38-3,57 единиц ПДК и по минерализации – 1,27-2,75 единиц ПДК.

По результатам химических анализов проб подземных вод по действующим водозаборам выявлено 5 новых точечных очагов загрязнения – №№ 1024-1028. На 3 пунктах наблюдения отмечено

превышение ПДК по содержанию сульфатов, общего железа, аммиака и минерализации, на четырех – по общей жесткости, на одном ПН – по марганцу. Превышения установленных нормативов по сульфатам составило 1,25-2,67 единиц ПДК, общему железу и аммиаку – 5,0-9,67 и 1-3,93 единиц ПДК соответственно, по общей жесткости и минерализации – 1-6,43 и 1,1-3,66 единиц ПДК соответственно и по марганцу – 1,96-3,1-3,9 единиц ПДК.

3. ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

3.1. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА

Данные о структуре почвенного покрова сельхозугодий сельскохозяйственных предприятий представлены в табл. 3.3.1.1.

Таблица 3.3.1.1

Структура почвенного покрова земель сельхозназначения, тыс. га

Наименование муниципальных районов	Площадь земель сельхозназначения	Дерново-подзолистые	Дерново-карбонатные	Серые лесные	Коричнево-серые	Черноземы	Другие почвы
Агрызский	108,1	40,1	0,5	35,5	12,6	0,3	9,9
Азнакаевский	160,2	–	–	1,7	2,6	137,4	9,3
Аксубаевский	105,0	1,2	0,3	48,7	3,8	42,1	4,8
Актанышский	125,1	3,8	0,1	31,4	0,7	68,5	13,8
Алексеевский	132,3	0,5	0,5	40,3	0,8	85,5	–
Алькеевский	129,7	3,4	–	52,7	–	60,1	5,2
Альметьевский	149,8	0,1	0,7	22,4	10,6	96,4	8,7
Апастовский	89,4	1,1	3,2	41,4	1,6	22,2	14,8
Арский	151,5	19,6	3,4	101,8	13,6	–	4,2
Атнинский	62,1	16,2	0,5	33,2	2,8	–	5,2
Бавлинский	92,3	–	–	1,1	0,1	78,5	5,8
Балтасинский	92,2	20,5	9,0	45,7	5,5	0,2	4,6
Бугульминский	101,1	–	0,3	4,0	1,1	87,1	4,5
Буинский	134,4	0,8	0,4	12,9	0,8	99,4	12,7
Верхнеуслонский	87,3	6,5	9,0	56,9	7,1	1,8	1,5
Высокогорский	126,0	20,4	3,9	75,4	9,8	0,4	7,3
Дрожжановский	91,4	0,3	1,9	3,6	–	75,2	6,5
Елабужский	103,8	13,5	1,8	54,7	13,1	0,8	12,6
Заинский	122,5	0,5	12,5	45,6	13,5	35,3	9,2
Зеленодольский	85,6	18,0	2,0	36,9	0,8	7,7	11,0
Кайбицкий	77,9	0,9	1,6	48,9	1,9	11,2	8,0
Камско-Устьинский	79,6	1,3	10,0	41,8	12,6	7,0	2,6
Кукморский	106,2	11,0	15,6	52,2	18,6	–	2,6
Лаишевский	94,2	18,6	0,3	61,4	1,1	1,8	3,8
Лениногорский	119,4	–	0,1	18,2	0,8	87,4	6,0
Мамадышский	163,3	24,6	9,7	69,5	25,0	0,5	17,0
Менделеевский	47,7	2,8	0,6	31,2	7,5	0,3	2,5
Мензелинский	107,9	2,0	0,5	34,9	4,4	55,9	4,7
Муслюмовский	114,1	–	2,3	27,7	13,7	52,7	10,1
Нижнекамский	108,8	3,7	6,3	45,6	7,4	21,0	14,8
Новошешминский	111,3	1,8	1,2	17,4	3,6	75,1	7,6
Нурлатский	123,1	0,8	0,1	25,5	0,6	71,9	17,6
Пестречинский	111,8	11,0	5,1	72,4	13,6	–	2,8
Рыбно-Слободский	119,7	16,2	3,4	72,8	13,7	0,2	6,6
Сабинский	74,9	15,9	3,3	35,8	12,2	–	2,2
Сармановский	121,3	–	8,9	27,1	14,9	60,7	4,3
Спасский	120,0	2,2	–	24,1	–	81,3	4,6
Тетюшский	111,6	0,2	1,8	56,7	5,5	37,1	4,8
Тукаевский	120,4	1,8	3,4	42,1	21,5	36,2	9,4
Тюлячинский	68,0	10,3	2,2	37,5	8,2	–	4,7
Черемшанский	92,7	0,2	0,4	6,8	2,2	77,3	1,6
Чистопольский	149,7	0,8	0,1	21,4	0,5	103,2	8,5
Ютазинский	61,0	–	–	0,9	0,7	51,5	3,9
Итого	4654,4	292,1	126,9	1617,8	291,1	1731,2	595,3

Почвы РТ имеют преимущественно тяжелый механический состав. Глинистые и тяжелосуглинистые разновидности составляют 85,1 %, лишь в северной части РТ распространены небольшие массивы супесчаных и песчаных дерново-подзолистых почв, занимающих 2,5 % территории. При использовании такие почвы склонны к технологическому переуплотнению и утрате комковато-зернистой структуры, что приводит к ухудшению водных свойств, воздушного и теплового режимов, развитию эрозионных процессов.

Одной из природных особенностей почв РТ является относительно высокое содержание гумуса, что характеризует их как потенциально высокоплодородные. Предпосылками являются благоприятные условия для процессов гумусообразования в результате сочетания особенностей климата (растянутость периода низких температур, неравномерное выпадение атмосферных осадков в течение года) с тяжелым механическим составом почв и почвообразующих пород, имеющих значительную карбонатность.

Характерной особенностью гумуса почв РТ является их слабая подвижность и пониженная биологическая активность. При высоком содержании гумуса (в среднем по РТ – 4,5 %) все типы и подтипы почв имеют естественный укороченный профиль – серые лесные 28 – 31 см, черноземы 40 – 65 см (табл. 3.3.1.2).

Таблица 3.3.1.2

Содержание гумуса и мощность гумусового горизонта в почвах РТ

Почвенные разновидности	Содержание гумуса, %	Мощность плодородного слоя, м	Запас гумуса, т/га
Чернозем типичный среднегумусный среднемощный	9,8	0,54	498,6
Чернозем оподзоленный среднегумусный среднемощный	7,4	0,46	227,9
Темно-серая лесная	5,7	0,33	145,2
Дерново-слабоподзолистая	2,8	0,26	110,6
Среднереспубликанское значение	4,9	0,35 – 0,50	142,0

Таблица 3.3.1.3

Сведения о качественной характеристике пашни сельхозпредприятий по состоянию на 01.01.2016 года

Муниципальный район	Балл экон. оценки земли (бонитет почвы)	Содержание гумуса	Наличие пашни, подверженной эрозии, %	Распаханность сельхозугодий, %	Облесенность пашни, %
Агрызский	24,4	3,2	40,0	71,2	9,6
Азнакаевский	29,5	7,0	31,0	76,2	3,5
Аксубаевский	30,6	5,8	22,0	82,0	1,3
Актанышский	30,4	6,2	26,0	70,8	6,8
Алексеевский	30,3	5,2	20,0	82,8	1,8
Алькеевский	28,8	4,5	21,0	80,3	2,1
Альметьевский	28,9	7,1	15,0	66,9	4,4
Апастовский	28,9	4,7	36,0	84,2	2,2
Арский	25,4	2,7	63,0	86,0	2,9
Атнинский	25,4	2,7	57,0	80,9	3,2
Бавлинский	27,1	7,7	16,0	61,9	4,5
Балтасинский	25,3	2,8	68,0	84,2	4,2
Бугульминский	27,3	7,5	39,0	71,7	1,2
Буинский	33,3	6,9	47,0	75,2	2,7
Верхнеуслонский	21,9	2,7	60,0	69,3	5,3
Высокогорский	23,8	2,2	82,0	70,0	4,8
Дрожжановский	35,3	8,1	48,0	79,2	2,2
Елабужский	24,1	3,1	43,0	64,0	6,4
Заинский	27,2	5,4	38,0	72,7	3,1
Зеленодольский	23,9	3,2	45,0	70,0	7,7

Кайбицкий	28,9	4,6	39,0	78,2	2,8
Камско-Устьинский	22,9	3,4	53,0	72,6	3,4
Кукморский	24,6	3,1	72,0	78,8	2,8
Лаишевский	26,4	3,0	48,0	75,0	2,3
Лениногорский	26,9	7,5	25,0	65,5	1,3
Мамадышский	22,1	2,4	82,0	61,4	3,7
Менделеевский	26,5	3,4	40,0	75,1	4,0
Мензелинский	31,2	5,9	34,0	80,0	1,6
Муслумовский	33,7	5,9	54,0	79,7	3,6
Нижнекамский	26,3	5,1	19,0	67,3	4,4
Новошешминский	30,7	5,7	28,0	83,7	1,4
Нурлатский	34,7	6,3	16,0	75,3	3,1
Пестречинский	24,5	2,7	66,0	76,8	4,6
Рыбно-Слободский	23,9	2,3	67,0	74,3	1,9
Сабинский	24,9	2,5	67,0	85,7	6,7
Сармановский	31,1	6,1	41,0	83,0	1,4
Спасский	31,8	5,1	8,0	82,5	2,4
Тетюшский	30,2	5,3	43,0	78,4	1,9
Тукаевский	29,8	5,0	48,0	77,3	1,9
Тюлячинский	24,9	2,4	67,0	78,2	6,5
Черемшанский	32,0	7,0	27,0	81,6	1,4
Чистопольский	33,1	6,3	39,0	82,6	1,5
Ютазинский	27,1	7,5	12,0	67,8	2,8
Итого	28,1	4,9	42,0	76	3,4

ПРОЦЕССЫ ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (ПОЧВ) В РЕЗУЛЬТАТЕ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

АГРОГЕННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНТЕНСИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ

Высокая степень распаханности сельхозугодий сельхозформирований (76 %) при низкой обле-сенности пашни (3,4 % при оптимуме 4,7-7 %) и низком показателе лесистости территории РТ (17,9 %) является предпосылкой развития активных процессов водной и ветровой эрозии. Площадь эрозионно-опасных земель сельхозназначения составляет всего 2263,2 тыс. га, из которых переувлажнено 76,9 тыс. га, заболочено 55,7 тыс. га, засолено 15,6 тыс. га. Солонцовые участки земель составляют 1,7 тыс. га, каменистые – 232,3 тыс. га, с легким механическим составом (пески) – 254,2 тыс. га.

Наибольшая доля каменистой пашни – в Азнакаевском, Альметьевском, Бавлинском, Бугульминском, Заинском, Кукморском, Лениногорском, Сармановском и Ютазинском районах. Такое явление, как переуплотнение почв, также является причиной утраты их комковато-зернистой структуры, снижения полевой влагоемкости и водопроницаемости способствует усилению поверхностного стока воды и смыву мелкозема с пахотных угодий, ведет к необратимой деградации структуры пахотных и подпахотных горизонтов до глубины 70 – 80 см. Наблюдается увеличение плотности почв легкого механического состава в слое 10 – 40 см, объемная масса дерново-среднеподзолистой легкосуглинистой почвы составляет 1,31 г/см³ – 1,51 г/см³, а серой лесной почвы тяжелосуглинистого механического состава – 1,45 г/см³ – 1,57 г/см³. В сильно уплотненной почве нарушены микробиологические процессы, в почвенном воздухе недостаточно кислорода, накапливаются вредные для корней растений восстановительные соединения, снижающие плодородие почв.

Оврагообразование – конечная стадия разрушения почв. Площадь оврагов составляет 41,8 км², протяженность – 27,3 тыс. км, число действующих вершин – 19822 шт. На юго-востоке РТ заметно разрушительное действие ветровой эрозии (дефляция). Так, количество пылеватой фракции (частицы <0,25 мм) в пахотном слое плодородных типичных карбонатных черноземов достигло 71,6 % (коллективное предприятие «Кандыз» Бавлинского района) и близко к данным светло-серой лесной слабосмытой почвы – 74,8 % (коллективное предприятие «Тан» Арского района). В РТ свыше 70 % площади сельхозугодий расположено на склонах различной крутизны, в т.ч. пашни на склонах крутизной до 1° – 42,4 %, 1-3° – 52,0 %, 3-5° – 5,6 %. Кардинально ситуация в сторону повышения плодородия, снижения степени риска деградации почв пока не меняется.

Данные по почвоизученности прежних лет показывают, что доля эродированных и дефлированных земель продолжает увеличиваться. Наиболее актуальны эти процессы для Агрызского, Азнакаевского, Актанышского, Апастовского, Атинского, Балтасинского, Буинского, Верхнеуслонского, Высокогорского, Камско-Устьинского, Лаишевского, Мамадышского, Пестречинского, Рыбно-Слободского, Сабинского, Тукаевского и Тюлячинского районов. По этой причине ежегодно из-за роста оврагов выводится из сельхозоборота более 1 тыс. га сельхозугодий. Площадь земель, подверженных водной эрозии, за последние 40 лет по физико-географическим зонам РТ увеличилась в зоне Предкамья на 31 % от общей площади пашни, в зоне Предволжья – на 35 %, в зоне Закамья – на 12 %, из них площадь эродированной пашни увеличилась на 27 %. Эрозия вносит существенную пестроту в структуру почвенного покрова и снижает плодородие почв. На эродированных почвах снижается эффективность удобрений, возрастают расходы на их обработку. Одним из важных антропогенно обусловленных факторов является изменение агрофизических свойств, которые динамичны и зависят от уровня культуры земледелия. Основными причинами, способствующими ухудшению агрофизических свойств почв, являются обработка почвы с нарушением оптимальных сроков, переуплотнение почвы с применением сельхозтехники на колесном ходу, недостаточное внесение органических удобрений в почву, отсутствие или малая доля в севооборотах многолетних трав и усиление минерализации, кроме того – использование в течение последних 10 лет земель сельхозназначения сельхозформированиями в отсутствие проектов землеустройства. По данным ОАО «РКЦ «Земля», в связи с отсутствием заказов собственников земель и арендаторов земель проекты внутрихозяйственного землеустройства не составлялись. За последние 5 лет всего составлено 29 проектов по сельхозформированиям РТ. Принимая во внимание, что освоение проекта рассчитывается в среднем на 5-6 лет, следует отметить, что практически все сельхозформирования РТ нуждаются в наличии основополагающего документа земледелия.

Ухудшение агрофизических свойств почв тесно связано с сокращением мощности гумусового горизонта пахотных почв. Для почв РТ, от природы имеющих относительно укороченную мощность, этот вид антропогенной деградации представляет серьезную угрозу. Периодические наблюдения показывают тенденцию к уменьшению в среднем на 3-4 см с колебаниями 1-8 см за период в 20 лет. При этом, соответственно, отмечается устойчивое нарастание отрицательного баланса гумуса на пахотных землях: на склонах от 2 до 5° потеря плодородной почвы с 1 га в среднем составляет 8-10 т, в зоне Предкамья и Предволжья 20-22 т/га, вместе с ней потеря гумуса в пахотном слое составляет 300-400 кг. В целом по РТ за последние 40 лет содержание гумуса в пахотном слое снизилось на 1,2 % (с 5,7 % в 1970 году до 4,9 % в 2012 году). Данные почвенных исследований ООО «РКЦ «Земля» за последние годы показывают также снижение балла продуктивности земель сельхозназначения с 31,2 до 28,1.

Во всех шести природно-экономических зонах его содержание снижается от 5 до 15 %, а на светло-серых лесных почвах – до 20-25 %. По данным агрохимического обследования почв ФГУ «ЦАС «Татарский» и ФГУ «САС «Альметьевская», 367,3 тыс. га пашни (11 %) имеют очень низкое содержание гумуса, 1208,2 тыс. га (37,2 %) – низкое, 783,6 тыс. га (24,1 %) – среднее, 620,0 тыс. га (19,0 %) – повышенное, и всего 270,3 тыс. га (19,1 %) – высокое. Самое низкое содержание гумуса в почве (ниже 3 %) – в Агрызском, Арском, Верхнеуслонском, Высокогорском, Елабужском, Кукморском, Лаишевском, Мамадышском, Менделеевском, Рыбно-Слободском, Сабинском, Тюлячинском районах. Высокое (выше 6 %) – в Дрожжановском, Балтасинском, Бавлинском, Бугульминском, Буинском, Лениногорском, Новошешминском, Чистопольском и Ютазинском районах. В РТ среди прочих почвенных разностей почти треть (32 %) территории занимают черноземы (Предволжье, запад и восток Закамья). Отмечается наибольший дефицит в почвах подвижного азота, фосфора, калия, хотя их валовые запасы в корнеобитаемом слое почвы большие (N около 20, P – 5-16, K – 50-150 т/га). Дело в том, что элементы представлены неподвижными соединениями, поэтому только небольшая часть их используется растениями. Вместе с тем эти основные характеристики агрохимического здоровья почв, а также гумус являются главными агрохимическими показателями, обеспечивающими их плодородие.

В настоящее время в РТ полностью завершены VII цикл агрохимического обследования почв, в 34 районах – VIII, в 7 районах – IX цикл, в Арском и Высокогорском районах – X цикл.

Для стабилизации и улучшения состояния почв РТ, предотвращения и прекращения развития процессов эрозии, обеспечения надежной защищенности пашни и высокопродуктивного агроландшафта необходимо в виде экологического каркаса иметь в РТ не менее 190,0 тыс. га защитных лесонасаждений, т.е. создать дополнительно не менее 100 тыс. га противоэрозионных и полезащитных

лесных насаждений, чтобы достичь оптимального значения показателя облесенности пашни на уровне не менее 4,7 – 7 % с учетом природно-климатических особенностей и ландшафтного районирования РТ. Кроме того, для оптимизации состояния агроландшафта и в целом экологической ситуации в РТ крайне необходимо увеличить площади лесов, создаваемых на деградированных землях, в достижении показателя 25 % от общей площади земельного фонда РТ, т.к. географически РТ расположена в зоне тайги, смешанных лесов и лесостепи.

Решение проблемы облесенности территории РТ напрямую связано и с проблемой обустройства СЗЗ (зеленых зон и лесо-луговых поясов), особенно сельских поселений, т.к. большинство из них не защищены от внешних отрицательных воздействий – от шума, пыли, ветров, от сельхозугодий (пашни), обрабатываемых пестицидами и агрохимикатами с применением тракторов (СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03), что негативно сказывается на здоровье населения, в значительной степени повышает энергоемкость поселений, снижает эстетический эффект. Создание таких зеленых поясов вокруг сельских поселений позволило бы решить одновременно несколько задач: обеспечить защиту от ветров, шума, пыли и др., создать полноценные кормовые угодья в целях выпаса личного скота и сенокошения, находящегося на личном подворье граждан, создать эстетический эффект в поселениях и прилегающих к ним территорий, а также создать благотворный микроклимат и улучшить здоровье населения. Кроме того, защитные лесные насаждения способствуют сбережению энергоресурсов. Так, по данным американских ученых, 10-15-рядные лесополосы вокруг поселений снижают расход электроэнергии на отопление зимой на 30 % и на охлаждение летом на 15-20 %. Охлаждающий эффект от одного дерева в жаркое время года приравнивается к холодильному эффекту от 5 воздушных кондиционеров. В окрестностях г. Бурлендже (штат Северная Дакота, США) фермеры и владельцы особняков охотно заключают контракты с исполнителями работ по облесению территорий вокруг зданий (г. Волгоград, ВНИАЛМИ, академик Павловский Е.С., член-корр. Россельхозакадемии Маттис Г.С.).

Актуальным остается и состояние травянистой растительности на луговых и пастбищных растительных сообществах. Так, несмотря на снижение общего поголовья скота в РТ, состояние луговых биоценозов продолжает ухудшаться. Травянистый покров луговых экосистем представлен в основном сорными растениями – такими, как гречишка птичья, подорожник ланцетолистный, осот полевой, чертополох поникший и др., что говорит о высокой степени деградации кормовых угодий. Естественные кормовые угодья, площадь которых в структуре сельхозугодий составляет 21,5 %, отличаются низкой продуктивностью и переуплотнением почвы. Основная причина деградации лугов – перевыпас скота в отсутствие цивилизованной системы ведения лугового хозяйства. Между тем полноценные луговые биоценозы могут отлично выполнять роль рефугиумов-убежищ полезной энтомофауны, других беспозвоночных и позвоночных организмов, богатых растительных сообществ как показатель сохранения и увеличения биоразнообразия и в целом устойчивости биоценоза к негативным явлениям, а кроме того – участков со стабильным сохранением и наращиванием гумусной массы. По данным ОАО «РКЦ «Земля», геоботанические обследования не проводятся с 1990 года из-за отсутствия финансирования и заказов на проведение таких работ.

Создание полноценных луговых биоценозов на территории зеленых зон сельских поселений позволит успешно решить проблему сенокошения и выпаса животных, находящихся в личном подсобном хозяйстве граждан, проживающих в этих н.п., а значит, увеличить поголовье скота и птицы на личном подворье, что является одним из приоритетных направлений государственной политики РТ в части развития малых форм хозяйствования на селе и повышения благосостояния граждан (Послания Президента РТ Госсовету РТ 2007–2011 гг.; Приоритетный национальный проект «Развитие агропромышленного комплекса в РТ», утвержденный постановлением Кабинета Министров РТ от 27.04.2006 г. № 212; п. 2.2. республиканской целевой программы «Развитие сельского хозяйства РТ на 2008-2012 годы», утвержденный Постановлением Кабинета Министров РТ от 14.12.2007 г. № 711).

В целях повышения плодородия почв земель сельхозназначения Госсоветом РТ принято постановление от 18.11.2014 г. № 5 «Об исполнении законодательства в области охраны почв и рационального использования земельных ресурсов», направленное главным образом на разработку РЦП по охране и рациональному использованию земельных ресурсов на 2016-2025 годы и предусматривающее ряд мер, в том числе: проведение агротехнических, лесомелиоративных, гидротехнических и противоэрозионных мероприятий; мониторинг состояния плодородия земель сельхозназначения; меры экономического стимулирования сельхозформирований, обеспечивающих повышение плодородия земель сельхозназначения и др.

ПОРЧА ЗЕМЕЛЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ СНЯТИЯ, ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОБЫЧИ ОПИ

По данным Минсельхозпрода РТ, по состоянию на 01.01.2016 г. имеется 3,0 тыс. га нарушенных земель сельхозназначения, на которых полностью утрачен плодородный слой почвы.

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ, РАДИОНУКЛИДАМИ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ И ЗАХЛАМЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, ТОКСИЧНЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ, НЕФТЬЮ И НЕФТЕПРОДУКТАМИ

Валовое содержание солей ТМ в почвах РТ представлено в табл. 3.3.1.4.

Таблица 3.3.1.4

Валовое содержание солей ТМ в почвах РТ

№ п/п	Муниципальный район	Площадь, тыс. га	Средневзвешенное содержание солей ТМ (мг/кг почвы)				
			Медь (Cu)	Цинк (Zn)	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)
1	Агрызский	72,5	17,1	45,3	2,9	0,004	0,69
2	Азнакаевский	111,8	32,6	51,8	2,9	0,035	0,23
3	Аксубаевский	86,3	26,0	46,6	1,2	0,069	0,19
4	Актанышский	99,3	17,9	36,6	0,6	0,021	0,15
5	Алексеевский	111,8	23,2	44,6	10,3	0,029	0,17
6	Алькеевский	100,6	12,4	27,6	0,7	0,017	0,32
7	Альметьевский	103,4	23,8	42,9	8,0	0,011	0,41
8	Апастовский	74,6	17,0	43,9	12,3	0,012	0,62
9	Арский	128,7	13,7	21,3	7,7	0,035	0,44
10	Атнинский	49,1	23,1	43,4	9,9	0,021	0,5
11	Бавлинский	53,0	33,1	53,7	1,1	0,043	0,18
12	Балтасинский	75,6	15,8	42,7	6,9	0,013	0,42
13	Бугульминский	72,1	23,9	32,8	5,1	0,034	0,13
14	Буинский	113,1	16,8	50,0	9,2	0,012	0,35
15	Верхнеуслонский	58,9	13,7	37,7	5,2	0,022	0,44
16	Высокогорский	87,4	18,4	46,7	10,9	0,026	0,71
17	Дрожжановский	79,1	15,4	37,4	12,3	0,009	0,47
18	Елабужский	69,4	19,1	43,5	9,9	0,023	0,59
19	Заинский	94,1	31,4	50,6	19,5	0,011	1,2
20	Зеленодольский	54,8	15,0	33,8	9,2	0,02	0,68
21	Кайбицкий	61,4	20,3	44,2	16,0	0,024	0,48
22	Камско-Устьинский	55,3	18,8	49,7	13,4	0,017	1,1
23	Кукморский	76,4	20,0	45,9	11,3	0,013	0,44
24	Лаишевский	62,4	13,7	40,8	8,0	0,011	0,31
25	Лениногорский	73,1	25,9	44,8	1,1	0,023	0,17
26	Мамадышский	91,7	15,8	41,7	8,6	0,008	0,4
27	Менделеевский	36,1	16,1	43,0	9,3	0,034	0,45
28	Мензелинский	89,7	27,4	47,6	19,8	0,019	1,51
29	Муслумовский	87,3	35,9	47,0	1,0	0,042	0,09
30	Нижнекамский	73,9	30,0	47,8	18,7	0,014	1,29
31	Новошешминский	90,0	20,9	41,0	8,7	0,009	0,2
32	Нурлатский	89,0	18,1	31,2	0,9	0,018	0,21
33	Пестречинский	82,0	15,6	41,2	10,5	0,011	0,33
34	Рыбно-Слободский	81,1	16,7	35,9	9,0	0,013	0,49
35	Сабинский	51,7	13,9	37,8	9,5	0,005	0,51
36	Сармановский	97,5	26,6	48,7	8,3	0,022	0,11
37	Спасский	94,9	15,7	31,6	8,0	0,038	0,2
38	Тетюшский	89,8	23,6	43,7	12,8	0,022	0,33
39	Тукаевский	92,1	31,0	51,9	23,2	0,024	1,37
40	Тюлячинский	51,1	15,1	44,4	9,6	0,009	0,3
41	Черемшанский	74,5	33,6	56,9	1,2	0,023	0,11
42	Чистопольский	111,6	18,5	32,5	10,0	0,013	0,14
43	Ютазинский	38,8	33,2	46,2	1,0	0,035	0,15
	ИТОГО по РТ	3447	21,4	42,5	8,6	0,021	0,45
	ПДК		55	100	32	2,1	2,0

Имеются локальные выпадения радионуклидов после аварий в Катмыше и Чернобыле в юго-западных и южных районах республики. В целом содержание в почвах радиоактивных изотопов после Чернобыльской катастрофы возросло в 2-50 раз. Кроме того, в районах нефтедобычи есть места повышенной концентрации естественных радиоактивных изотопов (природная аномалия) урана и тория и несколько локальных загрязнений (свалок) радиоактивных отходов (в районе г.г. Менделеевска и Чистополя). Установлены факты образования и концентрации диоксинов в компонентах ОС. Значительные выбросы диоксина и диоксиноподобных веществ, в 10 тыс. раз превосходящих ПДК, были выявлены исследованиями, проведенными ВНИВИ при анализе продуктов горения после пожара на заводе двигателей ОАО «КамАЗ». Степень же загрязнения объектов ОС (почвы, растений, воды) диоксином на прилегающей к заводу территории до настоящего времени не изучена.

Вопросам охраны почв от загрязнения нефтью в результате производственной деятельности ОАО «Татнефть» уделяется особое внимание. В состав мероприятий по охране земельных ресурсов входит оснащение буровых установок в модульном исполнении емкостными циркуляционными системами с трехступенчатой системой очистки бурового раствора от выбуренной породы, что исключает необходимость строительства земляных амбаров и обеспечивает защиту почв на прискважинных территориях от загрязнения буровым раствором и пластовыми водами. В 2014 году подразделениями ОАО «Татнефть» рекультивировано 1643 га земель сельскохозяйственного назначения, нарушенных при строительстве трубопроводов и других нефтепромысловых объектов.

По данным лабораторных исследований Управления Роспотребнадзора по РТ в 2015 году отмечена незначительная тенденция снижения загрязнения почв на территории РТ: уменьшилась доля проб почв, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям с 2,5% в 2013 году до 1% в 2015 году, по микробиологическим показателям – с 10% в 2013 году до 7,4% в 2015 году, по паразитологическим – с 1,2% в 2013 году до 0,2% в 2014 году.

В пяти МО отмечалось превышение доли проб почвы (в 1,8 и более раз), не соответствующей ГН по санитарно-химическим показателям, в сравнении с показателем по РТ (1,0%) – в Арском – 100%, Балтасинском – 100%, Верхнеуслонском – 4,2%, Заинском – 4,3% и Зеленодольском районе – 3,4%.

В 2015 году по сравнению с 2013 годом почва в жилой зоне населенных мест улучшилась по санитарно-химическим показателям на 0,5% (1,2% – в 2013 г., 0,4% – в 2014 г. и 0,7% – в 2015 г.), на 2,4% – по микробиологическим и 1,1% – по паразитологическим показателям.

Наибольшие доли проб, превышающие ГН по санитарно-химическим показателям в селитебной зоне, зарегистрированы в Арском (100%), Балтасинском (100%) и Заинском (4,5%) районах (таблица 3.3.1.5).

Таблица 3.3.1.5

МО, в селитебной зоне которых доля проб почвы не соответствует ГН по санитарно-химическим показателям и выше среднего показателя по РТ

№ п/п	Муниципальный район	Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам, %			Динамика к 2012 г.
		2013 г.	2014 г.	2015 г.	
	РТ	1,2	0,4	0,7	↓
1	Арский	0	50	3 из 3	↑
2	Балтасинский	0	0	1 из 1	↑
3	Заинский	0	0	4,5	↑

Примечание: ↑↓ – рост или снижение

За последние три года отмечается тенденция снижения загрязнения почвы селитебных территорий ТМ. В 2011 году доля проб почвы, не соответствующей ГН по содержанию ТМ, уменьшилась с 1,15% в 2013 году до 0,5% в 2015 году.

Показатель, характеризующий микробное загрязнение почвы, по сравнению с 2013 годом улучшается. В 2015 году по сравнению с 2013 годом отмечалось снижение проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям на 2,6% (с 10,0% до 7,4% соответственно).

Основными причинами, оказывающими влияние на микробное загрязнение почвы населенных мест РТ, являются отсутствие централизованной системы канализации в ряде н.п., несоблюдение

правил содержания территорий, несовершенство системы очистки сточных вод, увеличение количества образующихся ТБО и нерешение проблемы селективного сбора, извлечения вторсырья и утилизации хвостовой части отходов, что приводит к образованию несанкционированных свалок.

В 2015 году в 15 районах РТ доля проб почвы, не соответствующей ГН по микробиологическим показателям, превысила средний показатель по РТ (7,4%) в Алексеевском – 80%, Чистопольском – 77,4%, Новошешминском – 66,7%, Спасском – 50%, Менделеевском – 30,6%, Рыбнослободском – 28,6%, Заинском – 25%, Черемшанском – 20%, Елабужском – 14,3%, Лениногорском – 11,5%, Кайбицком – 10,7%, Высокогорском – 11,1%, Альметьевском – 8,9%, Зеленодольском – 8,7% и Камско-Устьинском районе – 8%.

Отмечается тенденция снижения доли проб почвы, не соответствующей ГН по микробиологическим показателям, в селитебной территории РТ на 2,4% в сравнении с показателями 2013 года. Данные представлены в табл. 3.3.1.6.

Таблица 3.3.1.6

МО, в селитебной зоне которых доля проб почвы, не соответствующей ГН по микробиологическим показателям, выше среднего показателя по РТ

Муниципальные образования	Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам, %			Динамика к 2015 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Республика Татарстан	10,0	9,1	7,4	↓
Алексеевский	0	2 из 2	4 из 5	↑
Чистопольский	68,4	22 из 22	24 из 31	↑
Новошешминский	2 из 2	2 из 2	4 из 6	↓
Спасский	0	80,0	2 из 4	↑
Менделеевский	10,3	34,8	30,6	↑
Р-Слободской	8,7	27,5	28,6	↑
Заинский	9,7	17,6	25,0	↑
Черемшанский	0	38,9	20,0	↑
Елабужский	3,6	22,7	14,3	↑
Лениногорский	31,0	19,4	11,5	↓
Кайбицкий	0	0	10,7	↑
Высокогорский	0	4,2	11,1	↑
Альметьевский	29,0	13,6	8,9	↓
Зеленодольский	0,5	1,4	8,7	↑
К-Устьинский	0	0	8,0	↑

В 2015 году уменьшилась доля проб почвы, не соответствующей ГН по паразитологическим показателям с 1,2% в 2013 году до 0,2% в 2015 году.

Наибольшая доля проб, превышающих ГН по паразитологическим показателям в целом по РТ, в 2015 году отмечена в Аксубаевском – 7,1%, Черемшанском – 10%, Чистопольском – 2,4% и Зеленодольском районе – 1%.

Доля проб почвы, не соответствующей ГН по паразитологическим показателям в селитебной зоне, превышала среднереспубликанское значение (0,2%) в Зеленодольском – 1,1% и Черемшанском районе – 12,5%.

С целью исполнения п. 3 Протокола совещания с участием премьер-министра Республики Татарстан И.Ш. Халикова от 24.02.2012 г. № ИХ-12-72, а также приказа министра от 29.02.2012 г. № 70-п об организации совместной работы с исполнительными комитетами муниципальных районов и городов Республики Татарстан территориальными управлениями (далее – ТУ), ЦСИАК и СИАК за период с 01.03.2012 г. по 16.12.2014 г. по обращениям многодетных семей обследовано всего 25873 земельных участка общей площадью 5367,939 га, расположенных на территории 577 населенных пунктов 43 муниципальных районов Республики Татарстан.

По обращениям Исполкомов ТУ по результатам проведенных обследований ТУ согласован выбор 5526 земельных участков.

Всего за период с 01.03.2012 г. отобрана 11361 проба, в том числе – 10357 проб атмосферного воздуха, 489 проб снежного покрова и 515 проб почвы.

По результатам обследования выявлено многократное превышение ПДК по нефтепродуктам на земельном участке г. Альметьевска (район СУ-2, микрорайон Юго-восточный). В настоящее вре-

мя данный участок рекультивирован в установленном порядке. Исполкомом Альметьевского муниципального района РТ для многолетних семей выделены альтернативные земельные участки (н.п. Урсала и Н. Мактама), на которых по результатам обследования превышения ПДК загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и почве не выявлено.

По поручению Правительства РТ Министерством также организована работа по проведению радиологического обследования земельных участков для многолетних семей. По данным Исполкомов муниципальных районов Филиалами ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ» проведено радиологическое обследование земельных участков на территории Алькеевского и Спасского муниципальных районов, запланировано проведение радиологического обследования земельных участков при их выделении соответствующими филиалами ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ» в Агрызском, Азнакаевском, Алексеевском, Дрожжановском, Муслимовском, Рыбно-Слободском и Нурлатском муниципальных районах.

Для реализации предоставленных федеральным законодательством полномочий по установлению региональных нормативов качества окружающей среды Минэкологии РТ, начиная с 2006 года обеспечивается организация работ по разработке и утверждению региональных нормативов допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почве после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ (ДОСНП), необходимых для объективной оценки качества рекультивационных работ, оптимизации расходов на рекультивацию, улучшения экологической обстановки в республике.

В настоящее время разработаны нормативы ДОСНП для 8 подтипов почв земель сельхозназначения, для 7 подтипов почв земель лесного фонда и для 2 подтипов почв земель особо охраняемых территорий.

Разработан и утвержден Порядок установления региональных нормативов качества почв по всем видам загрязняющих веществ.

Кроме этого, выполнены работы по разработке региональных нормативов фонового содержания тяжелых металлов (Cd, Pb, Co, Cu, Ni, Zn, Cr, Mn, Fe) в основных типах почв. В результате выполненных НИР установлены основные закономерности формирования регионального фона и определено среднее содержание металлов в основных типах пахотных, естественных и урбанизированных почв Предволжья и Предкамья РТ с учетом их гранулометрического состава. Выполнено районирование территории Предволжья и Предкамья по содержанию валовых и подвижных форм металлов. Выделены территории, отличающиеся повышенным уровнем геохимического фона отдельных элементов. Выявлены слабоконтрастные техногенные геохимические аномалии металлов в урбанизированных ландшафтах г.г. Казани и Зеленодольска по содержанию валовых и подвижных форм Pb, Cu, Zn и Cr. Установлено возрастание степени геохимической подвижности металлов, аккумулирующихся в почвах урбанизированных ландшафтов под влиянием техногенных выпадений.

Другой проблемой, требующей постоянного внимания со стороны МО, является проблема захламления земель ТБО. Несмотря на системную работу по обращению с отходами в РТ на протяжении последних 10 лет, включая усиление экологического надзора за соблюдением требований законодательства в данной области, исключить факты несанкционированного размещения отходов в ОС пока не удастся в связи с отсутствием комплексной системы управления отходами на территории РТ.

Сохранение разнообразия почв в условиях интенсивного развития экономики – одна из приоритетных задач современного природопользования. Сохранившиеся естественные и окультуренные в процессе сельскохозяйственного использования почвы являются природным «банком», пользование которым позволит наиболее эффективно осуществлять мониторинг состояния почв, проводить научные поиски путей экологизации и реконструкции антропогенных ландшафтов.

С целью исполнения ст. 62 ФЗ «Об охране окружающей среды», в соответствии с Гос. контрактом № 12 МЭ-11 н от 06.07.2012 г. в 2012 году издана «Красная книга почв РТ» тиражом 3000 экз. и лимитом финансирования 1000,0 тыс. руб. В нее вошли редкие и исчезающие, а также эталонные представители почвенного покрова РТ. Книга представляет собой первое иллюстрированное, содержательное научное издание по почвам РТ, поэтому будет широко востребована в учебном процессе средних, средне-специальных и высших учебных заведений, послужит популяризации знаний о почве как особом природном объекте, будет крайне востребована отраслевыми министерствами и ведомствами, МО РТ в решении вопросов землеустройства, лесоустройства, охраны и рационального использования почв и земель, в т.ч. при проведении мониторинга состояния земель сельхозназначения, сертификации

земельных участков, реализации мероприятий по повышению плодородия почв, защиты их от деградации, рекультивации нарушенных почв и др.

Кроме того, Книга имеет большое фундаментальное и практическое значение в качестве научной основы для дальнейшего изучения почв РТ, мониторинга экологического состояния природных и используемых в сельском хозяйстве почв, для сохранения почвенного покрова как одного из главных, наряду с нефтью, природных богатств республики.

Красная книга почв РТ была представлена на VI Всероссийском Съезде почвоведов им. В.В. Докучаева (г. Петрозаводск, август 2012 г.) и получила высокую оценку российской научной общественности.

В 2012 году при организации и проведении ИПЭН III Всероссийской научной конференции с международным участием (Великобритания, Сербия, Словения, Польша, Австрия, Германия, Нигерия, Украина, Финляндия, Чехия) «Динамика современных экосистем в голоцене» состоялась презентация Красной книги почв РТ, получившей высокую оценку научного сообщества.

3.2. ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

По данным Минсельхозпрода РТ, в целях повышения плодородия почв и восстановления в них баланса жизненно важных химических элементов в 2015 году под урожай 2016 года внесено минеральных удобрений – 40,5 кг/га и органических удобрений – 1,6 т/га, также проведено известкование кислых почв на площади 64,05 тыс. га.

Благодаря интенсивной работе по применению органических и минеральных удобрений, а также с началом внедрения элементов биологизации земледелия заметно улучшились агрохимические показатели почв РТ. Средневзвешенное содержание подвижного фосфора увеличилось с 87,0 (обследования 1964-1970 гг.) до 134,6 (обследования 1996-2012 гг.), а обменного калия соответственно с 125,0 до 140,5 мг/кг.

Для борьбы с водной эрозией на землях сельхозназначения построено 7 водосборных сооружений, 104 распылителя стока и 38 водозадерживающих вала (в 2014 году – 107 водосборных сооружений, 116 распылителей стока и 70 водозадерживающих валов), являющихся простейшими гидротехническими сооружениями, создано 723 плетневые запруды (в 2014 году – 1243 плетневые запруды). Проведено террасирование 204 крутосклонов (в Агрызском – 15, Азнакаевском – 20, Альметьевском – 5, Арском – 97, Высокогорском – 62 и Тюлячинском районе – 5) и залужение эродированной и деградированной пашни на площади 3705 га (в Аксубаевском – 500 га, Актанышском – 200 га, Арском – 2700 га, Буинском – 108 га, Высокогорском – 49 га, Мензелинском – 30 га, Сармановском – 20 га, Спасском – 58 га и Тетюшском районе – 40 га).

Проведено залужение эрозионно-опасных земель сельхозназначения, расположенных в ВОЗ рек на площади 527 га, создание ЗЛН на площади 58 га, а также обвалование и вынос 124 и 11 загрязняющих объектов соответственно из ВОЗ, также проведена расчистка 771 родника и 65 км русел рек.

В плане реализации РЦП «Развитие агропромышленного комплекса РТ» Минсельхозпродом РТ во взаимодействии с ГБУ «Лес» и м.р. ежегодно за счет средств бюджета РТ проводится работа по созданию на деградированных землях сельхозназначения ЗЛН (противоэрозионных, овражно-балочных и полезачитных). Так в 2015 году на деградированных землях сельхозназначения создано ЗЛН на площади 2194 га (в 2014 году – на площади 2314,05 га) с финансированием из средств бюджета РТ в размере 150,0 млн. руб. Динамика создания защитных лесонасаждений представлена в табл. 3.3.2.1 и рис.3.3.1.

Таблица 3.3.2.1

Динамика создания защитных лесонасаждений в Республике Татарстан, га

№ п/п	Муниципальный район	Площадь ДКР, всего	Создано защитных лесных насаждений по годам					Облесенность пашни на 01.01.2015 г., %	
			2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.		Всего за 5 лет
1	Агрызский	6800	-	-	20	22	19	61	9,6
2	Азнакаевский	4200	-	20	35	17	10	82	3,5
3	Аксубаевский	1100	20	29	30	30	28	137	1,3
4	Актанышский	6600	-	-	-	10	10	20	6,8
5	Алексеевский	1900	-	-	40	42	38	120	1,8
6	Алькеевский	2100	40	29	40	25	23	157	2,1

7	Альметьевский	4300	145	66	80	35	28	354	4,4
8	Апастовский	2000	-	-	-	10	10	20	2,2
9	Арский	4500	170,9	-	121,3	338,9	237	868,1	2,9
10	Атнинский	1500	20	22	15	15	20	92	3,2
11	Бавлинский	2500	30	29	30	25	28	142	4,5
12	Балтасинский	3100	182,3	44	103	77,2	181	587,5	4,2
13	Бугульминский	1300	60	30	15	15	13	133	1,2
14	Буинский	2900	15	25	30	5	10	85	2,7
15	Верхнеуслонский	3100	20	4	90	25	37	176	5,3
16	Высокогорский	4000	110	26	15	35	33	219	4,8
17	Дрожжановский	1600	15	4	-	30	27	76	2,2
18	Елабужский	4000	-	-	30	-	10	40	6,4
19	Заинский	2600	-	-	50	40	28	118	3,1
20	Зеленодольский	4700	-	15	-	-	-	15	7,7
21	Кайбицкий	1600	180	47	40	30	28	325	2,8
22	Камско-Устьинский	1900	25		10	10	13	58	3,4
23	Кукморский	3200	297,7	119	361,1	102,9	72	952,7	2,8
24	Лайшевский	2500	15	-	30	20	28	93	2,3
25	Лениногорский	1200	-	-	20	42	47	109	1,3
26	Мамадышский	3400	47	97	133,17	444,5	565	1286,67	3,7
27	Менделеевский	2100	-	-	-	27	8	35	4,0
28	Мензелинский	1500	40	47	-	10	13	110	1,6
29	Муслимовский	3100	-	-	-	10	10	20	3,6
30	Нижнекамский	2900	88	-	-	10	8	106	4,4
31	Новошешминский	1400	-	-	-	35	20	55	1,4
32	Нурлатский	2800	115	40	40	20	19	234	2,6
33	Пестречинский	3700	291	154	203,5	106,2	152	906,7	4,6
34	Рыбно-Слободский	2000	-	-	30	62	34	126	1,9
35	Сабинский	4300	288,4	189	313,5	340,6	160	1291,5	6,7
36	Сармановский	1500	34	9	15	35	47	140	1,4
37	Спасский	2500	59	37	25	26	28	175	2,4
38	Тетюшский	1600	20	29	10	20	15	94	1,9
39	Тукаевский	2000	-	11	40	10	10	71	1,9
40	Тюлячинский	3200	769,1	97	177,3	100	68	1211,4	6,5
41	Черемшанский	1200	42	29	20	25	28	144	1,4
42	Чистопольский	2100	-	-	-	16,75	16	32,75	1,5
43	Ютазинский	1400	-	14	15	14	15	58	2,8
	Казань	6700	-	-	-	-	-	-	3,4
	Итого:	124600	3139,4	1262	2227,8	2314,05	2194	11137,3	3,5

В плане научных разработок по данным ГНУ «Татарский НИИ сельского хозяйства» РАСН разработана технология улучшения природных кормовых угодий, основанная на одно-и двухъярусной плоскорезной обработке дернины. Обработка дернины плоскорезами улучшает водно-воздушный режим и способствует повышению биологической активности почвы, что в свою очередь приводит к мобилизации (минерализации) питательных веществ, огромного запаса органической массы дернины, накопленной в течение длительного периода лугообразовательного процесса. В результате в почве повышается содержание доступных форм фосфора и калия. В целом технологию улучшения природных кормовых угодий применяют на эрозионно-опасных участках, что сохраняет растительный генофонд и повышает естественное плодородие почвы.

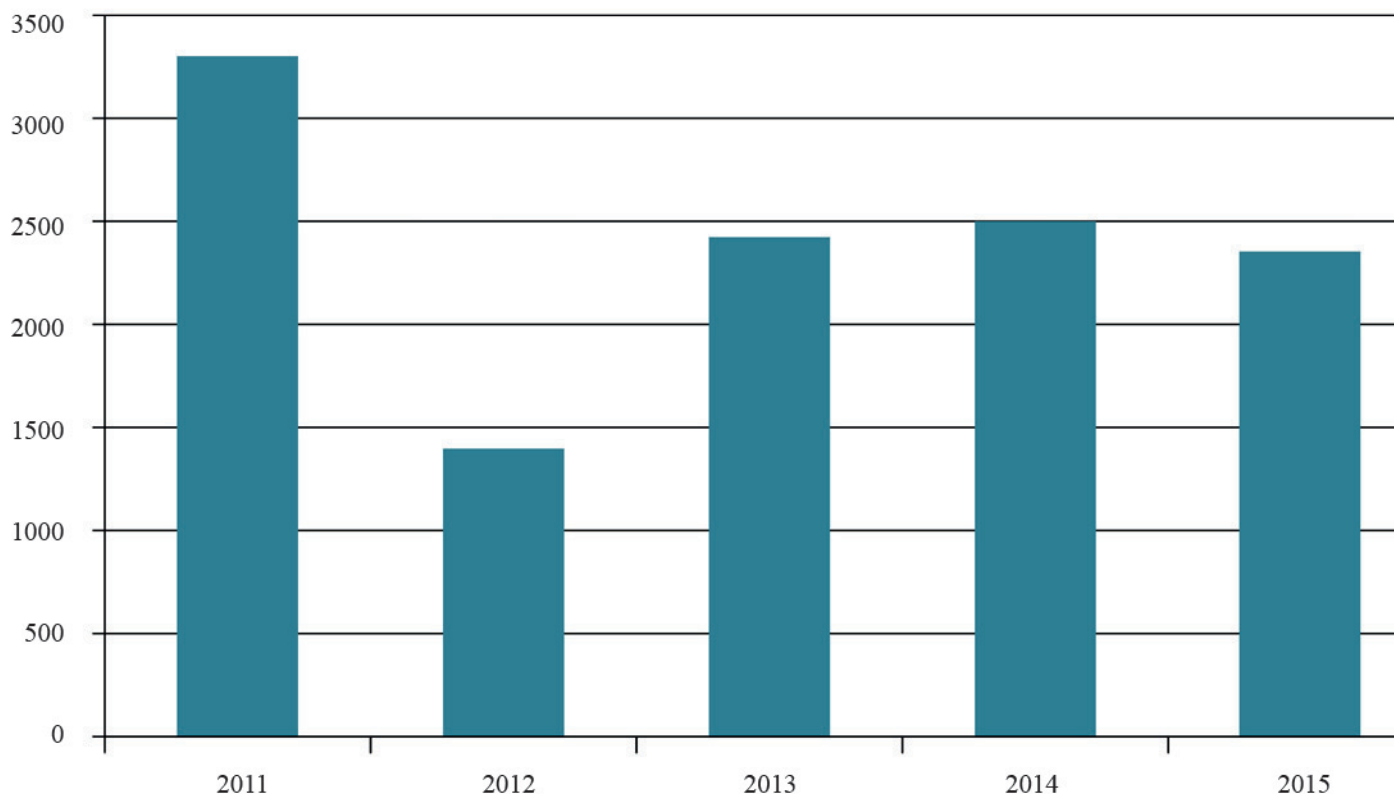


Рис. 3.3.1. Динамика создания ЗЛН на землях сельхозназначения РТ за период 2011-2015 гг., га

По данным ОАО ТК «Татмелиорация» в 2015 году проведены работы по восстановлению 132 мелиоративных объектов в 35 м.р. на общую сумму 368 405,81 тыс. руб.

Вместе с тем следует отметить, что проведение противоэрозионных мероприятий в отсутствие программного документа не дает требуемого эффекта в использовании и охране земель сельхозназначения от деградации в результате действия явлений природного характера и интенсивной хозяйственной деятельности, подлежащих на основании ст. 79 Земельного кодекса РТ особой охране, а лишь на некоторое время стабилизирует ситуацию в агроландшафте. Вопреки требованию законодательства использование земель сельхозназначения практически всеми собственниками и арендаторами земель осуществляется в отсутствие проектов землеустройства, что совершенно недопустимо. Отсутствует система мониторинга земель сельхозназначения. Разработанная более 25-30 лет назад республиканская комплексная схема противоэрозионных мероприятий и системы земледелия с детальной проработкой организации территории по всем хозяйствам республики утратили свою актуальность. К настоящему времени назрела необходимость в разработке программного нормативного правового акта, связанного с перспективами дальнейшего использования земельного фонда РТ как природного ресурса, главным образом – земель сельхозназначения. В этой связи постановлением Комитета Госсовета Совета РТ по экологии, природопользованию, агропромышленной и продовольственной политике от 18.11.2014 г. № 5 «Об исполнении законодательства в области охраны почв и рационального использования земельных ресурсов» поручено разработать РЦКП по охране и рациональному использованию земель сельхозназначения на 2016-2025 гг., предусматривающую мероприятия по защите почв от деградации и загрязнения, разработку проектов организации территории и правил использования земель сельхозназначения, мониторинг состояния земель и меры экономического стимулирования при ведении земледелия и выращивании органической сельхозпродукции, а также внедрение инновационных технологий обработки почвы.

3.3. СОБЛЮДЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ПЕСТИЦИДАМИ И АГРОХИМИКАТАМИ

По данным ФГБУ «Россельхозцентр» по РТ в м.р. в 2015 году на сельхозугодьях применено 1815,7 т пестицидов на площади 3050,5 тыс. га, в т.ч. гербицидов – 1206,37 т на площади 1962,2 тыс. га, фунгицидов – 298,96 т (в т.ч. протравители – 174,72 т) на площади 724,1 тыс. га, инсектицидов 131,48 т

на площади 364,2 тыс. га; использовано 90,76 тыс. л биопрепаратов, из них биофунгицидов – 158,6 тыс. л, микроудобрений – 40,8 тыс. л. Против мышевидных грызунов применено 31,0 т биородентицида.

Таблица 3.3.3.1

Выполнение химзащитных мероприятий в РТ в 2015 году

Муниципальный район	Фактически обработано, тыс. га	В том числе, тыс. га			Расход пестицидов, т	Пестицидная нагрузка, кг/га
		Гербициды	Фунгициды	Инсектициды		
Агрызский	25,74	21,64	2,5	1,6	16,6	0,65
Азнакаевский	82,40	65,50	10,8	6,1	98,6	1,2
Аксубаевский	81,90	62,60	14,7	4,6	71,2	0,87
Актанышский	69,12	40,00	21,3	7,8	46,4	0,67
Алексеевский	81,50	53,10	17,4	11	46,5	0,57
Алькеевский	83,0	50,80	19,5	12,7	72,8	0,88
Альметьевский	99,4	65,70	18,0	15,7	49,8	0,50
Апастовский	57,98	44,88	11,1	2	20,2	0,35
Арский	137,2	87,90	30,2	19,1	55,4	0,40
Атнинский	15,59	9,99	5,0	0,6	5,6	0,36
Бавлинский	41,48	22,38	14,6	4,5	10,5	0,25
Балтасинский	54,44	33,54	16,7	4,2	24,3	0,45
Бугульминский	74,19	46,53	24,9	2,752	58,2	0,78
Буинский	115,0	87,80	23,9	3,3	80,2	0,70
Верхнеуслонский	54,12	38,88	7,8	7,5	19,1	0,35
Высокогорский	51,4	23,90	16,6	10,9	18,7	0,36
Дрожжановский	71,45	53,89	14,8	2,8	58,8	0,82
Елабужский	34,27	27,08	5,6	1,6	15,9	0,46
Заинский	120,8	74,90	23,4	22,5	180,5	1,49
Зеленодольский	38,5	20,70	9,6	8,2	18,8	0,49
Кайбицкий	41,9	33,50	6,3	2,1	35,7	0,85
К-Устьинский	48,96	33,82	8,2	6,9	22,3	0,46
Кукморский	95,76	45,06	32,4	18,3	15,4	0,16
Лаишевский	62,0	25,50	23,3	13,2	24,8	0,40
Лениногорский	52,1	36,60	10,5	5,0	41,6	0,80
Мамадышский	68,8	31,10	23,0	14,7	25,6	0,37
Менделеевский	32,54	20,30	8,2	4,03	24,1	0,74
Мензелинский	98,4	47,30	32,5	18,6	28,4	0,29
Муслумовский	58,03	38,70	11,8	7,5	20,5	0,35
Нижнекамский	77,14	66,15	7,6	3,4	47,8	0,62
Новошешминский	76,3	60,60	12,6	3,1	16,8	0,22
Нурлатский	117,38	78,20	26,6	12,6	70,8	0,60
Пестречинский	78,4	40,60	31,0	6,8	34,5	0,44
Р-Слободский	58,72	40,90	14,3	3,52	36,0	0,61
Сабинский	51,0	47,50	3,0	0,5	24,1	0,47
Сармановский	124,1	73,80	25,7	24,6	79,1	0,64
Спасский	46,60	28,50	12,5	5,6	28,7	0,62
Тетюшский	100,52	56,51	28,2	15,783	42,0	0,42
Тукаевский	130,72	78,57	34,5	17,7	87,4	0,67
Тюлячинский	37,20	23,20	9,8	4,2	13,1	0,35
Черемшанский	63,64	43,31	16,3	4,0	49,8	0,78
Чистопольский	112,13	72,13	24,5	15,5	67,8	0,60
Ютазинский	28,71	8,61	13,0	7,1	11,4	0,40
Итого:	3050,5	1962,2	724,1	364,2	1815,7	0,60

Средняя нагрузка пестицидов на 1 га обработанной пашни в 2015 году составила 0,60 кг/га (в 2014 году – 0,29 кг/га). Динамика средней нагрузки пестицидов на 1 га пашни за 2005-2015 гг. приведена на рис. 3.3.2.

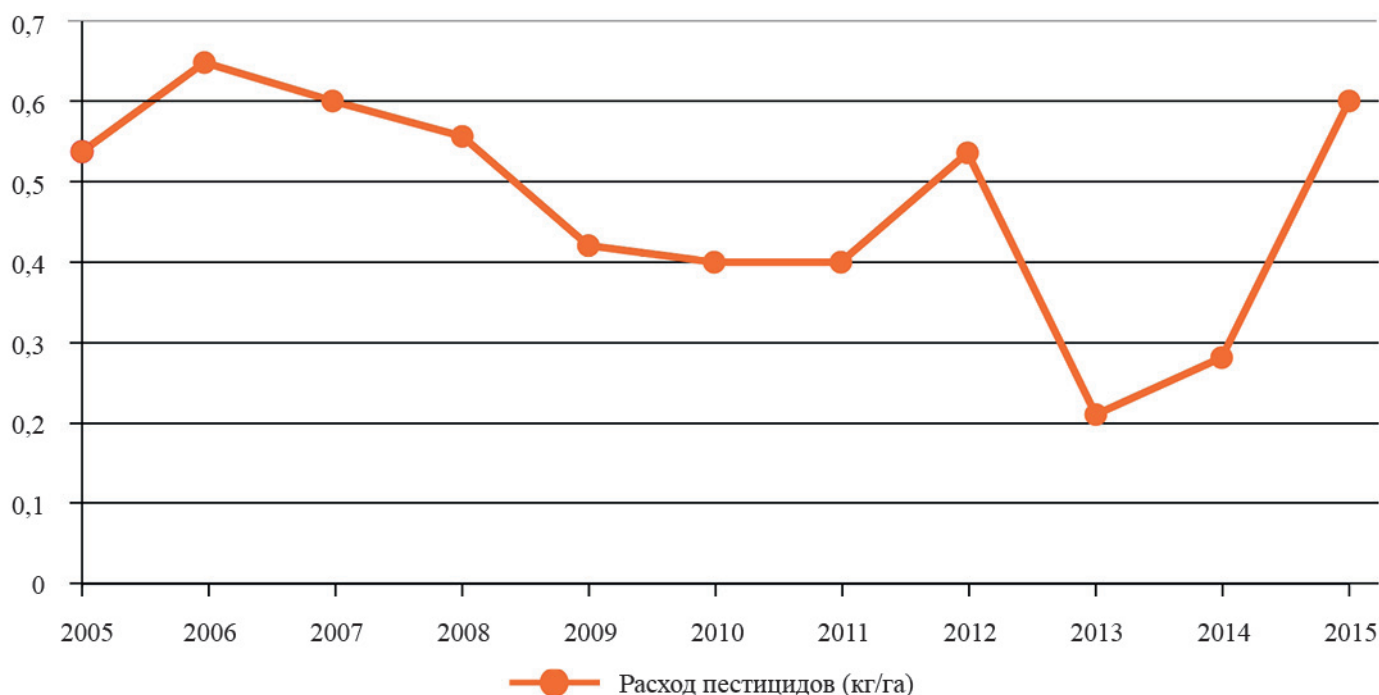


Рис. 3.3.2. Изменение средней пестицидной нагрузки на 1 га пашни в РТ за период 2005-2015 гг.

По данным Минлесхоза РТ общая площадь обработки лесов в 2015 году составила 25319,5 биопрепаратами «Лепидоцид» и «Лепидобактоцид» с нормой расхода 3 л/га.

С целью контроля за обращением с пестицидами и агрохимикатами на территории РТ ФГБУ «Россельхозцентр» по РТ в 2015 году проводилось определение остаточных количеств пестицидов, тяжелых металлов, радионуклидов и нитратов, качества протравливания, наличие действующего вещества и качества рабочих растворов пестицидов. Проанализировано 1064 шт. проб (табл. 3.3.3.2). Отклонений свыше МДУ не выявлено.

Таблица 3.3.3.2

Результаты анализов почвенных образцов в 2015 году

Виды	Пробы, шт.	Анализы, шт.	Площадь, тыс. га	Пестицидов, т	Выявлено отклонений		
					Не соответствует НД (ГОСТ, ТУ)		
					Пробы, шт.	Анализы, шт.	Пестицидов, т
ВСЕГО	1064	1064	2,03	7	-	1	0,05
Остаточные количества пестицидов	-	111	2,03	-	-	-	-
Тяжелые металлы	-	-	-	-	-	-	-
Радионуклиды	-	-	-	-	-	-	-
Нитраты	-	-	-	-	-	-	-
Качество протравливания	-	685	-	-	-	-	-
Действующее вещество пестицидов	-	67	-	6,05	-	1	0,05
Качество рабочих растворов пестицидов	-	61	-	0,95	-	-	-
Жесткость воды	-	140	-	-	-	-	-

В настоящее время в РТ планировочная структура селитебной территории не имеет устройства санитарно-защитных зон, населенные пункты располагаются вплотную к полям, на которых производится пестицидная обработка, отсутствует пространственная и вертикальная изоляция. В связи с необходимостью проведения защитных мероприятий землепользователи вынуждены рисковать экологической безопасностью населения.

Для соблюдения землепользователями санитарно-защитных зон на сельхозугодьях, обрабатываемых пестицидами и агрохимикатами, а также для обеспечения экологической безопасности различных территорий принимаются меры, установленные СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

В целях реализации п. 46 плана действий Основ государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 года, утвержденного распоряжением Правительства РФ от 18.12.2012 г. № 2423-р, создана Гос. программа «Система химической и биологической безопасности Республики Татарстан на 2015-2020 гг.», утвержденная постановлением КМ РТ от 24.09.2014 г. № 672, предусматривающая работы по утилизации пестицидов и агрохимикатов, непригодных к применению.

Утилизация просроченных и непригодных к применению пестицидов и агрохимикатов в 2015 году не осуществлялась.

По сведениям, предоставленным территориальными отделами Управления Роспотребнадзора по РТ по состоянию на 01.01.2016 г., непригодные к применению пестициды и агрохимикаты имеются в Актанышском м.р. Условия хранения непригодных пестицидов и агрохимикатов количеством 1378 кг (собраны со всех хозяйств района) с 2004 года затарены в мешки и хранятся на специальном складе ООО «Актаныш-агрохим», названия и типы химических веществ не идентифицируются.

Тара после использования пестицидов вывозится поставщиками препаратов, а также инвесторами, закупающими централизованно СЗР для своих хозяйств.

Наиболее эффективной и безопасной альтернативой химической защите растений в условиях РТ с ее природными особенностями (обилие водных объектов, наличие сети особо охраняемых природных территорий) является биометод. С каждым годом расширяется ассортимент производимых и применяемых биологических средств защиты растений. Если в 80-е годы в республике применяли 8 наименований биопрепаратов, то в настоящее время применяется около 20 наименований микробиологических препаратов и полезных насекомых для открытого и закрытого грунта.

По данным специалистов ФГУ «Российский сельскохозяйственный центр» по РТ, производство и применение безопасных средств защиты растений в 2015 году составило 199,4 тыс. л. микробиологических препаратов и 787,5 млн. особей энтомофагов (полезных насекомых). Динамика производства биологических средств защиты растений за период 2011-2015 гг. приведена в табл. 3.3.3.3. Сохранение полезной энтомофауны в результате отказа от применения химических средств защиты проведено на площади 517,0 тыс. га: на многолетних травах – 303,89 тыс. га, зерновых – 206,26 тыс. га, горохе – 6,85 тыс. га. В границах ВЗ обработано 180,43 тыс. га сельхозугодий, в припасечных зонах – 51,58 тыс. га.

Таблица 3.3.3.3

Производство биологических средств защиты растений в РТ за период 2011-2015 гг.

	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Производство					
Жидких грибных и бактериальных препаратов, тыс. л.	83	83,2	117,3	107,3	199,4
Полезных насекомых, млрд. особей	0,570	0,182	0,182	824,2	787,5
Сохранение					
Полезной энтомофауны, тыс. га	1076,9	416,3	416,8	510,84	517,0
Припасечные зоны, тыс. га	85,4	23,0	41,9	53,53	51,58

За отчетный период применено биосредств в защищенном грунте на площади 82719,62 тыс. м². Динамика применения биометода в РТ за 2011-2015 гг. представлена на рис. 3.3.3.

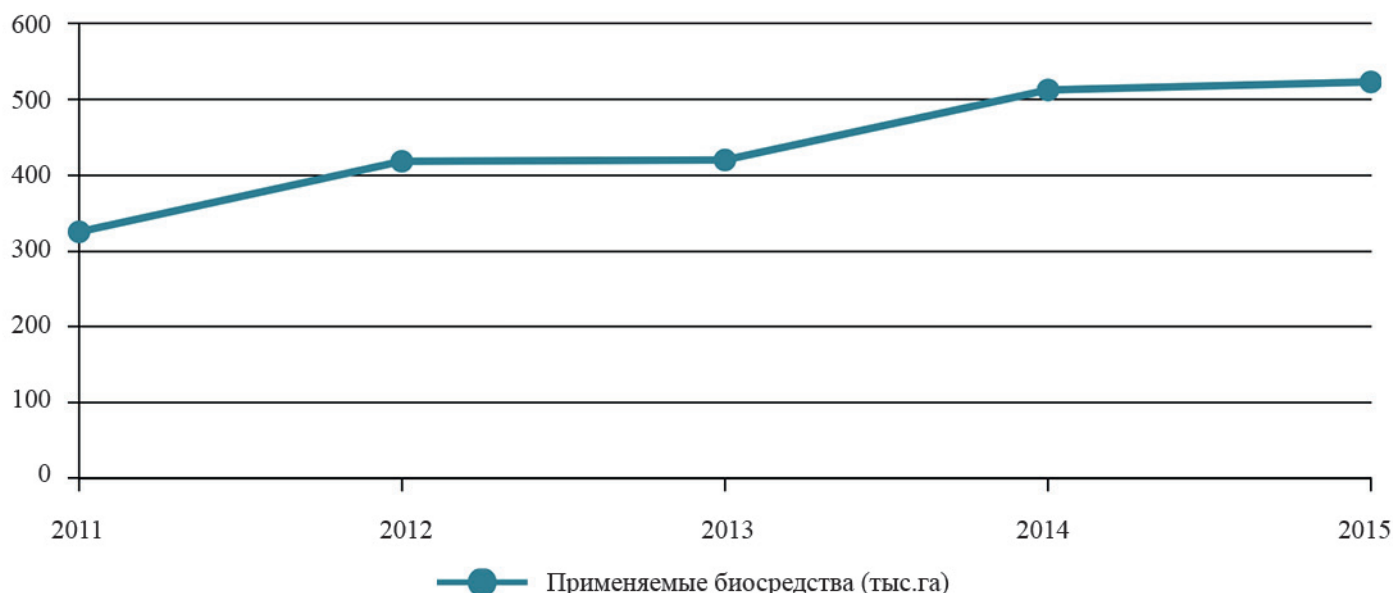


Рис. 3.3.3. Динамика применения биометода в РТ за период 2011-2015 гг.

В целом анализ данных указывает на увеличение площадей, обработанных биосредствами защиты растений.

В качестве биосредств в открытом грунте применены следующие препараты: планриз, трихограмма и бинорам. Перед обработками необходимо проводить фитомониторинг сельскохозяйственных культур, учитывать экономический порог вредоносности (ЭПВ) вредных веществ.

Также Общественным советом по производству органической (экологически чистой) продукции при Минсельхозпроду РТ проводится работа, связанная с перспективами, возможностями и проблемами развития органического сельского хозяйства в РТ.

Правительство РТ, признавая значимость обеспечения населения высококачественными и безопасными продуктами, стратегией социально-экономического развития РТ до 2030 года, утвержденной законом РТ от 17.06.2015 г. № 40-ЗРТ предусматривает создание в республике инновационного кластера «Экопитание», в рамках которого планируется организовать и развивать производство высококачественной органической продукции.

В настоящее время разработан проект Закона РТ «Об органическом производстве в РТ», который согласован со всеми заинтересованными министерствами и ведомствами. Принято активное участие Общественного совета в работе технического комитета «Продукция органического производства», созданного Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии в целях организации работ в области национальной стандартизации продукции органического производства.

Проведена большая работа по формированию реестра потенциальных территорий для ведения органического производства продукции по административно-территориальному делению РТ и предварительный перечень желающих или планирующих участвовать в организации органического сельскохозяйственного производства на территории республики.

4. ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА

За 2015 год Управлением по охране и использованию объектов животного мира РТ выявлено 637 правонарушений:

- пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения – 4;
 - нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов – 96;
 - неуплата административного штрафа в срок – 3;
 - невыполнение в установленный срок законного предписания должностного лица, осуществляющего государственный надзор (контроль), об устранении нарушений законодательства – 1;
 - уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений – 1.
- В т.ч. нарушения Правил охоты, всего – 533.

год	Составлено протоколов	Количество гос. инспекторов	Нагрузка на 1 гос. инспектора	Наложено штрафов, тыс. руб.	Взыскано штрафов, тыс. руб.	Взыскиваемость, %	Возбуждено уголовных дел по ст.258	Кол-во ДТП	Ущерб, сумма тыс. руб.		Взыскиваемость, %
									предъявлено	взыскано	
2015 г.	638	40	15,9	1001	981,1	97,7	16	34	1403	1772	126

По вынесенным постановлениям наложено штрафов на общую сумму 1001 тыс. руб., взыскано 981,1 тыс. руб.; возбуждено 16 уголовных дел по фактам браконьерства, по 8 делам вынесены обвинительные приговоры, по 11 – вынесены постановления об отказе в возбуждении уголовного дела.

На дорогах РТ в 2015 году произошло 34 ДТП с участием диких животных. Совместно с ГИБДД проводится профилактическая работа по предотвращению таких последствий.

Согласно годовому плану в отношении юридических лиц и предпринимателей проведено 17 проверок, по результатам которых составлено 14 протоколов об административных правонарушениях, выдано 7 предписаний на их устранение. Сумма наложенных штрафов составила 176 тыс. руб.

С целью контроля за выполнением ранее выданных предписаний проведено 7 проверок. За невыполнение в установленный срок предписания должностного лица, осуществляющего гос. надзор (контроль), за устранением нарушений законодательства 1 лицо привлечено к административной ответственности.

Сведения о выявленных нарушениях режима охраны и иных норм природоохранного законодательства на территории ФГБУ НП «Нижняя Кама» за 2015 год представлены в таблице 4.1.

Таблица 4.1.

Выявлено экологических нарушений (составлено протоколов):				
Существо выявленного экологического правонарушения	На территории парка	В его охранной зоне	В федеральном заказнике	ВСЕГО
Незаконная рубка деревьев и кустарников	5			5
Незаконное рыболовство	13			13
Незаконное строительство	9			9
Незаконное нахождение, проход, проезд граждан и транспорта	233			233
Загрязнение природных комплексов	9			9
Нарушение правил пожарной безопасности в лесах	12			12
Иные нарушения	27			27
Итого:	308			308

Из них «безличные» (нарушитель не установлен, выносилось соответствующее определение)	14			14
Изъято орудий и продукции незаконного природопользования:				
Нарезного оружия (шт.)				
Гладкоствольного оружия (шт.)				
Сетей, бредней, неводов (шт.)	13			13
Вентелей, мереж, верш (шт.)				
Капканов				
Петель и иных самоловов (шт.)	1			1
Наложено административных штрафов (количество/тыс. руб.):				
	ВСЕГО:	В т.ч. по постановлениям должностных лиц парка		
На граждан	237/1150,0	237/1150,0		
На должностных лиц	33/450,0	33/450,0		
На юридических лиц	-	-		
Взыскано административных штрафов (количество/тыс. руб.):				
	ВСЕГО:	В т.ч. по постановлениям должностных лиц парка		
На граждан	173/800,0	173/800,0		
На должностных лиц	16/215,0	16/215,0		
На юридических лиц				
Предъявлено исков о возмещении ущерба (количество/тыс. руб.):				
	ВСЕГО:	В т.ч. по постановлениям должностных лиц парка		
Физическим лицам	7/46,1	7/46,1		
Юридическим лицам				
Взыскано ущерба по предъявленным искам (тыс. руб.)				
		В т.ч. по искам должностных лиц парка		
С физических лиц	46,1		46,1	
С юридических лиц				
Количество уголовных дел, возбужденных правоохранительными органами по выявленным нарушениям – 0				
Привлечено к уголовной ответственности по приговорам судов (чел.) – 0				

По информации ФГБУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник» в 2015 году на территории заповедника и его охранной зоны выявлено 52 нарушения, из них: незаконное рыболовство – 12; незаконное нахождение, проход, проезд граждан и транспорта – 36; прочие – 4. По результатам контроля наложено 46 административных штрафов на сумму 145 тыс. руб., из которых взыскано 103,9 тыс. руб. Предъявлено 2 иска о возмещении вреда на сумму 17,55 тыс. руб., которые полностью оплачены.

5. КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

По состоянию на 01.01.2016 г. список редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу РТ, включает 224 вида позвоночных и беспозвоночных животных (млекопитающих – 33, птиц – 66, рептилий – 4, амфибий – 3, рыб – 10 и беспозвоночных – 108 видов), 340 видов растений (цветковые – 252, голосеменные – 1, папоротниковидные – 11, хвощевидные – 1, плауновидные – 6, мохообразные – 34, водоросли – 11, лишайники – 24) и 50 видов грибов.

В 2015 году в рамках исполнения договора между Минлесхозом РТ и Елабужским институтом (филиалом) ФГА ОУ ВО КФУ проведены НИР по мониторингу гнездования орлана-белохвоста, орла-могильника и большого подорлика на территории РТ. Данные птицы занесены в Красные книги РФ и РТ. Работы проводились в Агрызском, Бавлинском, Бугульминском, Лениногорском, Ютазинском, Альметьевском, Сармановском, Заинском, Новошешминском, Нижнекамском, Актанышском, Мензелинском, Чистопольском, Спасском, Высокогорском, Арском, Балтасинском, Лаишевском, Пестречинском, Тюлячинском, Рыбно-Слободском, Мамадышском, Тетюшском и Камско-Устьинском районах, в т.ч. на территории ГПКЗ «Спасский», «Чистые луга», «Свияжский», «Кичке-Тан», «Ивановский бор», «Гора Лобач», части территории ПП «Щучьи горы», островах акватории КВ (Рыбнослободский м.р.), острове Сокольский (Мамадышский м.р.). В ходе выполнения работ проведен мониторинг гнездовых участков указанных выше хищных птиц с целью изучения современного состояния данных видов на территории РТ, выявления занятости гнезд птицами, успеха размножения, возможных причин отсутствия или прерывания размножения, кольцевания птенцов.

Мониторинг гнездования орлана-белохвоста (*Haliaeetus albicilla*) проведен в 13 м.р. РТ, в т.ч. на 8 ООПТ РТ и 2 ООПТ РФ. Всего проверено 78 гнездовых участков, из которых успешное размножение состоялось на 31 гнезде. На 19 гнездах проведено кольцевание, окольцовано 38 птенцов. Дополнительно выявлено 14 гнездовых участков на ранее не обследованных местообитаниях. Выявлен лишь незначительный рост численности и переход популяции на постоянный уровень. Численность вида оценивается в 160-180 гнездящихся пар. Отмечено увеличение числа зимующих птиц на территории республики. Отмечается гибель птиц в техногенной среде, в том числе на ЛЭП 6-10 кВ.

Мониторинг гнездования орла-могильника (солнечных орлов) (*Aquila heliaca*) проведен на 89 гнездовых участках в 24 м.р. РТ. Окольцовано 74 птенца на 42 гнездах. Дополнительно выявлено 7 гнездовых участков с гнездами. Отмечен рост численности и гнездования в нетипичных для данного вида условиях среды, в том числе на крупных опорах ЛЭП. Численность вида на территории РТ оценена не менее 200 пар. Основные территории обитания вида – Лесостепное и Лесное Заволжье. Главной угрозой является гибель птиц на ЛЭП 6-10 кВ. Вид не отмечен в Предволжье, где произошло исчезновение крапчатого и большого сусликов. Не отмечен вид на гнездовании и на юге Вятско-Камского междуречья.

Мониторинг гнездования больших подорликов (*Aquila clanga*) проведен на 4-х гнездовых участках в 3 м.р. РТ. Окольцовано 2 птенца. Численность вида в РТ оценивается не менее 26 гнездящихся пар.

В рамках исполнения договора между Минлесхозом РТ и ФГУП «Рослесинфорг» в 2015 году выполнены подготовительные работы по выделению особо защитных участков лесов (ОЗУЛ) с целью сохранения редких объектов животного мира. Работы выполнены на основании материалов, полученных в 2013-2014 гг. в ходе исследований по мониторингу гнездования орлана-белохвоста, орла-могильника и большого подорлика на территории РТ. В результате работ проведена оцифровка (векторизация) границ особо защитных участков лесов (ОЗУЛ) на основе геоточек в радиусе 150 м от них, с использованием ГИС-технологий; составлены карты с указанием границ ОЗУЛ и лесных выделов, входящих в его границы, средствами ГИС-технологий. ОЗУЛ выделяются в целях сохранения гнездовых участков хищных птиц с гнездовыми деревьями путем установления в них соответствующего порядка ведения лесного хозяйства и пользования лесным фондом.

Всего на площади 2090,2 га выделено 73 ОЗУЛ в 17 м.р. РТ в следующих участках лесничествах: Агрызском (Шаршадинском и Красноборском), Альметьевском (Минибаевском, Поташно-Полянском, Кама-Исмагиловском), Бавлинском (Кандызском и Бавлинском), Калейкинском (Рокашевском), Бугульминском (Актюбинском), Ислейтарском (Ашитском), Нижнекамском (Багряжском, Лякинском, Кзыл-Юлдузском, Биклянском), Елабужском (Татарстанском), Тетюшском (Кляринском), Лениногорском (Нижне-Чершилинском, Зай-Каратаевском и Старо-Кувакском), Мамадышском (Кумазанском и Сокольском), Камском (Шумбутском

и Берсутском), Мензелинском (Юртовском), Заинском (Кушниковском и Урганчинском), Лаишевском (Пестречинском), Азнакаевском (Сармановском) и Болгарском (Спасском и Никольском).

В рамках подготовки 3-го издания Красной книги РТ в 2015 году продолжены работы по уточнению и корректировке списка редких видов. На заседаниях постоянно действующей комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу РТ, приняты следующие решения о выводе из Красной книги РТ 59 видов растений, в т.ч. – 49 видов покрытосеменных; 1 вида мохообразных; 9 видов водорослей; 22 вида грибов; 40 видов животных, в т.ч. – 2 видов млекопитающих; 19 видов птиц; 1 вида рептилий; 2 видов рыб и 16 видов беспозвоночных животных. 19 видов птиц переведены в Приложение 1 Красной книги РТ (Перечень видов животных, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде РТ).

№	Вид	Прежняя категория в КК РТ	Категория в КК РФ
покрытосеменные			
1	Лук шаровидный	3	
2	Морковь дикая	3	
3	Гирча тминолистная	3	
4	Триния многостебельная	4	
5	Триния шершавая	3	
6	Цинанхум острый	1	
7	Лопух дубравный	3	
8	Полынь крупноцветковая	3	
9	Василек цельнолистный	1	
10	Бодяк серый	2	
11	Наголоватка паутинистая	3	
12	Наголоватка Эверсмана	0	
13	Серпуха лучистая	2	
14	Гакелия повислая	3	
15	Сирения седая	3	
16	Сирения горная	2	
17	Пустынница мелкожелезистая	3	
18	Качим жигулевский	4	
19	Ушанка башкирская	3	
20	Ушанка сибирская	3	
21	Смолевка степная	2	
22	Звездчатка Бунге	1	
23	Осока богемская	3	
24	Осока двутычинковая	2	
25	Осока ржаная	1	
26	Болотница яйцевидная	2	
27	Повойничек мокричный	3	
28	Молочай Гмелина	1	
29	Стальник полевой	3	
30	Остролодочник Ипполита	2	3
31	Остролодочник колосистый	3	
32	Касатик низкий	4	3
33	Шалфей луговой	4	
34	Дубровник чесночный	2	
35	Тимьян клоповый	4	3
36	Лен слабительный	2	
37	Кувшинка белая	1	
38	Пальчатокоренник кровавый	2	
39	Пырей инееватый	2	
40	Овсяница Регеля	2	
41	Леерсия рисовидная	3	
42	Мятлик курчавый	3	
43	Мятлик расставленный	2	
44	Истод сибирский	3	
45	Шелковник завитой	3	

46	Лютик однолистный	2	
47	Василисник водосборолистный	1	
48	Волчегодник обыкновенный	3	
49	Тимелея воробьиная	1	
мохообразные			
50	Аномодон длиннолистный	3	
водоросли			
51	Анабена спиралевидная	4	
52	Гониум пекторальный	4	
53	Вольвокс золотистый	2	
54	Вольвокс шаровидный	2	
55	Пандорина обыкновенная	4	
56	Эвдорина изящная	4	
57	Водяная сеточка	2	
58	Спирогира толстая	4	
59	Улотрикс поясной	4	
грибы			
60	Лопастник курчавый	1	
61	Строчок осенний	2	
62	Церипория гильвелла	1	
63	Фибропория деструктор	1	
64	Трутовик агариковый	1	
65	Осиновик белый	1	
66	Чешуйчатка огненная	1	
67	Лангермания гигантская	2	
68	Лопаточка грибная	1	
69	Печеночница обыкновенная	3	
70	Калопорус тисовый	2	
71	Трутовик оранжевый	2	
72	Трутовик кирпично-красный	1	
73	Сыроежка синяя	0	
74	Мутинус собачий	1	
75	Звездовик бахромчатый	3	
76	Звездовик тройной	2	
77	Церипория пурпурная	1	
78	Трутовик грязно-желтый	1	
79	Лопастник ямчатый	2	
80	Саркопория (эрастия) лососевая	1	
81	Трутовик смолистый	3	
млекопитающие			
82	Выхухоль	0	2
83	Горностай	2	
птицы переведены в Приложение 1 КК РТ			
84	Кудрявый пеликан	1	2
85	Колпица	1	2
86	Каравайка	1	3
87	Фламинго обыкновенный	1	3
88	Казарка белошекая	1	
89	Европейский тювик	4	3
90	Курганник	1	3
91	Степной орел	1	3
92	Черный гриф	1	3
93	Белоголовый сип	1	3
94	Дрофа	1	3
95	Стрепет	1	3
96	Хохотунья	3	
97	Неясыть бородатая	1	
98	Золотистая щурка	3	
99	Лесной жаворонок	3	
100	Чернолобый сорокопуд	1	

101	Вертялая камышовка	1	4
102	Обыкновенный ремез	5	
пресмыкающиеся			
103	Болотная черепаха	2	
рыбы			
104	Гольян обыкновенный	2	
105	Голец усатый	2	
ракообразные			
106	Рак узкопалый	3	
пауки			
107	Каемчатый охотник	4	
насекомые			
108	Муравьиный лев обыкновенный	3	
109	Ранатра палочковидная	3	
110	Бражник «мертвая голова»	1	
111	Многоцветница садовая	2	
112	Скакун полевой	3	
113	Жужелица выпуклая	3	
114	Жужелица лесостепная	3	
115	Мегахила шмелевидная	3	
116	Шмель поморум	2	
117	Шмель Шренка	1	
118	Шмель патагиатус	2	
119	Шмель Зихеля	1	
120	Шмель байкальский	1	
121	Шмель щербистый (красноватый)	2	

Предложено включить в Красную книгу РТ 20 видов растений, в том числе: 12 видов покрытосеменных; 8 видов мохообразных; 31 вид грибов; 1 вид млекопитающих; 2 вида птиц; 2 вида рыб и 16 видов беспозвоночных животных, из них 3 вида беспозвоночных включены в Приложение 1 Красной книги РТ.

№	Вид	Категория в КК РТ	Категория в КК РФ
покрытосеменные			
1	Гвоздика Крылова	1	
2	Копеечник альпийский	0	
3	Кермек Гмелина	1	
4	Подмаренник трехраздельный	2	
5	Ветреница дубравная	4	
6	Пижма Киттари	3	
7	Пустынница Корина	3	
8	Схенус ржавый	1	
9	Остролодочник башкирский	2	
10	Остролодочник Князева	3	
11	Гнездовка обыкновенная	3	
12	Любка двулистная	3	
мохообразные			
13	Фонтиналис противопожарный	3	
14	Ринхостегиум береговой	3	
15	Томентипнум блестящий	1	
16	Дрепаноклядус Зендтнера	3	
17	Тортула остроконечная	3	
18	Ортотрихум прозрачный	4	
19	Дистихиум волосовидный	3	
20	Бриум длинноножковый	4	
грибы			
21	Лопастник Келе	4	
22	Микростома вытянутая	3	
23	Пахиелласубис абеллина	3	

24	Амилоцистис лапландский	3	
25	Аномопория бело-желтоватая	3	
26	Антродия медовая	3	
27	Болетопсис бело-черный	3	
28	Полубелый гриб	4	
29	Церипория поздняя	3	
30	Дентипеллис ломкий	3	
31	Дипломитопорус корочконосный	3	
32	Энтолома красивоцветная	3	
33	Энтолома красивая	3	
34	Энтолома Тьяллингии	3	
35	Франтисекия менчулская	3	
36	Звездовик черноголовый	3	
37	Гапалопилус шафранно-желтый	3	
38	Юнгхуния сминающаяся	3	
39	Млечник бурый	3	
40	Лептопорус мягкий	3	
41	Гриб-зонтик девичий	4	
42	Белонавозник Бэдхема	3	
43	Флебия медовая	3	
44	Трутовик дубовый	3	
45	Плютей оранжево-морщинистый	3	
46	Плютей Фенцля	3	
47	Плютей притаившийся	4	
48	Ложноежовик студенистый	3	
49	Рядовка золотистая	3	
50	Тулостома зимняя	3	
51	Вольвариелла серо-голубоватая	3	
млекопитающие			
52	Заяц-беляк	3	
птицы			
53	Серый гусь	2	
54	Огарь	4	
рыбы			
55	Быстрянка русская	2	2
56	Гольян озерный	2	
пауки			
57	Эрезус черный	2	
58	Аргиопа дольчатая	3	
насекомые			
59	Жужелица бессарабская	3	
60	Афодий Исаева	3	
61	Севчуг Лаксманна	3	
62	Севчуг Одене-Сервиля	3	
63	Орденская лента розовая	3	
64	Орденская лента (ленточница) ивовая	3	
65	Медведица глинисто-желтая	3	
66	Медведица чистая	3	
67	Бражник амурский (осиновый)	3	
68	Голубянка Бавий	3	
69	Сколия волосатая	3	
70	Дозорщик-император	включен в Приложение 1 КК РТ	2
моллюски			
71	Ложнобеззубка узкая	включен в Приложение 1 КК РТ	
плоские черви			
72	Бделлоцефалапунктата	включен в Приложение 1 КК РТ	

Изменены категории редкости 13 видов птиц:

№	Вид	Прежняя категория	Новая категория	Категория в КК РФ
1	Серошекая поганка	4	3	
2	Орел-карлик	1	4	
3	Могильник	2	3	2
4	Большой веретенник	3	2	
5	Черноголовый хохотун	2	3	5
6	Малая чайка	3	2	
7	Обыкновенная горлица	3	2	
8	Белая сова	2	3	
9	Ястребиная сова	1	4	
10	Длиннохвостая неясыть	3	5	
11	Удод	2	3	
12	Седой дятел	3	5	
13	Трехпалый дятел	1	2	

ЧАСТЬ IV. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

По данным государственного кадастра особо охраняемых природных территорий (ООПТ) по состоянию на 01.01.2016 г. природно-заповедный фонд РТ образуют 171 ООПТ всех уровней общей площадью 167,55 тыс. га, в том числе 166 ООПТ регионального значения площадью 126,84 тыс. га. Таким образом на 2,47% площади республики обеспечены оптимальные условия для сохранения и восстановления природных комплексов, ландшафтов и биологического разнообразия (табл. 4.1).

В целях сохранения лесостепного ландшафта, восточноевропейских широколиственных лесов, а также редких и исчезающих видов растений и животных юго-восточного региона РТ в 2015 году продолжалась работа над проектом постановления КМ РТ «Об объявлении природных объектов Бугульминского м.р. памятниками природы регионального значения», который в настоящее время в установленном порядке прошел процедуру согласования с ОМС Бугульминского м.р. Жители Спасского и Никольского СП на своих сходах выразили поддержку по вопросу придания правового статуса ООПТ природным объектам, расположенным в непосредственной близости к населенному пункту. Материалы комплексного экологического обследования участков территорий в Бугульминском м.р. РТ для последующего придания им правового статуса памятников природы «Лесостепь Рычкова», «Урочище Липовка» и «Коробковский склон» получили положительное заключение государственной экологической экспертизы.

В соответствии с требованиями п. 6 ст. 2 ФЗ от 14.03.1995 г. №33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» проект согласован с МПР РФ.

В рамках реализации Программы социально-экономического развития РТ на 2011-2015 гг. и подпрограммы «Сохранение биологического разнообразия РТ на 2014-2020 гг.» государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ на 2014-2020 годы», утвержденной постановлением КМ РТ от 28.12.2013 г. № 1083, в государственный кадастр недвижимости внесены сведения о 54 ООПТ РТ. Всего с 2009 года решением филиала ФГБУ «ФКП Росреестра» по РТ в государственный кадастр недвижимости внесены сведения о границах 85 ООПТ РТ общей площадью 90 447,03 га, что составляет 87,7% от общей площади ООПТ, находящихся в ведении Минлесхоза РТ.

В рамках ведения кадастра ООПТ РТ и ООПТ местного значения установлены географические координаты объектов природно-заповедного фонда РТ и ООПТ, находящихся в ведении исполкома МО г.Казани.

Постановлением КМ РТ от 22.03.2012 г. № 234 утверждена стратегия развития и управления ООПТ РТ на 2013-2015 годы. Она определяет основные направления развития системы региональных ООПТ, а также меры, направленные на повышение эффективности государственного управления в указанной сфере.

В 2015 году реализован завершающий этап стратегии, направленный на дальнейшее развитие системы ООПТ, улучшение материально-технической базы ГПКЗ, повышение квалификации специалистов и организацию информационно-правового просвещения населения в этой сфере.

В 2015 году в рамках договора с Елабужским институтом (филиал) ФГАОУ ВПО «Казанский (Приволжский) федеральный университет» продолжились начатые в 2012 году научные исследования по теме «Мониторинг гнездования орлана-белохвоста, орла-могильника и большого подорлика на территории РТ». Исследования направлены на выявление миграционных путей птиц, мест их зимовок, факторов, влияющих на продолжительность жизни и в целом на состояние популяций. Цветовая схема колец для орлана-белохвоста координируется Шведским центром кольцевания птиц, для могильника – Российской сетью изучения и охраны пернатых хищников, являющейся общей для Волго-Уральского региона. Данные по кольцеванию занесены в веб-ГИС базу данных кольцевания хищных птиц Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в разделе «Кольцевание» (<http://trcn.ru/ru/ringing>).

В 2015 году проведен мониторинг известных гнездовых участков орлана-белохвоста на ООПТ: ГПКЗ «Спасский», «Чистые луга», «Свияжский», «Кичке-Тан», «Ивановский бор», «Гора Лобач», памятников природы «Красный бор», «Щучьи горы», в акватории КВ (Рыбнослободский м.р.), острова Сокольский (Мамадышский м.р.) с целью изучения современного состояния вида на территории РТ. Выявлена занятость гнезд птицами, успех размножения, возможные причины отсутствия или прерывания размножения, проведено кольцевание птенцов в возрасте от 30 до 60 дней в 24 м.р. на 78 гнездовых участках. На федеральных ООПТ обследовано 16 гнездовых участков, региональных ООПТ – 37 и 25 вне ООПТ.

Из них в 2015 году успешное гнездование прошло на 31 гнезде с выводением птенцов. Появление новых гнездовых участков отмечено в ГПКЗ «Спасский», в Тетюшском м.р. в долине реки Свяяга, в ГПКЗ «Свияжский», на территории ВКГПБЗ, на островах акватории КВ в Рыбно-Слободском и Чистопольском м.р. (4 из них – на территории ГПКЗ «Чистые луга»). Сведения по новым гнездовым участкам, а также результаты мониторинга гнезд занесены в веб-ГИС базу данных на сайте Российской сети изучения и охраны пернатых хищников в разделе «Фаунистика» (<http://rtrcn.ru/ru/birdwatching>), где в настоящее время собрана информация о более 150 гнездовых участках орлана-белохвоста на территории РТ.

Максимальная плотность гнездовых участков выявлена на островах КВ (ГПКЗ «Спасский») и прибрежных лесах левобережья р. Волги в Спасском м.р.; по побережью р. Волги (памятник природы «Щучьи горы»); в Саралинском участке ВКГПБЗ (Лаишевский м.р.), на островах КВ в устьевой части р. Меши; на островах КВ в Рыбно-Слободском и Чистопольском м.р., включая территорию ГПКЗ «Чистые луга» и боры по правобережью р. Камы.

Мониторинг гнездования орла-могильника проведен в Лесном и Лесостепном Заволжье на территориях 24 м.р. РТ. Обследовано 89 гнездовых участков орла-могильника, где ранее были известны гнезда, а также обнаруженные в ходе дополнительных исследований. Из них на территориях ООПТ РТ проверено 3 участка – на территориях ГПКЗ «Чатыр-Тау», памятников природы «Корсинская колония серой цапли» и «Борковская дача».

Наибольшая численность вида в юго-восточных районах РТ – от Нижнекамского района и далее до Бавлинского и Спасского районов. В Лесном Заволжье гнездовые участки орла-могильника в основном сосредоточены вдоль р. Меши в Лаишевском, Пестречинском и Тюлячинском районах вплоть до Сабинского и Мамадышского. В северных районах – вдоль р. Казанки. Гнездится в Высокогорском, Арском, Балтасинском и Кукморском районах. В XXI в. отмечено, что орел-могильник активно стал гнездиться в полезащитных лесополосах. Возможно, это также связано с изменениями в сельском хозяйстве и сокращением популяции большого суслика (основного объекта питания), в результате чего орлы-могильники осваивают новые территории с более доступным кормом.

В рамках договора с ГБУ ИПЭН АН РТ проведено обследование озер – памятников природы в с. Три озера Спасского района. Озера Атаманское, Чистое и Безымянное являются элементами единой гидрографической сети бассейна р. Ясачки – притока р. Утки, берущей начало восточнее д. Катюшино и впадающей в КВ в районе с. Берёзовки. Устье р. Утки находится в подпоре и образует значительный по площади залив. Стопроцентная распаханность водосбора наряду с перечисленными выше факторами здесь сыграла свою негативную роль – все без исключения озера обезвоженные и высыхающие.

Большая площадь озер указывает на то, что люди не менее чем на протяжении трех веков использовали эти водоемы как прудовой хозяйственный комплекс. В результате такого использования участки реки постепенно превратились в пруды, а затем в ложные озера, но не изолированные самостоятельные природные объекты, а сообщающиеся – при помощи сохранившихся поверхностных останцев гидрологической ветви и, по-видимому, подземной гидрологической сети. Известно, что водоемы эти периодически чистились местными жителями (как это делалось три столетия назад при землепользователе дворянине И.И. Молоствове). Это подтверждает версию об антропогенном происхождении озер, и в свою очередь предопределяет необходимость искусственного поддержания их состояния.

По гидрохимическим критериям наиболее чистым из трех обследованных водоемов является оз. Чистое с незначительным превышением ПДК по 4 показателям качества вод. Вода оз. Безымянное в результате антропогенного эвтрофирования характеризуется чрезвычайно низким качеством. Озеро Атаманское занимает по качеству вод промежуточное положение.

Донные отложения оз. Безымянное содержат аномальные количества азота (0.28%) и фосфора (0.8%). Наиболее вероятными источниками загрязнения озера биогенными элементами являются стоки с территории животноводческих комплексов, расположенных в южной части водосборного бассейна, а также выпас домашнего скота на берегу озера. В воде оз. Безымянное отмечено превышение предельно допустимых концентраций аммонийного азота (3.5 ПДК). Содержание фосфатов в период проведения обследования было в пределах нормы, однако уровень их накопления в донных отложениях свидетельствует, что поступление соединений фосфора в водоем носит долговременный и системный характер.

Исследование современного экологического состояния озер указывает на тенденцию обмеления и потенциального старения водоемов, равно как и других озер, расположенных на данной территории – в бассейне пересыхающей реки.

Для восстановления озера Безымянного необходимо произвести преобразование ландшафта с учетом отвода сельскохозяйственных и хозяйственно-бытовых стоков (населенный пункт не канализован) от котловины озера на ландшафт местности.

Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУв ГПКЗ «Спасский» проведены работы по изучению численности, плотности населения, морфологии наземных тетрапод. Кроме того, здесь же Институтом археологии им. А.Х. Халикова Академии наук РТ проведена работа по изучению археологических памятников в зоне КВ.

В рамках договоров изготовлены и установлены 3 щитовые конструкции (баннеры) для ГПКЗ «Чулпан», «Чатыр-Тау» и «Кичке-Тан». Установлен 1 аншлаг на территории памятника природы «Кедровый парк».

В рамках улучшения материально-технической оснащенности ГПКЗ по согласованию с Президентом РТ приобретены 3 снегохода Yamaha Viking 540 IV Limited, лодочный прицеп, 3 прицепа для перевозки снегоходов, лодочный мотор Suzuki DT 9.9 AS, лодка «Гладиатор С3 70 AL», 41 комплект зимней спецодежды и 41 пара обуви.

В 2015 году организован ремонт кровли и служебных помещений в административных зданиях ГПКЗ «Долгая Поляна» и «Степной».

РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР НА ООПТ РТ.

Контроль за соблюдением установленного режима особой охраны на территориях ГПКЗ «Ашит», «Кичке-Тан», «Свияжский», «Чатыр-Тау», «Чулпан», «Степной», «Спасский», «Чистые луга», «Балтасинский», «Долгая поляна» и «Зея буйлары» в 2015 году осуществляли 48 инспекторов. По состоянию на 01.01.2016 г. администрации заказников были обеспечены 55 единицами транспорта, в т.ч. 22 автомашинами, 10 маломерными судами с подвесными моторами, 2 катерами, 20 снегоходами и 1 трактором.

Инспекторской службой заказников проведено 2042 рейда, выявлено 753 нарушения, из которых 39,3% составляют проезд и стоянка вне дорог общего пользования, 52,47% – нарушение правил рыболовства. По фактам выявленных нарушений составлено 638 протоколов, в т.ч. 50,6% об административном правонарушении, вынесено 534 постановления, в т.ч. 60% – о назначении административного наказания в виде штрафа. Общая сумма административных штрафов составила 1262,0 тыс. руб. на 319 физических и 1 юридическое лицо. Взыскано штрафов на сумму 632,5 тыс. руб. (50,0% от суммы наложенных штрафов).

Предъявлено 6 исков о добровольном возмещении вреда в размере 60,7 тыс. руб., из которых взыскано 21,4%. Направлено 30 исковых заявлений в судебные органы на общую сумму 139,8 тыс. руб., из которых взыскано решениями суда 70,7 тыс. руб. (по 20 искам). Изъято 487 орудий совершения административного правонарушения, в т.ч. 487 рыболовных сетей.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ.

Администрациями заказников в 2015 году проведено 2983 биотехнических и природоохранных мероприятия. При участии школьников и силами специалистов ГПКЗ посажено около 23,5 тыс. саженцев деревьев; очищено от ТБО 478,4 га леса и 285,8 га ВЗ рек и озер; очищено и благоустроено 96 родников; обустроена 51 подкормочная площадка для копытных животных; развешано 1083 кормушки, организован подвоз кормов на подкормочные площадки, пробурено 66 прорубей во избежание заморов рыбы. Совместно со школьниками изготовлено и развешано 1672 искусственных гнезда. Отремонтировано 124 информационных знака (аншлага) на территориях заказников и подведомственных ООПТ.

ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

Специалистами заказников прочитано 743 лекции в школах, детских садах и иных учреждениях с общим количеством слушателей более 22,2 тыс. человек в возрасте от 5 до 75 лет; опубликовано 128 статей в районных и республиканских газетах, а также в электронных источниках СМИ, в т.ч. на сайте Минлесхоза РТ; проведено 36 выступлений по радио, снято 28 сюжетов по ТВ; организовано или принято участие в 654 эколого-просветительских мероприятиях, из которых – 43 «круглых стола», 232 викторины, 142 выставки, в том числе фотовыставок.

УЧАСТИЕ В ОПЕРАЦИЯХ И АКЦИЯХ.

Администрациями заказчиков проводились совместные инспекторские проверки: с районными отделами МВД по РТ – 198 рейдов, с Управлением по охране и использованию объектов животного мира РТ – 82 рейда. Всего в ходе совместных рейдов выявлено 85 нарушений.

В рамках природоохранной операции «Нерест-2015» на ООПТ РТ в период с 25.04. по 10.06.2015 года государственными инспекторами РТ по охране окружающей среды выявлено 190 нарушений природоохранного законодательства на охраняемых акваториях РТ. Составлено 70 протоколов об административном правонарушении по статье 8.39 КоАП РФ. В МВД по РТ передано 10 материалов для возбуждения уголовных дел. В ходе операции у нарушителей природоохранного законодательства было изъято 228 орудий незаконного природопользования, в том числе 151 сеть, а также 39,2 кг рыбы и 6 плавательных средств.

За период проведения операции наложено штрафов на физических лиц на общую сумму 171 тыс. руб., нарушителям предъявлен ущерб на сумму 56,1 тыс. руб.

В соответствии с приказом Минлесхоза РТ от 11.03.2015 г. № 86-осн организована и проведена природоохранная акция «Марш парков-2015» под девизом «Почвы – бесценное природное наследие», установленная российским координатором акции – Центром охраны дикой природы (г.Москва) с участием более 24 тыс. чел. Активными партнерами акции стали 238 предприятий, организаций и учреждений, организовано 100 экологических десантов добровольной помощи с участием около 7,5 тыс.чел.; в проведении природоохранных мероприятий (очистка лесов и берегов водоемов от мусора, их озеленение и т.п.); в освещении событий «Марша парков-2015» приняли участие около 30 СМИ, в 20 газетах опубликовано 44 статьи; в конкурсе детских рисунков «Мир заповедной природы» приняли участие 4743 ученика из 201 школы РТ. В конкурсе фотографий «Острова дикой природы» участвовали 2884 ученика из 211 школ, в литературном конкурсе «Лукоморье» (рассказы, сказки, стихи) – 1288 школьников из 146 школ РТ. Решением комиссии 29 школьников из различных районов РТ стали победителями и призерами детских творческих конкурсов.

В целях широкого информирования населения, учащейся молодежи о природных особенностях и результатах функциональной деятельности ООПТ, в 2015 году издан тиражом 1,0 тыс. экз. сборник «Лесной дозор-4». Кроме того, тиражом 1,0 тыс.экз. – сборник «В лесу прифронтовом...», посвященный лесникам РТ – ветеранам Великой Отечественной войны.

ОБМЕН ОПЫТОМ, ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ.

По приглашению Администрации МО «Тункинский район» Республики Бурятия в августе 2015 года сотрудники заповедного дела Минлесхоза РТ приняли участие в работе «круглого стола» на тему «Природоохранные традиции и их роль в развитии экологического туризма», а также изучали опыт работы в сфере экотуризма. В ходе встреч татарстанцы ознакомили участников «круглого стола» с работой, проводимой в РТ в сфере ООПТ, а также с информацией об историко-археологическом комплексе «Булгар». В библиотеки гостей и хозяев семинара татарстанцами были переданы книги «Хартия Земли в Татарстане», «Лесной дозор» и другие издания.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «НИЖНЯЯ КАМА»

расположен на северо-востоке РТ в пределах двух природных регионов – Восточного Предкамья (Восточное Лесное Заволжье) и Восточного Закамья (Лесостепное Высокое Заволжье). В составе НП два участковых лесничества – Елабужское и Челнинское. Административно ООПТ располагается на землях Елабужского, Тукаевского, Нижнекамского, Менделеевского м.р. и г. Елабуги. Согласно правоудостоверяющим документам общая площадь НП составляет 26460,1 га, в т.ч. 7500,5 га – земли других собственников и пользователей без изъятия их из хозяйственного использования.

Дифференцированный режим особой охраны НП установлен с учетом природных и историко-культурных особенностей, научной и просветительской значимости отдельных участков, с учетом различий степени влияния антропогенных факторов и доступности для посетителей. Согласно проекту «Положения о Национальном парке “Нижняя Кама”», находящемуся на утверждении в Минприроды России, по состоянию на 31.12.2015 г. территория НП функционально поделена на следующие зоны: заповедную (2082,3 га), особо охраняемую (4217,8 га), рекреационную (12006,1 га) и хозяйственную (8153,9 га).

ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ.

Деятельность по охране территории и соблюдению природоохранного режима НП осуществляется отделом охраны территории и лесохозяйственной деятельности, а также госинспекторами Елабужского и Челнинского участковых лесничеств. В НП функционируют 3 постоянные оперативные группы, состоящие из трех госинспекторов в области охраны окружающей среды в каждой. Патрулирование осуществляется на автомобилях марки «Нива», в зимнее время используются снегоходы марки «Polaris» (4 единицы).

В ходе надзорных действий в 2015 году выявлено 308 случаев экологических правонарушений, составлены протоколы, в т.ч. по фактам незаконной рубки деревьев – 5 протоколов, незаконного рыболовства – 13, незаконного строительства – 9, по фактам незаконного нахождения, прохода и проезда граждан и транспорта – 233, загрязнения природных комплексов – 9 и нарушения правил пожарной безопасности в лесах – 12. Наложено 237 административных штрафов на граждан на сумму 1150,0 тыс. руб., на должностных лиц наложено 33 штрафа на сумму 450,0 тыс. руб. Предъявлено 7 исков о возмещении ущерба на сумму 46,1 тыс. руб. Изъято 14 единиц орудий незаконного природопользования (сети, петли).

Для своевременной организации тушения лесных пожаров в НП на базе лесничеств функционируют две пожарно-химические станции, укомплектованные соответствующей автотехникой и оборудованием. Имеются пожарные автоцистерны на базе автомобилей марки «ГАЗ-66» и «КАМАЗ» в количестве 8 единиц и тракторы в количестве 4 единиц. Также ПХС укомплектованы 6 мотопомпами для подачи воды, воздуходувками – 5, ранцевыми опрыскивателями – 14 и бензопилами – 16 единиц.

ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И БИОТЕХНИКА.

В 2015 году с целью осуществления санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах НП проведены санитарные рубки на площади 18,55 га, прореживание на 5,4 га, очистка леса от захламления – на 31,22 га.

В полном объеме проведены противопожарные и профилактические мероприятия: устройство и уход за минерализованными противопожарными полосами (830 км), установка информационных аншлагов и предупредительных знаков (100 ед) и шлагбаумов (60 ед).

В целях осуществления зимней подкормки копытных животных в 2015 году произведены такие биотехнические мероприятия, как подрубка осины в объеме 14 куб. м, закупка и выкладка крупнокусковой соли-«лизунца» (0,1 т.) и зерноотходов (0,5 т.), заготовка веников лиственных пород в количестве 650 единиц. В зимнее время ведется подкормка животных на 6 оборудованных подкормочных площадках. Также проведены ежегодные зимние учеты численности животных на 5 маршрутах общей протяженностью 70 км.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ.

В 2015 году в рамках научной темы «Биоразнообразие и динамика наземных экосистем национального парка «Нижняя Кама»» основными направлениями исследовательской работы стали: инвентаризация микобиоты, бриофлоры и флоры сосудистых растений нацпарка; инвентаризация фауны нацпарка; инвентаризация и мониторинг состояния популяций редких видов животных, сосудистых растений, аско- и базидиальных макромицетов и мхов, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу РТ.

В рамках раздела «Инвентаризация фауны» в нацпарке были выполнены исследовательские работы специалистами сторонних организаций: «Эколого-фаунистические исследования представителей рукокрылых (Chiroptera) на территории национального парка «Нижняя Кама»» и «Изучение фауны Танаевских пойменных лугов» в рамках программы «Биологическое разнообразие Востока Европы в условиях влияния природно-климатических и антропогенных факторов в историческом и современном контекстах» (ИПЭН АН РТ).

Прикладными направлениями НИР в 2015 году стали «Исследование палеонтологических объектов казанского яруса пермской геологической системы в пределах НП «Нижняя Кама»» и «Оценка состояния растительных комплексов НП «Нижняя Кама» под влиянием линейных промышленных объектов».

В 2015 году сотрудниками НП «Нижняя Кама» опубликовано 24 научные статьи по результатам НИР, в том числе 5 статей в соавторстве со специалистами сторонних научных организаций. Был

издан сборник «Научные труды национального парка «Нижняя Кама». Аннотированные списки микобиоты, флоры и фауны НП «Нижняя Кама». Выпуск 1» (ISBN 978-5-600-01295-0), тиражом 300 экз. В данном сборнике приведены списки видов флоры и фауны по результатам многолетних инвентаризационных исследований на территории НП «Нижняя Кама».

Флора сосудистых растений представлена 774 видами, в т.ч. числе – 66 видами, занесенными в Красную книгу РТ и 3 видами – в Красную книгу РФ (Ковыль перистый, Неоттианта клобучковая и Пыльцеголовник красный). Микобиота представлена 255 видами, в их числе – 17 видов, занесенных в Красную книгу РТ и 1 вид – в Красную книгу РФ (Спарассис курчавый). Лихенофлора представлена 90 видами. Бриофлора представлена 98 видами, в т.ч. – 3 видами, занесенными в Красную книгу РТ.

Фауна разнообразна и представлена следующими таксонами: млекопитающие (44 вида), из них 7 видов занесены в Красную книгу РТ; птицы (208 видов), в их числе 54 вида, занесенные в Красную книгу РТ и 15 видов – в Красную книгу РФ (Орлан-белохвост, Сапсан, Филин, Кулик-сорока, Черноголовый хохотун и др.); рептилии (6 видов), в т.ч. 3 вида – в Красной книге РТ; амфибии (10 видов), 3 вида – в Красной книге РТ; рыбы (28 видов), в их числе 1 вид, занесенный в Красную книгу РТ и 3 вида – в Красную книгу РФ (Стерлядь, Берш и Обыкновенный подкаменщик); беспозвоночные (свыше 1100 видов), в том числе 1032 вида насекомых, среди которых 53 вида занесены в Красную книгу РТ и 3 вида – в Красную книгу РФ (Пчела-плотник обыкновенная, Аполлон и Мнемозина).

Совместно с биологическим факультетом Елабужского института КФУ проведена Международная научно-практическая конференция «Охрана природной среды и эколого-биологическое образование», по итогам которой издан сборник научных статей. Также сотрудники НП приняли участие еще в трех научно-практических конференциях – XI Международной Ботанической Конференции молодых ученых (г.Санкт-Петербург), Международной бриологической конференции, посвященной 100-летию со дня рождения А. Л. Абрамовой (г.Санкт-Петербург) и Всероссийской научно-практической конференции «Биоразнообразие и экология грибов и грибоподобных организмов Северной Евразии» (г.Екатеринбург).

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ, РЕКРЕАЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ.

В НП продолжает функционировать Музей природы НП «Нижняя Кама», в стенах которого в 2015 году проведено 32 экскурсии для 438 человек, а также 155 тематических занятия «В мире животных» с участием 3563 детей. В г. Набережных Челнах расположен информационный центр «Нижняя Кама», услугами которого в 2015 году воспользовались 225 человек.

Сотрудниками НП организованы 19 выставок различных направлений. Посетителями выставок стали 14222 человека. Особый интерес у посетителей вызвала выставка изделий гончарной мастерской, выставки фотографий «Технопарк» (Международное творческое объединение «Макроклуб») и «Дикая природа Татарстана».

В течение года НП стал участником 12 мероприятий, организованных совместно с образовательными учреждениями, в их числе – научно-практические конференции, учебные семинары, методические лекции и встречи за «круглым столом». Участниками и слушателями этих мероприятий стали 670 педагогов.

Эффективным средством вовлечения населения в природоохранную деятельность являются экологические праздники и природоохранные акции – такие, как «День птиц», «Марш парков», «День эколога», «День работников леса», «Ель», Всемирные дни наблюдения птиц и многие другие. Всего в 2015 году в акциях, организованных НП, приняли участие около 14,0 тыс. представителей различных групп населения, в том числе школьники и студенты. Традиционно весной проводится Международная природоохранная акция «Марш парков». В 2015 году ее участниками стали 5577 человек. В рамках акции были проведены конкурс детского литературно-художественного творчества «Мир заповедной природы» и региональный конкурс аншлагов «Сохраним заповедную природу!». Проведено праздничное агитационное шествие «Экологический трамвай» по г. Набережные Челны. В заключение акции прошли праздничные церемонии награждения активных участников «Марша парков-2015». Число друзей НП «Нижняя Кама», добровольно оказывающих помощь, увеличивается с каждым годом. В экологических десантах по уборке территории от ТБО в 2015 году приняли участие 532 волонтера. В рамках экологических акций они изготовили и развешали 90 гнездовых, устроили 12 птичьих «столовых» на 200 кормушек. В летний период НП совместно с ООО «Геолойн» организовали работу очеред-

ной смены республиканского детского экологического палаточного лагеря «Лукоморье-2015». Всего на территории парка в палаточных лагерях отдохнули более 200 детей. В образовательной программе «Юный рейнджер», реализуемой на базе пришкольных и загородных детских оздоровительных лагерей, приняли участие 1045 школьников.

Средства массовой информации – важное звено в реализации идей экологического просвещения и пропаганды. В печатных СМИ опубликовано 15 статей, в электронных сделано 77 публикаций. Проведено 25 выступлений по телевидению и радио, изданы 3 очередных выпуска альманаха «Нижняя Кама» общим тиражом 3000 экз. Один из выпусков стал тематическим и был приурочен к Международному году охраны почв.

На благотворительной основе в пожароопасный период с апреля по октябрь по региональному телевидению осуществляется систематическая трансляция противопожарного и природоохранного видеороликов, посвященных НП. Более 14,0 тыс. экз. полиграфической продукции рекламного и эколого-просветительского характера изданы в 2015 году. В их числе – буклеты «Краткий путеводитель по национальному парку «Нижняя Кама»» и «Приглашаем в сказочный лес!», брошюра «Сказ о национальном парке «Нижняя Кама»», открытки, листовки, блокноты и карманные календари, всего 24 наименования рекламной и сувенирной продукции.

Для НП «Нижняя Кама» 2015 год стал важным в плане целенаправленного развития такого направления, как организация экологического познавательного туризма. Это способствует увеличению потока посетителей и туристов. В НП действуют 16 экологических маршрутов и пеших троп, среди которых особой популярностью пользуются «Святой Ключ», «Красная Горка», «Берендеево царство», Экологическая тропа им. П.Н.Алентьева и «Малый бор». Более 10,0 тыс. посетителей побывали в туристско-рекреационном комплексе «Малый Бор», созданном в рамках реализации одноименного проекта велосипедного экологического маршрута. Особым интересом пользуются экскурсионные и культурно-познавательные программы в сказочной инсталляции «Тридевятое царство», их посетили более 8,0 тыс. человек. Всего в 2015 году НП принял около 16,0 тыс. организованных туристов.

ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК.

В 2015 году основным направлением НИР оставалось изучение закономерностей функционирования заповедных экосистем. Продолжен экологический мониторинг по программе «Летопись природы», в результате которого получены данные по состоянию отдельных компонентов заповедных экосистем: климата, почв, поверхностных вод, растительного покрова, численности животных.

Научными сотрудниками заповедника разрабатывались фронтальные темы:

«Особенности существования населения птиц в условиях переменного уровня КВ (на примере Саралинского участка Волжско-Камского заповедника)»;

«Градиент среды в динамике рептилий и их состояния»;

«Создание базы данных «Поверхностные воды Волжско-Камского заповедника».

В 2015 году научные сотрудники заповедника участвовали в EuroMAB-2015 Conference (Эстония, г. Хаапсалу); в XIV Международной орнитологической конференции Северной Евразии (Казахстан, г. Алма-Ата); в International meeting «The role of Biosphere Reserves in large basin» (Италия, г. Венеция); в Международной молодежной научной конференции «Актуальные проблемы Волжского бассейна» (г. Тольятти) и др.

Принято участие в подготовке 3-го издания «Красная книга РТ (животные, растения, грибы)», опубликовано 8 статей в научных журналах (2 в зарубежных, 3 в общероссийских и 5 – в региональных) и 12 статей в специализированных сборниках.

В дендрарии заповедника проводились работы по разведению редких и исчезающих видов растений РТ в объеме финансирования 50,0 тыс. руб.

В 2015 году заповедник обеспечил проведение летней полевой практики 82 студентов КФУ.

Природно-заповедный фонд Республики Татарстан по состоянию на 01.01.2016 г.					
№ п/п	Муниципальный район, город республиканского подчинения	Площадь, тыс. га	Наименование ООПТ	Площадь ООПТ, га	Доля ООПТ от площади м.обр., %
1	2	3	4	5	6
1.	Агрызский	179,7	ГПКЗ «Кичке-Тан»	9795,77	6,06
			ПП регионального значения «Сложный бор»	49,0	
			ПП регионального значения «Река Иж»		
			ПП регионального значения «Пойма реки Кырыкмас»	1030,0	
			ПП регионального значения «Красноборский геологический разрез»	14,16	
				10888,93	
2.	Азнакаевский	216,9	ГПКЗ «Чатыр-Тау»	4149,54	1,93
			ГПЗ регионального значения биологического (ботанического) профиля «Владимирский склон»	47,04	
			ПП регионального значения «Река Ик»		
			ПП регионального значения «Река Стерля»		
				4196,58	
3.	Аксубаевский	143,9	ПП регионального значения «Река Большая Сульча»	-	-
			ПП регионального значения «Река «Малый Черемшан»	-	
			ПП регионального значения «Река Малая Сульча»	-	
4.	Актанышский	203,4	ПП регионального значения «Озеро Копаное»	0,74	0,0003
			ПП регионального значения «Река Ик»		
			ПП регионального значения «Река Сюнь»		
5.	Алексеевский	207,4	ГПЗ регионального значения ландшафтного профиля «Ивановский сосновый бор»	587,0	0,28
			ПП регионального значения «Озеро Провал»	2,18	
			ПП регионального значения «Река Малый Черемшан»		
				589,18	
6.	Алькеевский	172,7	ПП регионального значения «Татарско-Ахметьевское болото»	15,0	0,008
			ПП регионального значения «Река Малый Черемшан»		
				15,00	

7.	Альметьевский	254,3	ПП регионального значения «Лесные культуры ели и лиственницы 1910-1913 гг.»	6,4	0,002
			ПП регионального значения «Озеро Акташский провал»	0,04	
			ПП регионального значения «Река Степной Зай»		
			ПП регионального значения «Река Шешма»	6,44	
8.	Апастовский	104,8	ПП регионального значения «Гран-Тау»	115,69	1,3
			ПП регионального значения «Местообитание хохлатки Маршалла»	793,5	
			ПП регионального значения «Петров угол»	292,0	
			ПП регионального значения «Старица Свяги»	190,1	
			ПП регионального значения «Река Свяга»		
			ПП регионального значения «Река Улема»		
				1391,29	
9.	Арский	184,4	ПП регионального значения «Истоки реки Казанки»	678,74	0,67
			ПП регионального значения «Янга-Салинский склон»	10,02	
			ПП регионального значения «Корсинская колония серой цапли»	6,69	
			ПП регионального значения «Лес Тукай-Кырлай»	11,9	
			ПП регионального значения «Рукотворный лес» (1-ый участок)	115,8	
			ПП регионального значения «Аю урманы»	416,2	
			ПП регионального значения «Река Казанка»		
			ПП регионального значения «Река Шошма»		
				1239,35	
10.	Атнинский	68,1	ГПКЗ «Ашит»	2700,39	3,96
				2700,39	
11.	Бавлинский	122,2	ПП регионального значения «Салиховская гора»	29,93	0,02
			ПП регионального значения «Река Ик»		
			ПП регионального значения «Река Дымка»		
				29,93	
12.	Балтасинский	109,5	ГПКЗ «Балтасинский»	3452,41	3,6
			ПП регионального значения «Рукотворный лес» (2-ой участок)	496,7	
			ПП регионального значения «Озеро Кара-Куль»	1,3	
			ПП регионального значения «Река Шошма»		
				3950,41	

13.	Бугульминский	143,3	ГПЗ регионального значения биологического (ботанического) профиля «Адонисовый лес»	61,0	0,15
			ГПЗ регионального значения биологического (ботанического) профиля «Ново-Александровский склон»	44,2	
			ГПЗ регионального значения биологического (ботанического) профиля «Казанский ботанический заказник по сохранению адониса весеннего»	5,01	
			ПП регионального значения «Карабашская гора»	50,06	
			ПП регионального значения «Татарско-Дымская поляна»	1,87	
			ПП регионального значения «Спасские ключи»	0,1	
			ПП регионального значения «Петровские сосны»	53,0	
			ПП регионального значения «Река Дымка»		
			ПП регионального значения «Река Степной Зай»		
			ПП регионального значения «Река Ютаза»		
				215,24	
			14.	Буинский	
ПП регионального значения «Утинская сурковая колония»	50,05				
ПП регионального значения «Парк имени декабриста В.П. Ивашева»	4,01				
ГПКЗ «Зея буйлары»	1509,4				
ПП регионального значения «Река Свяга»					
	1688,46				
15.	Верхнеуслонский	130,3	ГПКЗ «Свияжский» (1 часть)	3949,36	21,7
			ПП регионального значения «Горный сосняк»	70,0	
			ПП регионального значения «Печищенский разрез»	5,8	
			ПП регионального значения «Озеро»	0,46	
			ПП регионального значения «Каменный овраг»	12,05	
			ПП регионального значения «Овраг "Черемушки"»	3,0	
			ПП регионального значения «Клыковский склон»	5,57	
			ПП регионального значения «Зоостанция КГУ – массив "Дачный"»	187,01	
			ПП регионального значения «Ташевские склоны»	233,46	
			ПП регионального значения «Кураловские родники»	95,1	
			ПП регионального значения «Стратиграфический разрез Казанского и уржумского ярусов у поселка Кзыл-Байрак»	2,5	
			государственный природный зоологический (охотничий) заказник регионального значения «Лесной ключ»	23700,0	
			ПП регионального значения «Река Сулица»		
			ПП регионального значения «Река Свяга»		
	28264,31				

16.	Высокогорский	166,7	ГПЛЗ «Чулпан»	6054,4	4,9
			ГПКЗ «Голубые озера»	2089,1	
			ПП регионального значения «Озеро Кара-Куль»	10,92	
			ПП регионального значения «Озеро Карасиное»	11,71	
			ПП регионального значения «Озеро Мочальное»	7,49	
			ПП регионального значения «Эстачинский склон»	6,85	
			ПП регионального значения «Семиозерский лес»	118,92	
			ПП регионального значения «Озеро Русско-Марийские Ковали»	7,76	
			ПП регионального значения «Река Казанка»		
			8307,15		
17.	Дрожжановский	103	ПП регионального значения «Кереметь» (Ново-Чекурская лесостепь)	121,49	0,7
			ПП регионального значения «Биби-Айша»	55,9	
			ПП регионального значения «Исток реки Цильны»	139,9	
			ПП регионального значения «Чистая Поляна»	280,0	
			ПП регионального значения «Овраг Шерелдаук»	90,4	
			ПП регионального значения «Мордовские луга»	34,1	
				721,79	
18.	Елабужский	140,1	Национальный парк «Нижняя Кама» (участок)	17042,0	12,0
			ПП регионального значения «Река Тойма»		
				17042,0	
19.	Заинский	190	ПП регионального значения «Бухарайский бор» (1-ый участок)	252,8	0,13
			ПП регионального значения «Река Степной Зай»		
			252,8		
20.	Зеленодольский	140,2	ВКГПБЗ (Раифский участок)	5921,2	10,5
			ГПКЗ «Свияжский» (2 часть)	8506,96	
			ПП регионального значения «Овражно-балочная система "Кишангер"»	69,15	
			ПП регионального значения «Овражно-балочная система "Никольская"»	34,98	
			ПП регионального значения «Овражно-балочная система "Фахри-Яры"»	15,72	
			ПП регионального значения «Колония серой цапли»	100,3	
			ПП регионального значения «Озеро Бело-Безводное»	7,09	
			ПП регионального значения «Озеро Собакино»	0,29	
			ПП регионального значения «Озеро Провальное»	0,21	
			ПП регионального значения «Ильинская балка»	28,9	
			ПП регионального значения «Река Свияга»		
			14684,8		

21.	Кайбицкий	99,5	ПП регионального значения «Кайбицкие дубравы»	140,3	0,35
			ПП регионального значения «Турминская дача»	56,5	
			ПП регионального значения «Озеро Большое»	1,6	
			ПП регионального значения «Поймы рек Свяги и Кубни»	108,26	
			ПП регионального значения «Озерный комплекс у поселка Новое Патрикеево»	41,84	
			ПП регионального значения «Река Свяга»		
			ПП регионального значения «Река Бирля»		
				348,5	
22.	Камско-Устьинский	119,9	ГПЗ регионального значения ландшафтного профиля «Лабышкинские горы»	189,98	0,59
			ГПЗ «Гора Любач»	236,17	
			ПП регионального значения «Богородская пещера»		
			ПП регионального значения «Зимовьева пещера»		
			ПП регионального значения «Коннодольская пещера»		
			ПП регионального значения «Юрьевская пещера»		
			ПП регионального значения «Теньковская ковыльная степь»	41,12	
			ПП регионального значения «Антоновские овраги»	243,5	
			ПП регионального значения «Озеро Карамольское»	3,93	
			ПП регионального значения «Озеро Лесное»	0,67	
				711,26	
23.	Кукморский	149,2	ПП регионального значения «Кукморская гора»	91,8	0,14
			ПП регионального значения «Река Меша»		
			ПП регионального значения «Река Нурминка»		
			ПП регионального значения «Река Лубянка»	119,5	
				211,3	
	Лаишевский	216,9	ВКГПБЗ (Участок Саралы)	4170,0	2,05
			ПП регионального значения «Гнездовая колония серой чайки»	30,0	
			ПП регионального значения «Озеро Архиерейское»	61,42	
			ПП регионального значения «Озеро Заячьё»	15,92	
			ПП регионального значения «Озеро Ковалинское»	124,48	
			ПП регионального значения «Озеро Моховое»	10,93	
			ПП регионального значения «Озеро Саломыковское»	19,76	
			ПП регионального значения «Озеро Сапуголи»	8,1	
24.			ПП регионального значения «Озеро Свежее»	1,28	
			ПП регионального значения «Озеро Столбищи»	6,49	
			ПП регионального значения «Озеро Черное» (2)	4,44	
			ПП регионального значения «Озеро Черное» (1)	4,32	
			ПП регионального значения «Озеро Чистое»	7,77	
			ПП регионального значения «Озеро Лесное»	1,65	
			ПП регионального значения «Река Меша»		
				4466,56	

25.	Лениногорский	184,3	ГПКЗ "Степной"	5830,28	3,16
			ПП регионального значения «Река Степной Зай»		
			ПП регионального значения «Река Шешма»		
				5830,28	
26.	Мамадышский	260	ПП регионального значения «Сокольский лес»	3852	
			ПП регионального значения «Берсутские пихтарники» (1-ый участок)	8,5	
			ПП регионального значения «Мешебашское лесничество»	131,6	
			ПП регионального значения «Река Берсут»		
				3992,1	1,53
27.	Менделеевский	74,5	Историко-культурная и природная территория «Имение Ушковых»	5,1	
			Национальный парк «Нижняя Кама» (участок)	20,0	
			ПП регионального значения «Река Тойма»		0,006
				25,1	
28.	Мензелинский	192	ПП регионального значения «Игимский бор»	584,01	
			ПП регионального значения «Река Ик»		0,3
			ПП регионального значения «Река Мензеля»		
				584,01	
29.	Муслюмовский	146,4	ГПЗ регионального значения биологического (ботанического) профиля «Нарат-Астинский бор»	468,3	0,3
			ПП регионального значения «Река Ик»		
				468,3	
30.	Нижнекамский	173,4	ПП регионального значения «Борковская дача»	1030,0	
			ПП регионального значения «Река Степной Зай»		
			ПП регионального значения «Река Шешма»		0,71
				1030,0	
31.	Новошешминский	131,7	ГПЗ регионального значения биологического (ботанического) профиля «Склоны Коржинского»	150,0	
			ГПЗ регионального значения биологического (ботанического) профиля «Урганчинский ботанический заказник по сохранению адониса весеннего»	9,14	
			ПП регионального значения «Река Шешма»		
				159,14	0,12
32.	Нурлатский	230,9	ПП регионального значения «Озеро Кара-Куль»	1,37	
			ПП регионального значения «Чирмешэнболыннары»	1447,63	
			ПП регионального значения «Река Большой Черемшан»		0,6
			ПП регионального значения «Река Большая Сульча»		
				1449,0	

33.	Пестречинский	136	ГПЗ регионального значения ландшафтного профиля «Старая мельница»	111,8	0,21
			Ленино-Кокушкинский государственный природный заказник регионального значения комплексного профиля	178,1	
			ПП регионального значения «Река Меша»		
			ПП регионального значения «Река Ошняк»		
				289,9	
34.	Рыбно-Слободский	205,2	ПП регионального значения «Берсутские пихтарники» (2-ой участок)	174,3	0,098
			ПП регионального значения «Лесные культуры лиственницы 1906 года»	27,4	
			ПП регионального значения «Река Бетька»		
			ПП регионального значения «Река Ошняк»		
			ПП регионального значения «Река Суша»		
			ПП регионального значения «Река Шумбут»		
				201,7	
35.	Сабинский	109,8	ПП регионального значения «Река Меша»	-	-
				-	
36.	Сармановский	138,6	ГПЗ регионального значения биологического (ботанического) профиля «Сюлюкеевский лес»	194,6	0,28
			ПП регионального значения «Бухарайский бор» (2-ой участок)	196,1	
			ПП регионального значения «Река Иганя»		
			ПП регионального значения «Река Мензеля»		
				390,7	
37.	Спасский	202,2	ГПКЗ «Спасский»	17979,0	8,92
			ПП регионального значения «Озеро Атаманское»	12,86	
			ПП регионального значения «Озеро Безымянное»	11,89	
			ПП регионального значения Озеро Чистое»	13,21	
			ПП регионального значения «Озеро Щучье»	21,31	
				18038,27	
38.	Тетюшский	163,8	ГПКЗ «Долгая поляна»	406,09	3,2
			ПП регионального значения "Тархановские дубравы"	882,3	
			ПП регионального значения «Овражно-балочная система "Каменная"»	32,0	
			ПП регионального значения «Река Свяга»		
			ПП регионального значения «Река Улема»		
			ПП регионального значения «Щучьи горы»	3958,87	
			ПП регионального значения «Устье реки Кильны»	51,79	
	5331,39				
39.	Тюлячинский	84,4	ПП регионального значения «Река Меша»	-	-
				-	

40.	Тукаевский	189,0	Национальный парк «Нижняя Кама» (Участок Кызыл-Тау)	9539,0	5,0
			ПП регионального значения «Боровецкие ключи»	5,0	
				9544,0	5,0
41.	Черемшанский	136,4	ПП регионального значения «Выход асфальтита»	4,0	0,002
			ПП регионального значения «Река Большая Сульча»		
			ПП регионального значения «Река Большой Черемшан»		
			ПП регионального значения «Река Шешма»		
				4,0	
42.	Чистопольский	181,8	ГПКЗ «Чистые луга»	14201,53	7,8
			ПП регионального значения «Река Малый Черемшан»		
			ПП регионального значения «Река Толкишка»		
				14201,53	
43.	Ютазинский	76,1	ПП регионального значения «Урдалы-Тау»	2,5	0,003
			ПП регионального значения «Река Дымка»		
			ПП регионального значения «Река Ик»		
			ПП регионального значения «Река Ютаза»		
				2,5	
44.	Казань	51,58	ПП регионального значения «Кедровый парк»	1,0	7,9
			ПП регионального значения «Казанский дендрарий»	1,2	
			ПП регионального значения «Массив "Дубки"»	25,0	
			ПП регионального значения «Урочище "Русско-немецкая Швейцария"»	30,0	
			ПП регионального значения «Карьерский овраг»	5,0	
			ПП регионального значения «Река Казанка»		
			ООПТ местного значения горлесопарк «Лебяжье»	3 949,2	
			ООПТ местного значения «Парк Победы»	49,62	
			ООПТ местного значения «Центральный парк культуры и отдыха им. М.Горького»	24,48	
				4023,3	
	Всего по районам РТ	6 783,6	-	167553,12	2,47%

ЧАСТЬ V. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

1. ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Республика Татарстан – один из наиболее развитых в экономическом отношении регионов РФ, вносящий значительный вклад в ее экономику. Доля РТ в экономике страны составляет:

- в сумме валового регионального продукта России – 2,8%;
- в объеме промышленной продукции – 3,9%;
- в объеме продукции сельского хозяйства – 4,2%;
- в инвестициях в основной капитал – 4,2%;
- в объеме строительных работ – 4,8%;
- в объеме введенного жилья – 2,9%;
- в обороте розничной торговли – 2,8%.

По объему валового регионального продукта республика занимает 6-е место среди субъектов Российской Федерации, по объему инвестиций в основной капитал и сельскому хозяйству – 4-е место, промышленному производству и строительству – 5-е, обороту розничной торговли – 9-е и по вводу жилья – 10 место.

Промышленный профиль республики определяют нефтегазохимический комплекс (добыча нефти, производство синтетического каучука, шин, полиэтилена и широкого спектра продуктов переработки нефти), крупные машиностроительные предприятия, производящие конкурентоспособную продукцию (тяжелые грузовики, вертолеты, самолеты и авиадвигатели, компрессоры и нефтегазоперекачивающее оборудование, речные и морские суда, ряд коммерческих и легковых автомобилей), а также развитое электро- и радиоприборостроение.

Крупнейшими предприятиями в республике являются ОАО «Татнефть им. В.Д. Шашина», ОАО «ТАНЕКО», ОАО «КамАЗ», ФГУП ПО «Завод им. Серго», ОАО «SOLLERS-Набережные Челны», ООО «SOLLERS-Елабуга», ОАО «Нижекамскшина», ОАО «Нижекамскнефтехим», ОАО «ТАИФ-НК», ОАО «Генерирующая компания», ОАО «Сетевая компания», ООО «ГазпромтрансгазКазань», ОАО «Казаньоргсинтез», ОАО «НефисКосметикс», ОООУК «Простомолоко», ОАО «Татспиртпром», ООО «ТНГ-ГРУПП», ЗАО «ЭссенпродакшнаГ» и др.

В связи с этим качество ОС в РТ во многом определяется высоким уровнем развития экономики.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Динамика валовых выбросов ЗВ в атмосферный воздух за 2011-2015 гг. от стационарных источников в разрезе отраслей приведена в табл. 5.1.1. Основное воздействие на ОС оказывают топливная, химическая отрасли и теплоэнергетический комплекс, на долю которых приходится 83,3% массы выбросов ЗВ от стационарных источников.

Таблица 5.1.1

Динамика выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников в РТ в разрезе отраслей экономики, тыс. т

Отрасли экономики	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
теплоэнергетика	38,7	36,8	32,4	33,9	37,2
топливная	153,3	159,7	174,4	175,1	170,6
химическая	41,7	41,5	39,4	37,0	36,7
машиностроение	12,8	13,2	12,5	11,1	10,6
строительная	7,5	12,5	12,7	13,0	11,5
сельское хозяйство	3,7	5,2	4,8	4,7	4,5
лесная и деревообрабатывающая	1,4	1,0	1,3	2,0	2,4
транспортная	3,5	3,3	3,3	2,7	2,6
ЖКХ	2,7	3,4	3,9	4,0	7,6
пищевая	6,0	3,9	3,6	3,6	3,9
легкая	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
прочие	6,4	7,5	9,7	6,4	5,9
Итого	277,8	288,1	298,1	293,6	293,6

По сравнению с 2014 годом снижение валовых выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников произошло в топливной промышленности – на 1,53%, строительной отрасли – на 0,52%, прочих отраслях – на 0,19%, машиностроении – на 0,18%, химической отрасли – на 0,12% и транспортной – на 0,03%. Рост валовых выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных ис-

точников отмечен в теплоэнергетическом комплексе – на 1,11% ЖКХ – на 1,23%, в лесной и д/о – на 0,14% и в пищевой промышленности – на 0,09% (табл. 5.1.2).

Таблица 5.1.2

Вклад отраслей экономики РТ в выбросы загрязняющих веществ, %

Отрасли экономики	Вклад отраслей		Изменение по отношению к 2014 г.
	2014 г.	2015 г.	
топливная	59,63	58,10	-1,53
химическая	12,62	12,50	-0,12
теплоэнергетика	11,55	12,66	+1,11
машиностроение	3,78	3,60	-0,18
строительная	4,42	3,90	-0,52
ЖКХ	1,37	2,60	+1,23
пищевая	1,21	1,30	+0,09
сельское хозяйство	1,60	1,60	=
транспортная	0,93	0,90	-0,03
лесная и деревообрабатывающая	0,66	0,80	+0,14
прочие	2,19	2,00	-0,19
легкая	0,04	0,04	=

В 2015 году отмечено снижение массы выбросов ЗВ от стационарных источников по сравнению с 2014 годом по взвешенным веществам на 15,8%, оксиду азота – на 6% и оксиду углерода на 13,1%. Произошло увеличение выбросов от стационарных источников по диоксиду серы на 13,6%, углеводородам (с учетом ЛОС) – на 6,6% и прочим веществам – на 7,1%.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

В 2015 году из общего объема сточных вод, сброшенных в поверхностные водные объекты РТ, наибольшие объемы отведены предприятиями следующих отраслей: коммунальной – 59%, энергетики (в т.ч. теплоэнергетики) – 22,5% и химической (в т.ч. нефтехимической) – 18,5%.

Вклад отраслей в сбросы основных ЗВ (легко окисляемые органические вещества по показателю БПК, взвешенные вещества, нефтепродукты, сульфаты, хлориды, фосфор общий, азот аммонийный, нитраты, нитриты, СПАВ, медь, цинк, никель, хром, марганец и фенолы) в поверхностные водные объекты РТ в 2015 году представлен на рис. 5.1.1.

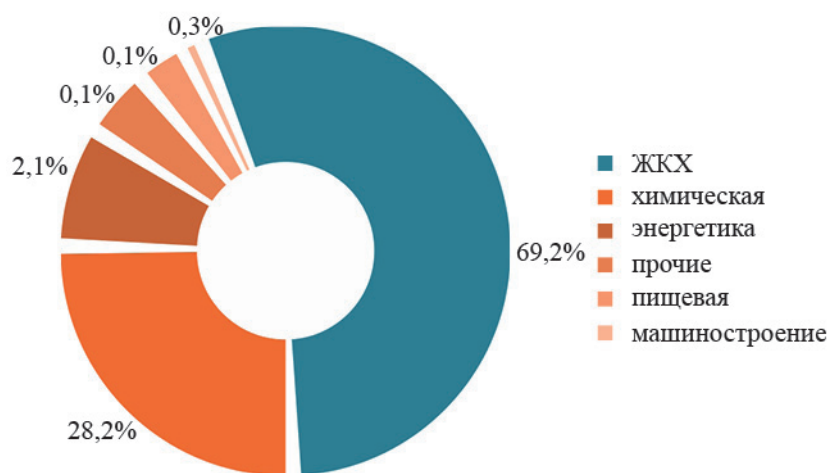


Рис. 5.1.1. Вклад отраслей экономики в сбросы ЗВ в поверхностные водные объекты РТ в 2015 году

Основной объем загрязненных сточных вод, сбрасываемых в поверхностные водные объекты, приходится на МУП «Водоканал» г. Казани (около 50%, в т.ч. поверхностные и дренажные воды г. Казани), ЗАО «Челныводоканал» (около 15%; на очистные сооружения предприятия поступают также сточные воды ОАО «КамАЗ», ОАО «Набережночелнинская ТЭЦ» и ряда др. предприятий г. Набережные Челны), ОАО «Нижнекамскнефтехим» (около 15%; на очистные сооружения предприятия поступают также сточные воды предприятий ЖКХ и теплоэнергетики г. Нижнекамска), ОАО «Казаньоргсинтез» (3%), ОАО «Альметьевск-Водоканал» (около 3%) и ОАО «Бугульма-Водоканал» (около 3%).

2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В 2015 году, по данным Управления Росприроднадзора РТ, наибольшее количество отходов в республике образовалось в таких секторах экономики (в % от общей массы отходов, образовавшихся на предприятиях РТ), как обрабатывающие производства (47%), сельское и лесное хозяйства (26%), производство электроэнергии, воды и газа (6%), добыча полезных ископаемых (9%), транспорт и связь (0,9%).

Одним из приоритетных направлений деятельности по обращению с опасными отходами является повышение эффективности системы управления в данной сфере.

В 2015 году в республике образовалось 2952,667 тыс. т отходов (в 2014 году – 3379,353 тыс. т), в т.ч. в обрабатывающем производстве – 1 385, 487 тыс. т, в сельском и лесном хозяйствах – 769, 308 тыс. т, при предоставлении коммунальных и социальных услуг – 83, 239 тыс. т и в строительстве – 62, 511 тыс. т.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировке и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы), систематизированные по видам экономической деятельности, представлены в таблице 5.2.1., по РТ – в таблице 5.2.2. и по городам РТ – в таблице 5.2.3.

Полные сведения по обращению с отходами производства и потребления в муниципальных районах представлены в части VIII «Региональные особенности и проблемы ООС» настоящего доклада.

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировке и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы), систематизированные по видам экономической деятельности по РТ

Сектор экономической деятельности	Наличие отходов на начало 2015 г.	Образование отходов за 2015 г.	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям				Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года	Кол-во отчитавшихся организаций	
			всего	в т.ч. по импорту			всего	из них:				всего	из них:			
								для использования	для обезвреживания	для хранения	для размещения		хранение			захоронение
Сельское и лесное хозяйство, охота	0,280	769 308,918	42 953,983	6,000	536 470,825	28 606,164	211 120,427	104 965,721	64 123,160	28 745,858	2 466,622	11 050,216	11 016,561	33,655	36 032,108	164
Рыболовство, рыбоводство	0,068	5,932	0,000	0,000	0,000	0,000	5,877	0,000	0,000	0,087	5,790	0,000	0,000	0,000	0,123	3
Добыча полезных ископаемых	75,056	270 210,051	29 520,462	18,000	141 811,352	1 120,765	134 630,118	102 641,291	21 330,286	1 125,833	9 157,332	14 705,028	23,551	14 679,052	7 564,282	117
Обрабатывающие производства	153 227,177	1 385 487,426	346 600,989	9,524	542 190,554	31 629,543	999 711,653	890 817,617	33 478,371	8 603,289	66 696,109	157 520,661	57 974,181	98 772,220	213 011,622	858
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	279 176,162	181 805,124	30 428,151	0,000	66 904,410	27 315,500	92 080,143	69 131,838	5 138,006	1 691,761	16 118,462	33 811,125	19 574,509	14 105,163	291 004,220	105
Строительство	48,685	62 511,093	183,361	0,000	20 422,257	41,766	41 767,900	17 000,392	3 680,855	701,922	20 371,534	45,450	20,920	19,289	491,926	495
Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования	642,651	105 123,696	21 756,075	17,822	4 786,163	333,247	119 044,392	44 009,872	6 685,969	3 886,119	64 205,453	7 242,443	572,161	1 516,821	1 841,799	1 348
Гостиницы и рестораны	0,000	4 085,506	88,058	0,000	17,521	8,051	4 135,518	905,801	77,852	26,778	3 100,794	34,759	0,000	0,561	11,913	156
Транспорт и связь	73,201	27 959,626	509,929	0,000	2 848,607	6,662	25 175,095	7 535,036	3 024,909	968,675	13 654,392	315,542	7,352	281,604	230,789	349
Финансовая деятельность	0,000	1 508,280	134,803	0,000	0,344	0,000	1 572,866	29,309	3,564	55,415	1 482,368	13,114	2,445	10,669	59,204	77
Операции с недвижимым имуществом, аренда и предоставление услуг	41,598	18 151,552	9 766,020	323,541	1 171,996	4,000	25 937,075	5 427,003	3 616,499	338,233	16 513,479	321,364	2,961	317,650	528,449	1 003

Сектор экономической деятельности	Наличие отходов на начало 2015 г.	Образование отходов за 2015 г.	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям				Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года	Кол-во отчитавшихся организаций	
			всего	в т.ч. по импорту			всего	из них:			всего	из них:				
								для использования	для обезвреживания	для хранения		для размещения	хранение			захоронение
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование	6,384	8 372,641	7,588	0,000	5,291	5,446	8 306,933	1 219,099	137,523	68,850	6 849,061	64,917	0,162	33,335	35,609	433
Образование	72,521	22 892,239	32,134	0,000	262,429	35,548	22 184,821	587,018	1 650,296	24,111	19 641,996	118,751	0,000	56,491	457,606	545
Здравоохранение и предоставление социальных услуг	15,561	12 005,095	0,124	0,000	10,426	127,706	11 709,810	441,719	649,830	106,839	10 319,260	2,568	0,000	0,000	172,839	226
Предоставление прочих коммунальных, социальных и персональных услуг	873 478,754	83 239,910	1 864 267,529	0,000	997 123,152	51 879,536	450 591,361	102 599,430	26 774,187	6 696,066	326 848,896	364 393,842	13 034,613	363 579,040	957 813,103	252

Таблица 5.2.2

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировке и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы) по РТ

Наличие отходов на начало 2015 г.	Образование отходов за 2015 г.	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям				Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года	Кол-во отчитавшихся организаций	
		всего	в т.ч. по импорту			всего	из них:			всего	из них:				
							для использования	для обезвреживания	для хранения		для размещения	хранение			захоронение
1 306 858,097	2 952 667,086	2 346 249,206	374,887	2 314 025,325	141 113,934	2 147 973,988	1 347 311,145	170 371,308	53 039,839	577 431,549	589 639,781	102 229,415	493 405,551	1 509 255,591	6 126

Сведения об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировке и размещении отходов производства и потребления по форме 2-ТП (отходы), систематизированные по городам РТ

Город РТ	Наличие отходов на начало 2015 г.	Образование отходов за 2015 г.	Поступление отходов из других организаций		Использование отходов	Обезвреживание отходов	Передача отходов другим организациям					Размещение отходов на собственных объектах за отчетный год			Наличие в организации на конец отчетного года	Кол-во отчитавшихся организаций
			всего	в т.ч. по импорту			всего	из них:				всего	из них:			
								для использования	для обезвреживания	для хранения	Для размещения		хранение	захоронение		
Агрыз	1,507	518,128	0,000	0,000	0,000	0,000	519,635	53,921	0,266	0,000	421,704	0,000	0,000	0,000	0	10
Азнакаево	0,110	62 003,136	13 588,662	0,000	55 583,816	0,313	6 511,904	1 640,773	1 825,906	306,123	2 739,101	13 490,826	0,000	13 490,826	5	76
Альметьевск	73 866,598	123 010,877	33 144,406	18,000	45 005,665	7 484,861	86 388,054	64 181,588	9 738,740	869,005	11 492,779	9 501,655	9 181,833	317,833	90 825	442
Арск	0,000	4 267,178	0,000	0,000	2 840,735	0,000	1 425,367	711,258	147,602	11,278	555,230	0,200	0,000	0,000	1	18
Бавлы	0,706	10 197,779	12,115	0,000	8 114,279	91,270	1 998,011	469,699	690,872	69,078	768,341	0,000	0,000	0,000	7	50
Болгар	0,000	128,463	2 687,208	0,000	1,815	0,000	118,876	4,302	20,298	1,400	92,876	2 694,935	0,000	2 694,935	0	12
Бугульма	393 967,897	11 136,583	58 190,469	0,000	178,725	0,000	34 199,789	10 967,653	265,704	43,962	22 921,250	34 532,840	0,000	34 532,352	394 384	155
Буинск	63 462,594	175 773,469	3 832,800	0,000	5,435	0,000	175 721,767	175 000,609	230,730	2,929	487,499	3 831,475	0,000	0,000	67 342	23
Елабуга	11 574,053	34 412,520	133,561	4,524	17 038,923	32,640	11 395,502	3 455,300	756,148	1 162,353	6 021,660	6 984,030	0,000	6 984,030	10 669	66
Заинск	341,511	193 576,496	0,000	0,000	89,020	110,624	193 040,291	192 140,939	11,389	0,279	887,684	16,522	0,278	13,240	665	66
Зеленодольск	293 008,121	116 162,336	111 109,367	0,000	90 755,022	4 305,525	69 040,777	28 029,192	864,667	1 747,897	38 399,002	1 774,169	1 192,500	576,554	355 602	81
Казань	16 779,859	297 404,255	694 479,771	323,541	350 376,512	7 205,357	628 891,244	283 528,715	27 995,292	10 928,662	317 122,583	5 908,526	2 361,974	11 959,264	10 232	1 507
Лаишево	0,000	106,781	0,000	0,000	0,000	0,000	106,781	59,205	0,000	0,641	46,935	0,000	0,000	0,000	0	10
Лениногорск	5 595,964	30 851,276	14 910,558	0,000	17 576,661	7 569,609	10 996,571	2 347,322	4 398,694	792,574	3 457,050	9 545,138	0,000	9 531,355	5 684	218
Мамадыш	0,000	9 820,430	0,000	0,000	9 618,000	0,000	201,826	2,652	0,629	83,257	115,289	0,000	0,000	0,000	1	8
Менделеевск	97 101,815	8 425,735	0,000	0,000	2 344,944	0,000	2 005,770	662,477	0,114	719,730	623,448	3 506,425	3 506,425	0,000	101 177	12
Мензелинск	0,000	16,161	0,000	0,000	0,000	0,000	16,161	0,285	0,000	0,000	15,876	0,000	0,000	0,000	0	3
Набережные Челны	417,874	352 012,615	332 870,024	0,000	225 607,346	21,403	273 972,467	205 932,984	23 355,316	2 758,349	41 837,106	187 758,672	48 729,008	136 124,115	49 575	762
Нижнекамск	132 912,514	62 506,558	22 256,977	0,000	12 040,595	3 978,752	56 757,683	26 359,157	2 318,915	2 219,342	25 396,438	8 249,907	1 267,301	6 955,345	137 944	277
Нурлат	0,424	13 588,254	4 234,507	0,000	10 161,940	91,200	7 565,066	5 292,736	768,815	71,866	1 431,649	25,452	0,000	3,209	2	86
Тетюши	0,000	165,552	3 166,675	0,000	1,200	0,000	155,598	18,611	5,834	1,087	130,066	3 174,861	0,000	3 174,861	1	7
Чистополь	2,160	4 253,338	211,488	0,000	170,704	0,000	4 273,067	515,739	903,579	176,365	2 677,296	12,820	0,000	12,096	11	198

СБОР ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Постановлениями Кабинета Министров РТ от 03.09.2007 г. №438 и от 15.11.2007 г. №638 в РТ утверждены Концепции «Экологическая безопасность РТ на 2007-2015 гг.» и «Утилизация, переработка отходов производства, потребления и вовлечение вторичных ресурсов в промышленное производство в РТ», которыми определены основные направления деятельности по обеспечению качества ОС, комплексного решения технических, экологических и экономических проблем, связанных с утилизацией и переработкой отходов производства и потребления.

По состоянию на 31.12.2015 г., согласно реестру лицензий на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных и цветных металлов на территории Республики Татарстан 92 предприятия осуществляют лицензируемый вид деятельности (табл. 5.2.4).

Таблица 5.2.4

Сведения из реестра лицензий на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных и цветных металлов

№ п/п	Наименование организации, адрес нахождения	Номер и дата регистрации лицензии	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
1	ООО«Объединенная трубная компания» 423450, РТ, г. Альметьевск, Техснаб п/ст, д.11	МЭ 13 №0044 от 05.09.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
2	ЗАО «ТАОРМЕТ» 420032, РТ, г. Казань, ул. Гладилова, д.35, оф. 313	МЭ 13 №0050 от 06.12.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
3	ООО Производственно-коммерческая фирма «Металл-М» 423800, РТ, г. Набережные Челны, ул. Орловская, д.76	МЭ 13 №0049 от 04.12.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
4	ООО «Производственное объединение Татвторчермет» 420054, РТ, г.Казань, ул.Техническая, д.54	АА 12 №0006 от 20.04.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
5	ЗАО «Талвтормет» 420006, РТ, г. Казань, п. Левченко	МЭ 15 №0088 от 17.02.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
6	ОАО «Татнефть» имени В.Д. Шашина РТ, г.Альметьевск, ул. Ленина, д.75	МЭ 14 №0072 от 07.08.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
7	ООО «Компания «СпецГазСервис» 422500, РТ, Зеленодольский район, п.г.т. Нижние Вязовые, ул.Большая Кочемировская, д. 2а, офис 1	МЭ 14 №0056 от 11.02.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
8	ООО «ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТАТАРСТАН-МЕТАЛЛ МАРКЕТ» 422430, РТ, г.Буинск, ул. Розы Люксембург, д.97	МЭ 15 №0090 от 23.03.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
9	ЗАО «Татметлом» 425200, Республика Марий Эл, п.г.т. Медведево, ул. Чехова, д.6а	МЭ 15 №0099 от 12.05.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
10	ООО «ЕгДан» 423800, РТ, г.Набережные Челны, БСИ, Промзона, ул. Дорожная, д.3	МЭ 13 №0041 от 14.08.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
11	ООО «Компания Экосервис» РТ, г.Казань, ул. Кулахметова, д.17, к. 4	МЭ 14 №0069 от 30.06.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
12	ООО Научно-производственное предприятие «Харвестр» 420005, РТ, г.Казань, ул. Магистральная, д.77	МЭ 16 №0120 от 18.03.2016	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
13	ООО «СТРОИТЕЛЬНАЯ ТОРГОВАЯ КОМПАНИЯ» 423520, РТ, г. Заинск, ул. Автозаводская, 3/1	ЛЦ 11 №0240 от 03.08.2011	заготовка, переработка и реализация лома цветных металлов
14	ООО «Альбион» 420061, РТ, г.Казань, ул. Новый Татарстан, д.5	АА 12 №0010 от 27.05.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
15	ООО «Интерметтрейд» 420066, РТ, г. Казань, ул. Солдатская, д.8	АА 12 №0003 от 14.03.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
16	ООО «Втормет-Поволжье» 422700, РТ, Высокогорский р-он, с. Высокая Гора, ул. Полковая, д.1	АА 12 №0016 от 12.09.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
17	ООО «Базальт» 420075, РТ, г. Казань, ул. Энтузиастов, д.6	АА 12 №0012 от 22.06.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов

№ п/п	Наименование организации, адрес нахождения	Номер и дата регистрации лицензии	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
18	ООО «Вторресурсы» 423570, Россия, РТ, г. Нижнекамск, ПАО «Нижнекамскнефтехим»	АА 13 №0036 от 28.06.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
19	ООО «Татнефть-Кабель» 423930, РТ, г.Бавлы, промзона	МЭ 13 №0053 от 16.12.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
20	ООО «Казанское производственное объединение» 420034, РТ, г. Казань, ул. Проточная, д.8, оф.809	АА 13 №0032 от 08.04.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
21	ООО «РИНПО» 423450РТ, г.Альметьевск, ул. Базовая, д.2	МЭ 13 №0052 от 16.12.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
22	ООО «Магнико» 423600, РТ, г. Елабуга, пр. Мира, д.34	МЭ 14 №0066 от 30.05.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
23	ООО «Промышленные инвестиции» 422500 РТ, Зеленодольский р-он, п.г.т Нижние Вязовые, ул. Большая Кочемировская, д.2а	МЭ 14 №0070 от 03.07.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
24	ООО «МетаРегион» РТ, г.Заинск, пр. Нефтяников, д.27	МЭ 15 №0105 от 24.08.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
25	«Казаньпроминвест» 420111, РТ, г. Казань, ул. Астрономическая, д.3/16	МЭ 14 №0060 от 07.04.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
26	ООО «Бетькинская база ПТО и КО» 423850, РТ, Тукаевский р-он, с. Бетьки, Промзона	МЭ 14 № 0075 от 27.08.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
27	ИП Сабиров Ринат Гумарович	МЭ 14 № 0071 от 25.07.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
28	ООО Специализированное экологическое предприятие «Экомет» 423800, РТ, г. Набережные Челны, ул. Шлюзовая, д.28, каб.11	МЭ 13 № 0048 от 27.11.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
29	ООО Торговый Дом «Промвест» 641881, Курганская область, г. Шадринск, ул. Иртышская, д.1а	МЭ 16 № 0118 от 29.02.2016	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
30	ООО «Втормет» 125502, г. Москва, ул. Петрозаводская, д.11, корпус 3	МЭ 15 № 0109 от 18.09.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
31	ООО «Производственная компания «Новые технологии» 422980, РТ, г. Чистополь, ул. К.Маркса, д.168 С	ЛЦ 11 № 0241 от 25.10.2011	заготовка, переработка и реализация лома цветных металлов
32	ООО «СоюзВтормет» 420080, РТ, г. Казань, ул. Волгоградская, д.6, кв.54	ЛЧ 11 № 0368 от 02.11.2011	заготовка, переработка и реализация лома черных металлов
33	ООО КФ «ПромМетСервис М» 420108, РТ, г. Казань, ул. Портовая, д.19	ЛЦ 11 № 0242 от 02.11.2011	заготовка, переработка и реализация лома цветных металлов
34	ООО «СоюзИнструмент» 423821, РТ, г. Набережные Челны, б. Цветочный, д.17А, кв.10	АА 12 № 0007 от 05.05.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
35	ОАО «КАМАЗ» 423827, РТ, г. Набережные Челны, пр. Автозаводский, д.2	АА 12 № 0001 от 02.03.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
36	ООО «СтальПромРесурс» 420075, РТ, г. Казань, ул. Энтузиастов, д.6	АА 12 № 0004 от 27.03.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
37	ООО «ЦВЕТМЕТ» 423450, РТ, г. Альметьевск, ул. Р.Фахретдина, д.59а	АА 13 № 0029 от 14.02.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
38	ООО Группа компаний «Втормет» 421001 РТ, г. Казань, ул. Чистопольская, д.62	АА 13 № 0034 от 26.04.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
39	ООО «ПромВторРесурс» 420088, РТ, г. Казань, ул. 1-я Владимирская, д.106	МЭ 13 № 0040 от 09.08.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов

№ п/п	Наименование организации, адрес нахождения	Номер и дата регистрации лицензии	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
40	ООО «МетЛом» 420124, РТ, г. Казань, ул. Чистопольская, д.26/5	АА 12 № 0017 от 04.10.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
41	ООО Сырьевая компания «Ал-Мет» 423800, РТ, г. Набережные Челны, Ресурсный проезд, 11	АА 12 № 0019 от 09.11.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
42	ООО «УГМК-Вторцветмет Набережные Челны» 423800, РТ, г. Набережные Челны, ул. Промышленная, административное здание 29/2	АА 12 № 0021 от 05.12.2012	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
43	ООО «Р-Металл» 423600, РТ, г. Елабуга, ул. Интернациональная, д.13	АА 13 № 0026 от 30.01.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
44	ООО «Межрегиональная металлургическая компания» 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, проезд Вокзальный, д.4	МЭ 15 № 0089 от 11.03.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
45	ООО «МетПром» 423832, РТ, г. Набережные Челны, ул. Раскольников, д.49, кв.109	МЭ 15 № 0084 от 15.01.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
46	ООО «Втормет +» 420034, РТ, г. Казань, ул. Ленская, д.10	АА 13 № 0031 от 21.03.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
47	ООО «СтальТехнология» 420075, РТ, г. Казань, ул. Энтузиастов, д.6	МЭ 13 № 0042 от 23.08.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
48	ООО «Сталком-Компани» 420111, РТ, г. Казань, ул. Университетская, д.5/37	МЭ 13 № 0037 от 17.07.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
49	ООО «ЧелныЦветМет» 423810, РТ, г. Набережные Челны, ул. Академика Рубаненко, д.12, подъезд 3, этаж 1	МЭ 13 № 0038 от 24.07.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
50	ООО Торговый Дом «Втормет-Индустрия» 420054, РТ, г. Казань, ул. Складская, д.4, офис 06	МЭ 13 № 0039 от 02.08.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
51	ИП Насибуллин Данияр Айратович	МЭ 13 № 0047 от 18.10.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
52	ООО «Экспресс Металл» 420136, РТ, г. Казань, пр-т Ф. Амирхана, д.83	МЭ 13 № 0043 от 29.08.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
53	ООО «Мета Инвест» 420043, РТ, г. Казань, ул. Калинина, д.48	МЭ 13 № 0045 от 23.09.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
54	ООО «МеталлТрейд-НК» РТ, г. Нижнекамск, ул. Корабельная, д.29, кв.24	МЭ 13 № 0046 от 27.09.2013	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
55	ООО «Инвест-К» 420012, РТ, г. Казань, ул. Бултерова, д.31, офис 2	МЭ 14 № 0055 от 28.01.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
56	ИП Вафин Радик Айдарович	МЭ 14 № 0054 от 22.01.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
57	ООО «Поволжская экологическая компания» 423800, РТ, г. Набережные Челны, пр. Автосборочный, 29/63	МЭ 15 № 0111 от 19.10.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
58	ООО «СтальСила» 423832, РТ, г. Набережные Челны, пр-т Раиса Беляева, д.49, кв.204	МЭ 14 № 0059 от 26.03.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
59	ООО «Трейд Металл» 422060, РТ, Сабинский р-он, п.г.т. Богатые Сабы, ул. Строителей, д.6	МЭ 14 № 0068 от 27.06.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
60	ООО «ЧЕЛНЫ ЧЕРМЕТ» 423802, РТ, г. Набережные Челны, пр-т им. Мусы Джалиля, д.56А, офис 853	МЭ 14 № 0062 от 16.04.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов

№ п/п	Наименование организации, адрес нахождения	Номер и дата регистрации лицензии	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
61	ООО «АльянсМетЛом» 420097 РТ, г. Казань, ул. Товарищеская, д.9/42, офис 28	МЭ 14 № 0067 от 11.06.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
62	ООО «МеталлИнвест-К» 420102, РТ, г. Казань, ул. Островского, д.104, помещение 5	МЭ 14 № 0063 от 28.04.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
63	ООО «Элемент 47» 624091, Свердловская обл., г. Верхняя Пышма, ул. Орджоникидзе, д.9,офис 6	МЭ 14 № 0064 от 22.05.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
64	ООО «ПРОМСЕРВИС» РТ, г. Зеленодольск, ул. Первомайская, д.8	МЭ 15 № 0115 от 28.12.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
65	ООО «Парадайз+» 420006, РТ, г. Казань, ул. Рахимова, д.8, офис № 2-1	МЭ 14 № 0074 от 18.08.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
66	ООО «Акрон Казань» 420108, РТ, г. Казань, ул. Портовая, д.27, офис 14	МЭ 14 № 0082 от 25.12.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
67	ООО Группа компаний «Цветмет» 420005, РТ, г. Казань, ул. Алебастровая, д.7	МЭ 14 № 0083 от 26.12.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
68	ООО «ВторМет-Актив» 423450, РТ, г. Альметьевск, ул. Базовая, д.10	МЭ 15 № 0085 от 04.02.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
69	ООО «МЕТАЛЛ-ТОРГ» 420100, РТ, г. Казань, ул. Академика Глушко, д.20, кв.57	МЭ 14 № 0079 от 28.11.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
70	ЗАО «ТАТПРОФ» РТ, г. Набережные Челны, ул. Профильная, д.53	МЭ 14 № 0080 от 05.12.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
71	ООО «Камская Сталь» 423832, РТ, г. Набережные Челны, пр-т Сююмбике, д.9/26, офис 164	МЭ 14 № 0081 от 05.12.2014	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
72	ООО «ГлавМеталл» 420021, РТ, г. Казань, ул. Николая Столбова, д.2, офис 305	МЭ 15 № 0086 от 12.02.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
73	ООО «Гефест» 420140, РТ, г. Казань, ул. Юлиуса Фучика, д.90, пом. 19	МЭ 15 № 0113 от 25.12.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
74	ООО «ТАТМЕТ» 423800, РТ, г. Набережные Челны, ул. Садоводческая, д.16	МЭ 15 № 0092 от 08.04.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
75	ООО «ВторМетТорг» 420075, РТ, г. Казань, ул. Энтузиастов, д.6, офис 7	МЭ 15 № 0103 от 07.08.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
76	ООО «ТРАСТ МЕТАЛЛ» 423258, РТ, г. Лениногорск, ул. Чайковского, д.41, стр.25	МЭ 15 № 0094 от 10.04.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
77	ООО «ВторМет» 344010, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, д.141	№02633967 от 14.05.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
78	ООО «МЕТАЛЛВЕКТОР» 423800РТ, г. Набережные Челны, ул. Машиностроительная, д.51, помещение 7	МЭ 15 № 0097 от 24.04.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
79	ООО «Булгар-Автоваз» 420094, РТ, г. Казань, ул. Маршала Чуйкова, д.1	МЭ 15 № 0093 от 09.04.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
80	«РУМЕТ» 422701, РТ, Высокогорский р-он, с. Высокая Гора, ул. Центральная, д.3, офис 5	МЭ 15 № 0096 от 23.04.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов

№ п/п	Наименование организации, адрес нахождения	Номер и дата регистрации лицензии	Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности
81	ООО "МЕДИАН-СПЛАВ" 420043, РТ, г. Казань, ул. Вишневого, д.26, офис 18	МЭ 15 № 0098 от 07.05.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
82	ООО "Новомет" 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, ул. Строительная, д.15, офис 1	МЭ 15 № 0108 от 08.09.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
83	ООО "Профит-закамье" 420034, РТ, г. Казань, ул. Проточная, д.8, офис 208	МЭ 15 № 0101 от 15.06.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
84	ИП Вафин Салават Сириневич	МЭ 15 № 0107 от 01.09.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
85	ООО "РЕЦИКЛИНГ ПЛЮС" 420080, РТ, г. Казань, пр-т Ямашева, д.10, офис 304	МЭ 15 № 0102 от 31.07.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
86	ООО "Объединенная Бизнес Группа" 420000, РТ, г. Казань, ул. Спартаковская, д.6, офис 205	МЭ 15 № 0110 от 15.10.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов
87	ООО "МЕТСНАБРЕСУРС" 420039, РТ, г. Казань, ул. Восстания, д.62, помещение 12	МЭ 15 № 0104 от 21.08.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
88	ООО "ПЖКХ" 420087, РТ, г. Казань, ул. Родины, д.8	МЭ 15 № 0114 от 25.12.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
89	ООО "Алдан" 422031, РТ, Арский р-он, с. Новый Кинер, ул. Серп и Молот, д.2, офис 1	МЭ 15 № 0112 от 24.12.2015	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
90	ООО "ТПК "ТатМетПром" 423450, РТ, г. Альметьевск, ул. Монтажная, д.5	МЭ 16 № 0116 от 21.01.2016	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов
91	ООО "ТрансЛомТрейд" 421001, РТ, г. Казань, ул. Чистопольская, д.62, помещение 3	МЭ 16 № 0117 от 27.01.2016	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов, цветных металлов
92	ООО "ТатМетКом" 420108, РТ, г. Казань, ул. Портовая, д.27, офис 9	МЭ 16 № 0119 от 14.03.2016	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов

ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

По данным Минсельхозпрода РТ, за 2015 год в РТ образовано 5599,122 тыс. т животноводческих отходов (табл. 5.2.5).

По состоянию на 01.01.2016 г. на территории РТ располагается 1014 навозохранилищ общей вместимостью более 3 млн. т/год (табл. 5.2.6).

Образование отходов животноводства на территории РТ в 2015 году

№ п/п	Муниципальный район	Численность крупного рогатого скота, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность свиней, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность овец и коз, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность лошадей	Объем образования навоза, т/год	Численность птиц, голов	Объем образования помета, т/год	Общий объем образования навоза и помета, т/год
1	Агрызский	15633	93798	6988	10482	471	188	277	1385	191	5	105858
2	Азнакаевский	25110	150660		0	663	265	479	2395	10100	253	153573
3	Аксубаевский	17026	102156	495	743	375	150	438	2190	935	23	105262
4	Актанышский	33842	203052	3516	5274	2123	849	1072	5360	1305516	32638	247173
5	Алексеевский	23753	142518	2557	3836	435	174	1079	5395	127	3	151926
6	Алькеевский	34522	207132	9857	14786	427	171	254	1270		0	223358
7	Альметьевский	14040	84240	867	1301	1186	474	317	1585	10001	250	87850
8	Апастовский	19767	118602		0	50	20	399	1995	250	6	120623
9	Арский	39610	237660		0	2640	1056	783	3915		0	242631
10	Атнинский	23061	138366		0	84	34	132	660		0	139060
11	Бавлинский	12410	74460	1240	1860	1393	557	212	1060	10	0	77937
12	Балтасинский	34472	206832	11569	17354	494	198	1102	5510		0	229893
13	Бугульминский	6342	38052	2000	3000	1636	654	340	1700	27565	689	44096
14	Буинский	23849	143094	63840	95760	798	319	1327	6635		0	245808
15	Верхнеуслонский	11649	69894	5041	7562	556	222	36	180	190	5	77863
16	Высокогорский	16852	101112	29	44	856	342	339	1695	211	5	103198
17	Дрожжановский	13762	82572	4	6	200	80	357	1785	20	1	84444
18	Елабужский	11870	71220	291	437	3053	1221	251	1255	37676	942	75075
19	Заинский	16900	101400		0	2258	903	176	880		0	103183
20	Зеленодольский	17124	102744	3555	5333	295	118	49	245	1306833	32671	141110
21	Кайбицкий	16550	99300	14	21	913	365	522	2610		0	102296
22	Камско-Устьинский	11862	71172		0	64	26	186	930	233	6	72133
23	Кукморский	27634	165804	7115	10673	772	309	395	1975	50814	1270	180031
24	Лаишевский	12168	73008		0	809	324	167	835	3063861	76597	150763
25	Лениногорский	13235	79410	13865	20798	981	392	555	2775	291676	7292	110667
26	Мамадышский	22398	134388	387	581	1239	496	329	1645	400	10	137119
27	Менделеевский	4593	27558	817	1226	1760	704	92	460	73030	1826	31773
28	Мензелинский	14612	87672	295	443	449	180	351	1755	180000	4500	94549
29	Муслюмовский	12495	74970		0	282	113	204	1020	524705	13118	89220
30	Нижнекамский	13841	83046	20903	31355	1968	787	241	1205	4605	115	116508
31	Новошешминский	15788	94728	891	1337	4009	1604	764	3820		0	101488

№ п/п	Муниципальный район	Численность крупного рогатого скота, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность свиней, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность овец и коз, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность лошадей	Объем образования навоза, т/год	Численность птиц, голов	Объем образования помета, т/год	Общий объем образования навоза и помета, т/год
32	Нурлатский	19028	114168		0	1650	660	387	1935	800	20	116783
33	Пестречинский	12084	72504	323	485	1361	544	496	2480	1942238	48556	124569
34	Рыбно-Слободский	12696	76176	7631	11447	784	314	562	2810	1160	29	90775
35	Сабинский	24576	147456	39923	59885	5757	2303	1168	5840		0	215483
36	Сармановский	13465	80790	841	1262	1258	503	91	455		0	83010
37	Спасский	8010	48060		0	894	358	160	800	5	0	49218
38	Тетюшский	10318	61908		0	156	62	398	1990	1500	38	63998
39	Тукаевский	16120	96720	221880	332820	3771	1508	680	3400	5104469	127612	562060
40	Тюлячинский	14230	85380	3804	5706	1144	458	331	1655		0	93199
41	Черемшанский	6013	36078	2020	3030	896	358	298	1490		0	40956
42	Чистопольский	20168	121008	160	240	311	124	292	1460	147923	3698	126530
43	Ютазинский	13787	82722	80	120	300	120	307	1535	63000	1575	86072
	Итого по РТ	747265	4483590	432798	649197	51521	20608	18395	91975	14150044	353751	5599122

**Перечень действующих навозохранилищ, расположенных на территории РТ,
по состоянию на 01.01.2016 г.**

№	Муниципальный район, город	Числится на 01.01.2016 г.
1	Агрызский	21
2	Азнакаевский	36
3	Аксубаевский	24
4	Актанышский	24
5	Алексеевский	27
6	Алькеевский	35
7	Альметьевский	37
8	Апастовский	48
9	Арский	51
10	Атнинский	13
11	Бавлинский	22
12	Балтасинский	29
13	Бугульминский	13
14	Буинский	36
15	Верхнеуслонский	17
16	Высокогорский	24
17	Дрожжановский	25
18	Елабужский	17
19	Заинский	19
20	Зеленодольский	21
21	Кайбицкий	21
22	Камско-Устьинский	14
23	Кукморский	33
24	Лаишевский	15
25	Лениногорский	27
26	Мамадышский	30
27	Менделеевский	15
28	Мензелинский	21
29	Муслимовский	19
30	Нижнекамский	12
31	Новошешминский	19
32	Нурлатский	26
33	Пестречинский	20
34	Рыбно-Слободский	15
35	Сабинский	26
36	Сармановский	15
37	Спасский	27
38	Тетюшский	27
39	Тукаевский	29
40	Тюлячинский	14
41	Черемшанский	19
42	Чистопольский	12
43	Ютазинский	16
44	г. Нижнекамск	1
45	г. Казань	1
46	г. Набережные Челны	1
	Итого по РТ	1014

ОБРАЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

По данным Минздрава РТ, за 2015 год в РТ образовано 21773,22 т медицинских отходов. Из них отходов класса А (неопасные отходы) – 18914,10 т (87%);
отходов класса Б (опасные (рискованные) отходы) – 2585,78 т (12%);
отходов класса В (чрезвычайно опасные отходы) – 168,75 т (0,8%);
отходов класса Г (отходы, по составу близкие к промышленным) – 94,53 т (0,4%);
отходов класса Д (радиоактивные отходы) – 10,06 т (0,046%).

Сведения об образовании отходов лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) РТ за 2015 год представлены в табл. 5.2.7.

Таблица 5.2.7

Сведения об образовании отходов медицинских учреждений за 2015 год

Наименование медицинских учреждений городов и м.р.	Объемы образования медицинских отходов, т/год					
	Класс А	Класс Б	Класс В	Класс Г	Класс Д	Всего
Республиканские медицинские учреждения	6337,22	1010,12	167,64	58,82	5,20	7579,01
УЗ г. Казани	3829,86	618,05		5,82	0,95	4454,68
УЗ г. Набережных Челнов	1298,25	152,88		2,57	1,26	1454,96
УЗ г. Нижнекамска	1247,33	218,45		1,55		1467,33
УЗ г. Альметьевска	781,92	112,63		4,11	0,66	899,32
ГАУЗ «Агрызская центральная районная больница»	123,08	4,04				127,12
ГАУЗ «Азнакаевская центральная районная больница»	135,66	13,77		1,85		151,28
ГАУЗ «Аксубаевская центральная районная больница»	70,00	1,85		0,06		71,91
ГАУЗ «Актанышская центральная районная больница»	82,00	3,89		0,06		85,95
ГАУЗ «Алексеевская центральная районная больница»	7,00	0,86				7,86
ГАУЗ «Базарно-Матакская центральная районная больница Алькеевского муниципального района»	52,80	13,41		0,60	0,10	66,91
ГАУЗ «Апастовская центральная районная больница»	39,30	14,85				54,15
ГАУЗ «Арская центральная районная больница»	12,60	8,17	0,03	0,10		20,89
ГАУЗ «Атнинская центральная районная больница»	68,70	13,95		0,50		83,15
ГАУЗ «Бавлинская центральная районная больница»	81,85	1,73		0,12		83,70
ГАУЗ «Балтасинская центральная районная больница»	40,00	3,10				43,10
ГАУЗ «Бугульминская центральная районная больница»	148,82	7,50		0,02	0,12	156,45
ГАУЗ «Буинская центральная районная больница»	400,00	0,20				400,20
ГАУЗ «Верхнеуслонская центральная районная больница»	21,44	1,40				22,84
ГАУЗ «Высокогорская центральная районная больница»	496,32	1,80				498,12
ГАУЗ «Дрожжановская центральная районная больница»	42,68	33,44	1,05			77,17
ГАУЗ «Елабужская центральная районная больница»	321,00	3,43		2,74		327,17
ГАУЗ «Заинская центральная районная больница»	261,00	1,21		0,63	0,42	263,25
ГАУЗ «Зеленодольская центральная районная больница»	808,40	108,80		0,76	0,88	918,84
ГАУЗ «Кайбицкая центральная районная больница»	12,40	3,80		0,30		16,50
ГАУЗ «Камско-Устьинская центральная районная больница»	19,80	5,05		0,50		25,35
ГАУЗ «Кукморская центральная районная больница»	140,00	2,93		3,63		146,56
ГАУЗ «Лаишевская центральная районная больница»	129,50	4,05				133,55
ГАУЗ «Лениногорская центральная районная больница»	289,60	6,10		2,10	0,25	298,10
ГАУЗ «Мамадышская центральная районная больница»	68,20	12,40		0,90		81,50
ГАУЗ «Менделеевская центральная районная больница»	34,87	14,22	0,03			49,12
ГАУЗ «Мензелинская центральная районная больница»	49,26	16,40				65,66
ГАУЗ «Муслюмовская центральная районная больница»	107,60	0,76				108,36
ГАУЗ «Новошешминская центральная районная больница»	46,96	27,77	0,01	0,01		74,75
ГАУЗ «Нурлатская центральная районная больница»	324,08	1,65		1,42		327,15
ГАУЗ «Пестречинская центральная районная больница»	68,71	0,77		0,07		69,55
ГАУЗ «Рыбно-Слободская центральная районная больница»	7,00	2,97		0,03	0,15	10,10
ГАУЗ «Сабинская центральная районная больница»	325,60	5,93		4,60		336,13
ГАУЗ «Сармановская центральная районная больница»	7,10	6,20		0,01	0,07	13,39
ГАУЗ «Спаская центральная районная больница»	79,80	13,33				93,13
ГАУЗ «Тетюшская центральная районная больница»	77,42	3,01				80,43
ГАУЗ «Тукаевская центральная районная больница»	16,11	8,75		0,16		25,02
ГАУЗ «Тюлячинская центральная районная больница»	56,12	20,81				76,93
ГАУЗ «Черемшанская центральная районная больница»	98,55	50,13		0,01		148,69
ГАУЗ «Чистопольская центральная районная больница»	209,78	28,14		0,37		238,28
ГАУЗ «Урусинская центральная районная больница Ютазинского м.р. РТ	38,41	1,09		0,12		39,61
ИТОГО:	18914,10	2585,78	168,75	94,53	10,06	21773,22

Сбор, временное хранение, обеззараживание, обезвреживание и транспортировка медицинских отходов осуществляются в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Информация о наличии в медицинских учреждениях РТ установок по утилизации медицинских отходов представлена в табл. 5.2.8.

Таблица 5.2.8

Сведения о наличии утилизационных установок в медицинских учреждениях РТ

Наименование медицинского учреждения, местонахождение, адрес	Тип установки, техническая и технологическая характеристика	Объем обеззараженных отходов, т
Государственное автономное учреждение здравоохранения «Республиканский клинический противотуберкулезный диспансер», диспансерное отделение № 2 420049, г. Казань, ул. Шаляпина, д. 20	Утилизатор медицинских отходов «Newster» – предназначен для переработки и дезинфекции больничных отходов Технология – термическая дезинфекция Виды отходов – медицинские отходы классов «Б» и «В», неразличимые патологоанатомические части Объем камеры – 130 л Производительность – 30 кг/час Процесс обработки – измельчение в закрытой камере при максимальной температуре 150°C Дезинфицирующее средство – гипохлорит натрия Энергопотребление: Номинальная мощность – 20 кВт Пиковая мощность – до 70 кВА Потребление воды – 150-200л/ч	1,23
Государственное автономное учреждение здравоохранения «Республиканский клинический онкологический диспансер МЗРТ» 420029, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 29	Установка «ЭКОС» – предназначена для измельчения и стерилизации отходов, имеющих эпидемиологическую опасность. Производительность – 45 кг/цикл, время цикла – 30-45 мин	26,5
Государственное автономное учреждение здравоохранения «Республиканский центр крови МЗ РТ» 420029, г. Казань, ул. Ново-Азинская, д.33	Утилизаторы медицинских отходов «Балтнер-50» – предназначены для переработки медицинских отходов классов «Б» и «В» методом термического обеззараживания (дезинфекция насыщенным паром в условиях предварительного вакуума) с последующей механической деструктуризацией путем прессования Объем камеры для загрузки отходов – 50 л Производительность – 100 л/час (12 кг/час)	8,305
Филиал ГАУЗ РЦК МЗ РТ в г. Альметьевске 423450, г. Альметьевск, ул. Ленина, д. 57		2,08
Филиал ГАУЗ РЦК МЗ РТ в г. Нижнекамске 423570, г. Нижнекамск, ул. Менделеева, д.32а		2,278
Филиал ГАУЗ РЦК МЗ РТ в г. Набережных Челнах 423807, г. Набережные Челны, ул. Гидростроителей, д.19		3,3
ГАУЗ «Городская поликлиника № 3» 420055, г. Казань, ул. Рыбачья, д.2 нахождение установки – филиал Женской консультации № 6 420000, г. Казань, ул. Даурская, д.16 а	УОМА-01-150 – «ОЦНТ» загрузка min – 2 кг, max – 20 кг Производительность – 25 кг/час Экспозиция – 60 мин	3,760
ГАУЗ «Станция скорой медицинской помощи» 423812, г. Набережные Челны, ул. 40 лет Победы, д.48	SteriMed-Junior (обработка и дезинфекция медицинских отходов) Производительность – до 45 л в час Продолжительность цикла обработки – 17 мин Измельчение отходов до частиц размером менее 12,5 мм	1,543

ОБРАЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

По данным Главного Управления ветеринарии Кабинета Министров РТ, в 2015 году образовано 13541,42 т биологических отходов: КРС – 1410,16 т (10,4%); свиней – 1690,14 т (12,5%); овец – 29,7 т (0,2%); лошадей – 23,26 т (0,2%); птицы – 5531,5 (40,8%) и других (вет. конфискаты, аборт. материалы и др.) – 4856,66 т (35,9%).

Видовой объем образования отходов по муниципальным районам РТ представлен в табл. 5.2.9.

По состоянию на 01.01.2016 г. в РТ установлено 808 мест сибирезвенных размещений, числятся 1012 биотермических ям.

На территории ОЭЗ «Алабуга» компания SARIA Bio-Industries (Германия) ввела в эксплуатацию завод, занимающийся сбором и переработкой сырья животного происхождения с целью его утилизации и получения двух основных продуктов – мясо-костной муки и животного жира (проектная мощность завода – 700 т сырья в сутки).

Сбор сырья осуществляется на территории РТ, а также на эпизоотически благополучных сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятиях регионов РФ. За 2015 год заводом переработано 108300 т сырья животного происхождения, произведено 26170 т муки животного происхождения и 10856 т животного жира.

Видовой объем образования биоотходов в 2015 году

№ п/п	Муниципальный район, город	Падеж КРС (голов)	Объем биоотходов	Падеж свиней (голов)	Объем биоотходов (голов)	Падеж овец (голов)	Объем биоотходов (т)	Падеж лошадей (голов)	Объем биоотходов (т)	Падеж птиц (голов)	Объем биоотходов (т)	Другие животные	Объем биоотходов, т	Аборты и мертворожденные	Объем биоотходов, т	Ветконфискаты и др., т	Общий объем биоотходов, т
1	Агрызский	393	24	957	11			4	0,3			450	4	431	3,20	158,00	200,50
2	Азнакаевский	315	41			144	21	2	0,70			1766	16	127	2,40	9,00	90,10
3	Аксубаевский	460	32					7	1,75					282	8,40	56,30	98,45
4	Актанышский	702	52,5	63	2			14	2			273	1,6			1,00	59,10
5	Алексеевский	819	70,4	198	4,5											0,57	75,47
6	Алькеевский	926	46,25	1300	29							337	2	119	0,70	1,20	79,15
7	Альметьевский	269	38	2	0,04							1119	6,51			2,00	46,55
8	Апастовский	607	58									433	4,2	65	0,16	0,10	62,46
9	Арский	394	10			202	2							85	1,71		13,71
10	Атнинский	594	73,5			20	0,4							158	3,16		77,06
11	Бавлинский	289	28	54	3,5	28	0,3	9	2,2					129	1,60	1,36	36,96
12	Балтасинский	792	52	446	26			9	1					435	11,40	84,00	174,40
13	Бугульминский	90	4	3	0,1											57,80	61,90
14	Буинский	620	41	9498	42									48	0,50	240,00	323,50
15	Верхнеуслонский	289	12	235	2	38	0,11					385	1,50	80	1,00		16,61
16	Высокогорский	225	6,7	31	1,4							742	7,3	102	0,75	0,10	16,25
17	Дрожжановский	171	10					3	0,44			132	0,7	57	0,76	5,30	17,20
18	Елабужский	164	14,4													11,58	25,98
19	Заинский	344	34,7									555	2,22	117	1,75	4,00	42,67
20	Зеленодольский	613	80	1103	3,3					1152347	231	397	3	325	6,00	3,20	326,50
21	Кайбицкий	282	41			10	0,2	2	0,5			331	1	121	1,00	6,00	49,70
22	Камско-Устьинский	425	55,8									391	4,00			5,00	64,80
23	Кукморский	317	20	91	1,5			1	0,07			342	4	269	5,40	92,48	123,45
24	Лаишевский	215	12			19	0,1	1	0,4	506001	354			23	0,40	4,00	370,90
25	Лениногорский	199	19	975	40			4	1	33515	52			54	0,84	29,00	141,84
26	Мамадышский	283	52					12	4			82	1	20	0,10	5,20	62,30
27	Менделеевский	96	4									550	8	28	0,50	1,00	13,50
28	Мензелинский	418	31					10	3,5			430	5	89	3,80	0,70	44,00
29	Муслюмовский	259	26,6					11	1,7			651	35	390	3,00		66,30
30	Нижнекамский	60	3	412	6,2	39	0,27			343230	138	739	8,5	318	3,40	6,00	165,37
31	Новошешминский	436	166	38	3	18	0,12	1	0,5								169,62

№ п/п	Муниципальный район, город	Падеж КРС (голов)	Объем биоотходов	Падеж свиней (голов)	Объем биоотходов (голов)	Падеж овец (голов)	Объем биоотходов (т)	Падеж лошадей (голов)	Объем биоотходов (т)	Падеж птиц (голов)	Объем биоотходов (т)	Другие животные	Объем биоотходов, т	Аборты и мертворожденные	Объем биоотходов, т	Ветконфискагы и др., т	Общий объем биоотходов, т
32	Нурлатский	501	15,21					7	0,5								15,71
33	Пестречинский	318	20							774815	387					0,37	407,37
34	Рыбно-Слободский	136	10	196	9											554,00	573,00
35	Сабинский	808	61	10597	138	128	4	4	1			317	1	610	12,68	1260,00	1477,68
36	Сармановский	249	21									948	3,05	393	5,30	3,20	32,55
37	Спасский	98	9,4			29	0,2					498	4,5			0,80	14,90
38	Тетюшский	233	19											227	5,67	28,50	53,17
39	Тукаевский	122	22	95556	1365			3	1	2769669	4368	790	10,00	233	8,50	1643,65	7418,15
40	Тюлячинский	307	9	208	1,6									68	0,27	0,30	11,17
41	Черемшанский	169	8,7	84	1	91	1	4	0,7					14	0,22	4,30	15,92
42	Чистопольский	365	20							6024	1,5			148	2,20		23,70
43	Ютазинский	272	36											7	0,07	0,28	36,35
44	г. Нижнекамск											871	6			0,82	6,82
45	г. Казань												62,75			259,38	322,13
46	г. Набережные Челны											1109	15			1,50	16,50
	Итого по РТ	15644	1410,16	122047	1690,14	766	29,7	108	23,26	5585601	5531,5	14638	217,83	5572	96,84	4541,99	13541,42

СОСТОЯНИЕ ПОЛИГОНОВ ТБО

В целях усовершенствования системы управления ТБО на территории РТ построено 54 полигона ТБО общей площадью 363,13 га.

В соответствии с п. 6 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 г. №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» объекты размещения отходов вносятся в государственный реестр объектов размещения отходов.

В соответствии с п. 7 указанного закона запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

В Государственный реестр объектов размещения отходов по состоянию на 31.12.2015 г. включены сведения по 40 полигонам ТБО, расположенным на территории РТ (табл. 5.3.1).

Таблица 5.3.1

Перечень полигонов ТБО на территории РТ, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов

№ п/п	Наименование юридического лица	Наименование ближайшего населенного пункта	№ лицензии и срок действия	№ внесения в ГРОРО
1	ООО "Алькеевские коммунальные сети"	полигон ТБО Алькеевский р-н, СХПК "Актай"	№ 16-00093 от 07.06.2012 г. бессрочно	16-00005-3-00592-250914
2	ООО "ЖИЛКОМБЫТСЕРВИС"	г. Арск, Арский р-н	16-00121 от 22.05.14 г. бессрочно	16-00025-3-00758-281114
3	ОАО "Буинское МПП ЖКХ" (Инженерные сети)	д. Степановка, Буинский р-н	16-00103 от 20.06.2013 г. бессрочно	16-00024-3-00758-281114
4	ООО "Полигон"	н.п. Новые Бирюли, Высокогорский р-н	№ 16-00152 от 12.03.2015 г. бессрочно	16-00010-3-00592-250914
5	ООО "Орловский полигон"	д. Орел, Лаишевский р-н	16-00102 от 05.06.2013 г. бессрочно	16-00003-3-00592-250914
6	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского р-на"	с. Шемордан, Сабинский р-н	16-00150 от 03.03.2015 г. бессрочно	16-00006-3-00592-250914
7	ООО "Полигон ТБО"	с. Сапеево, Азнакаевский р-н	№ 16-00156 от 23.06.2015 г. бессрочно	16-00004-3-00592-250914
8	ОАО "Экосервис"	п.ж.ст. Кульшарипово, Альметьевский р-н	16-00097 от 24.09.2012 г. бессрочно	16-00012-3-00692-311014
9	ООО "Полигон ТБО"	д. Солдатская Письмянка, Бугульминский р-н	16-00086 от 16.04.2012 г. бессрочно	16-00001-3-00592-250914
10	МУП "Экоресурс"	с. Айша Зеленодольский р-н	16-00137 от 10.10.2014 г. бессрочно	16-00007-3-00592-250914
11	ООО УК "ЭкСПО"	с. Сарсаз-Бли, Нижнекамский р-н	16-00114 от 29.11.13 г. бессрочно	16-00002-3-00592-250914
12	ООО "Полигон"	пгт. Алексеевское	16-00139 от 30.10.2014 г. бессрочно	16-00016-3-00758-281114
13	ООО "Тетюши Жилсервис"	д. Красная Поляна	16-00145 от 13.02.2015 г. бессрочно	16-00011-3-00592-250914
14	МУП "Актанышский полигон ТБО"	с. Актаныш, Актанышский р-н	16-00105 от 26.06.2013 г. бессрочно	16-00029-3-00870-311214
15	ООО "Благоустройство"	с. Сарманово, Сармановский р-н	16-00124 от 19.06.2014 г. бессрочно	16-00027-3-00870-311214
16	ИП Шакиров Р.Ф.	с. Шипки, Заинский р-н	16-00134 от 24.09.2014 г. бессрочно	16-00030-3-00870-311214
17	ООО "ИНДУСТРИЯ"	г. Чистополь, Чистопольский р-н	16-00116 от 03.02.14 г. бессрочно	16-00028-3-00870-311214
18	ООО "Благоустройство"	пгт. Камское Устье, Камско-Устьинский р-н	16-00142 от 26.11.2014 г. бессрочно	16-00038-3-00870-311214
19	ОАО "ДЖКХ (Благоустройство)"	пгт. Джалиль, Сармановский р-н	16-00129 от 08.08.2014 г. бессрочно	16-00032-3-00870-311214
20	ООО "Благоустройство и Озеленение"	г. Лениногорск, Лениногорский р-н	ОП-43-004342 (16) от 10.09.2010 г. до 10.09.2015 г.	16-00031-3-00870-311214

№ п/п	Наименование юридического лица	Наименование ближайшего населенного пункта	№ лицензии и срок действия	№ внесения в ГРОРО
21	ООО "ЭКОЛОГИЯ"	г. Менделеевск, Менделеевский р-н	ОП-43-004411 (16) от 29.09.2010 г. до 29.09.2015 г.	16-00033-3-00870-311214
22	ООО "ПЭК – Набережные Челны"	нп. Сарайлы, Тукаевский р-н	16-00088 от 30.03.2012 г. до 02.07.2015 г.	16-00037-3-00870-311214
23	ОАО "Коммунальные сети Черемшанского района"	с. Черемшан, Черемшанский р-н	16-00117 от 04.02.14 г. бессрочно	16-00039-3-00870-311214
24	ООО "Спасские коммунальные сети"	г. Болгар, Спасский р-н	16-00135 от 30.09.2014 г. бессрочно	16-00036-3-00870-311214
25	ООО «Вейст Системз»	с. Пестрецы	16-00138 от 24.10.2014 г. бессрочно	16-00034-3-00870-311214
26	МУП "Атнинское ЖКХ"	Полигон ТБО Атнинского района	№ 16-00153 от 12.03.2015 г. бессрочно	16-00035-3-00870-311214
27	ООО "ЭКО-СЕРВИС"	д. Качимир, Кукморский р-н	16-00127 от 05.08.2014 г. бессрочно	16-00040-3-00870-311214
28	ЗАО МПОЖХ и Б Елабужский филиал	с. Малореченск	16-00113 от 29.11.13 г. бессрочно	16-00053-3-00377-300415
29	МУ "УпоБ и О" г. Бавлы	нп. Яссы-Куль, Бавлинский р-н	16-00098 от 15.11.2012 г. бессрочно	16-00045-3-00377-300415
30	ООО "ПЖКХ"	г. Казань	№ 16-00146 от 18.02.2015 г. бессрочно.	16-00051-3-00377-300415
31	ООО «Меша»	с. Тюлячи, Тюлячинский р-н	16-00109 от 31.07.2013 г. бессрочно	16-00043-3-00377-300415
32	ООО "Благоустройство пять"	г. Нурлат, Нурлатский р-н	16-00118 от 20.03.14 г. бессрочно	16-00044-3-00377-300415
33	ООО "Благоустройство"	полигон ТБО Аксубаевский МР, КП "Аксубаевский"	16-00091 от 16.05.2012 г. бессрочно	16-00047-3-00377-300415
34	МУП "Лаишево"	Лаишевский р-н, г. Лаишево	№ 16-00154 от 12.03.2015 г. бессрочно	16-00046-3-00377-300415
35	ОАО "Сабинское МПП ЖКХ"	пгт. Б.Сабы, Сабинский р-н	16-00144 от 10.02.2015 г. бессрочно	16-00050-3-00377-300415
36	ООО "Чиста Район"	Полигон ТБО	16-00110 от 16.08.2014 г. бессрочно	16-00048-3-00377-300415
37	МУП "Жилищно-коммунальное хозяйство"	с. Русский Акташ	16-00148 от 25.02.2015 г. бессрочно	16-00052- 3-00377-300415
38	ЗАО "КЭК"	г. Казань	52-00024 от 11.03.2011 г. до 11.03.2016 г.	16-00056-Х-00625-310715
39	ООО "Благоустройство"	Балтасинский р-н, пгт Балтасы, ул. Курченко, 3	16-00155 от 20.04.2015 г. бессрочно	16-00054-3-00552-070715
40	ОАО «Коммунальные сети Верхнеуслонского района»	Верхнеуслонский р-н, с. Верхний Услон, ул. Чехова, д. 11	16-00119 от 23.04.2014 г. бессрочно	16-00064-3-00964-011215

Полная информация о деятельности полигонов ТБО в 2015 году представлена в разделе «Региональные особенности и проблемы ООС» настоящего доклада.

СОСТОЯНИЕ ПОЛИГОНОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

В 2015 году ситуация с полигонами для размещения промышленных отходов практически не изменилась. В настоящее время на территории РТ функционируют 2 полигона для размещения промышленных отходов III-V классов опасности.

Полигон промышленных отходов ПАО «Нижнекамскнефтехим» расположен около с. Иштеряково Тукаевского м.р. на расстоянии 2 км от Нижнекамского промышленного узла. Объект введен в эксплуатацию в 1982 году, планируемый срок окончания эксплуатации – 2025 год. Площадь объекта

составляет 27,32 га с шириной защитной зоны 1000 м. Вместимость полигона – 717,07 тыс. т, на объекте размещено 619,74 тыс. т отходов.

Полигон промышленных отходов ПАО «Нижекамскшина» расположен на расстоянии 2,055 км от с. Иштеряково Нижнекамского м.р. и введен в эксплуатацию в 1996 году. Предполагаемый срок окончания эксплуатации – 2036 год. Площадь объекта составляет 16,0 га с размером санитарно-защитной зоны 1000 м. Вместимость полигона – 372 тыс. т, мощность 20667 т/г. Полигон имеет ограждение, в качестве противодиффузионной защиты – асфальтобетонный экран. По состоянию на 01.01.2016 г. на объекте накоплено 127242 т отходов. Регулярно проводится мониторинг качества грунтовых вод и загрязнения почвы.

3. ТЕХНОГЕННЫЕ АВАРИИ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СИТУАЦИИ

В течение 2015 г. в результате государственного экологического надзора, осуществленного инспекторами Министерства экологии и природных ресурсов РТ зафиксированы следующие техногенные аварии и чрезвычайные ситуации:

29.06.2015 года в Тукаевском муниципальном районе вблизи населенного пункта Бетьки, на акватории реки Кама при неправильной погрузке ПГС произошло опрокидывание баржи с толкачом.

На момент обследования толкач был в перевернутом виде на акватории. Баржу отбуксировали к берегу. Визуально вдоль берега и на акватории реки наблюдались редкие нефтяные пятна (пленка). Специалистами специализированной инспекции аналитического контроля Прикамского ТУ были отобраны пробы воды в районе затонувшего толкача. В связи с отсутствием экологического ущерба возбужденное административное расследование прекращено.

08.10.2015 года – ДТП на 19 км автодороги Набережные Челны – Сарманово. Бензовоз на базе ГАЗ 3307 опрокинулся на бок у обочины, в результате чего произошел розлив нефтепродуктов.

На место выезжала оперативная группа со специалистами специализированной инспекции аналитического контроля Прикамского ТУ, проведено обследование места происшествия. Установлено, что бензовоз принадлежит ООО «Агрофирма «КАМА». В связи с плохими погодными условиями водитель не справился с управлением. В автоцистерне находилось 3,5 куб. м дизельного топлива. Разлилось 300 литров, площадь загрязнения составила 25 кв. м.

На водителя бензовоза наложен административный штраф за загрязнение почвы в размере 1000 руб.

11.11.2015 года – аналогичное ДТП на автодороге Москва-Уфа на 1029 км. Бензовоз на базе Мерседес-Бенц АХОР опрокинулся на бок у обочины, в результате чего произошел розлив нефтепродуктов.

На место выезжала оперативная группа со специалистами специализированной инспекции аналитического контроля Прикамского ТУ, проведено обследование места происшествия. Установлено, что бензовоз принадлежит ООО «ТрансРеалГаз». В связи с плохими погодными условиями водитель не справился с управлением. В автоцистерне находилось 29 куб. м дизельного топлива, площадь загрязнения составила 32 кв. м.

На водителя бензовоза наложен административный штраф за загрязнение почвы в размере 1000 руб.

ЧАСТЬ VI. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

1. ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ И ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Основой для правового регулирования общественных отношений в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов является Конституция Российской Федерации, принятая всенародным голосованием 12 декабря 1993 года.

В соответствии с Конституцией Российской Федерации каждый имеет право на благоприятную окружающую среду, каждый обязан сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам, которые являются основой устойчивого развития, жизни и деятельности народов, проживающих на территории Российской Федерации.

Основным федеральным законом, определяющим правовые основы государственной политики в области охраны окружающей среды, обеспечивающим сбалансированное решение социально-экономических задач, сохранение благоприятной окружающей среды, биологического разнообразия и природных ресурсов в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности является Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ. Настоящий Федеральный закон регулирует отношения в сфере взаимодействия общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду как важнейшую составляющую окружающей среды, являющуюся основой жизни на Земле, в пределах территории Российской Федерации, а также на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации.

Федеральным законом от 29.06.2015 г. № 203-ФЗ (ред. от 29.12.2015 г.) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» внесены следующие изменения.

Признать утратившими силу:

1) абзац 33 статьи 5 Федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

2) абзац 3 подпункта «б» пункта 1 статьи 45 Федерального закона от 18 июля 2011 года № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011 г., N 30, ст. 4590).

Федеральным законом от 13.07.2015 г. № 233-ФЗ Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ дополнен новой статьей:

«Статья 5.1. Передача осуществления полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Полномочия федеральных органов исполнительной власти в сфере отношений, связанных с охраной окружающей среды, предусмотренные настоящим Федеральным законом, могут передаваться для осуществления органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации постановлениями Правительства Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом от 6 октября 1999 года N 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»».

Федеральным законом от 29.12.2015 г. № 404-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Федеральный закон от 21 июля 2014 года № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

1) в пункте 9 статьи 1:

а) абзац 6 признать утратившим силу;

б) абзац 13 признать утратившим силу;

в) в абзаце 35 слова «за отчетный период» заменить словами «за соответствующие отчетные периоды»;

г) абзац 41 признать утратившим силу;

д) абзац 53 признать утратившим силу;

Пункт 2 статьи 6 вступил в силу с 29 декабря 2015 года.

2) в статье 12:

а) в части 3 слова «тридцать второй» заменить словами «тридцать третий»;

б) в части 6 слова «абзацы тридцать третий и тридцать четвертый» заменить словами «абзац тридцать четвертый».

Федеральным законом от 29.06.2015 г. № 203-ФЗ (ред. от 29.12.2015 г.) «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации» внесены изменения:

- в пункте 7 статьи 24.5 Федерального закона от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» слова «на массу готового товара или на количество единиц подлежащего утилизации готового товара (в зависимости от вида товаров), выпущенных в обращение на территории Российской Федерации, либо на массу упаковки, использованной для производства таких товаров, и на недостигнутый норматив утилизации, выраженный в относительных единицах» исключить.

в Федеральный закон от 29 декабря 2014 года № 458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации» внесены следующие изменения.

1) в статье 1:

а) в подпункте «б» пункта 4 в абзаце 19 слово «захоронения» заменить словом «размещения»; в абзаце 31 слово «захоронения» заменить словом «размещения»;

б) абзац 4 пункта 6 после слов «организации деятельности по» дополнить словами «сбору (в том числе отдельному сбору), транспортированию»;

в) абзац 4 пункта 7 изложить в следующей редакции:

«2. Индивидуальный предприниматель или юридическое лицо не вправе осуществлять деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности на конкретном объекте по обезвреживанию и (или) размещению отходов I-IV классов опасности, если на этом объекте уже осуществляется деятельность по обезвреживанию и (или) размещению отходов I-IV классов опасности другим индивидуальным предпринимателем или другим юридическим лицом, имеющими лицензию на указанную деятельность.»;

г) в пункте 9 абзац 2 после слов «и иных объектов» дополнить словами «связанных с обращением с отходами»;

в абзаце 3 слова «иных объектов, не оснащенных» заменить словами «иных объектов, которые связаны с обращением с отходами и не оснащены»;

д) в пункте 10 абзац 1 изложить в следующей редакции:

«б) дополнить пунктами 8-11 следующего содержания»;

в абзаце 3 слово «захоронения» заменить словом «размещения»;

дополнить абзацем следующего содержания:

«11. При ликвидации горных выработок могут использоваться вскрышные и вмещающие горные породы, отходы производства черных металлов IV и V классов опасности в соответствии с проектом ликвидации горных выработок.»;

е) в пункте 12 в абзаце 26 слово «захоронению» заменить словом «размещению»;

в абзаце 27 слово «захоронения» заменить словом «размещения»;

ж) пункт 17 дополнить абзацем следующего содержания:

«10. В лимиты на размещение отходов не включаются вскрышные и вмещающие горные породы, отходы производства черных металлов IV и V классов опасности, используемые при ликвидации горных выработок в соответствии с проектом их ликвидации.»;

з) в абзаце 38 пункта 23 слова «пунктом 8» заменить словами «пунктом б»; слова «пунктом 10» заменить словами «пунктом 8»;

2) в статье 23:

а) часть 3 изложить в следующей редакции:

«3. Лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опас-

ности, выданные до 1 июля 2015 года, сохраняют свое действие до 1 января 2019 года. Юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие лицензии на деятельность по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности вправе переоформить их на лицензии на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.»;

б) дополнить частью 3.1 следующего содержания:

«3.1. Юридические лица, индивидуальные предприниматели, осуществляющие деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации отходов I-IV классов опасности, обязаны получить лицензию на ее осуществление до 1 января 2016 года. После 1 января 2016 года осуществление данной деятельности без лицензии не допускается».

3) в статье 24:

а) в части 4 слова «тридцать шестой подпункта «б» пункта 4» заменить словами «тридцать седьмой подпункта «б» пункта 4», слова «третий и четвертый» заменить словами «третий, четвертый и пятый», слова «подпункты «а», «б», абзацы с первого по третий, шестой и седьмой подпункта «в» пункта 20, пункты 21» заменить словами «пункты 20, 21».»;

б) часть 6 признать утратившей силу.

Федеральным законом от 12 февраля 2015 года № 12-ФЗ в Федеральный закон от 23 ноября 1995 года № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» внесены следующие изменения:

1) в абзаце 4 пункта 1 статьи 6 слова «государственному экологическому контролю, осуществляемому органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации» заменить словами «региональному государственному экологическому надзору»;

2) в подпункте 4 статьи 11 слова «по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности» заменить словами «по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности»;

3) в пункте 6 статьи 18 слова «в области охраны окружающей среды» заменить словами «осуществляющего федеральный государственный экологический надзор».

Федеральным законом от 29 июня 2015 г. N 205-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «О недрах» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены следующие изменения в Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».

Статья 1

Внести в Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 года N 27-ФЗ) (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, № 16, ст. 834; Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 10, ст. 823; 1999, № 7, ст. 879; 2000, № 2, ст. 141; 2001, № 21, ст. 2061; № 33, ст. 3429; 2002, № 22, ст. 2026; 2003, № 23, ст. 2174; 2004, № 27, ст. 2711; № 35, ст. 3607; 2006, № 17, ст. 1778; № 44, ст. 4538; 2007, N 27, ст. 3213; № 49, ст. 6056; 2008, № 18, ст. 1941; № 29, ст. 3418, 3420; N 30, ст. 3616; 2009, № 1, ст. 17; № 29, ст. 3601; № 52, ст. 6450; 2010, № 21, ст. 2527; № 31, ст. 4155; 2011, № 15, ст. 2018, 2025; № 30, ст. 4567, 4570, 4572, 4590; № 49, ст. 7042; № 50, ст. 7343, 7359; 2012, № 25, ст. 3264; № 31, ст. 3422; № 53, ст. 7648; 2013, № 19, ст. 2312; № 30, ст. 4060, 4061; № 52, ст. 6971, 6973; 2014, № 26, ст. 3377; № 30, ст. 4261, 4262; № 48, ст. 6647; 2015, № 1, ст. 11, 12, 52) следующие изменения:

1) в абзаце втором преамбулы слова «горнодобывающего и связанных с ним» заменить словами «добычи полезных ископаемых и связанных с ней»;

2) в части первой статьи 3:

а) пункт 4 изложить в следующей редакции:

«4) создание и ведение единой системы федерального фонда геологической информации о недрах и его территориальных фондов; утверждение перечней первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах, представляемых пользователями недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации по видам пользования недрами и видам полезных ископаемых, требований к содержанию геологической информации о недрах и форме ее

представления, порядка представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, порядка и условий использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация, перечней геологической информации о недрах, представляемой пользователями недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации и передаваемой на временное хранение пользователям недр, порядка ее временного хранения пользователями недр; установление порядка представления образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах в государственные специализированные хранилища, их хранения, обработки и описания»;

б) дополнить пунктом 4.1 следующего содержания:

«4.1) создание и эксплуатация федеральной государственной информационной системы «Единый фонд геологической информации о недрах» (далее – единый фонд геологической информации о недрах), а также установление порядка создания и эксплуатации единого фонда геологической информации о недрах, состава информации, представляемой обладателями информации в единый фонд геологической информации о недрах, порядка информационного взаимодействия оператора единого фонда геологической информации о недрах с обладателями этой информации и ее пользователями, порядка обеспечения доступа к информации, содержащейся в едином фонде геологической информации о недрах, порядка взаимодействия единого фонда геологической информации о недрах с иными государственными информационными системами, формата внесения записей в реестр первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах единого фонда геологической информации о недрах»;

в) дополнить пунктом 8.1 следующего содержания:

«8.1) установление и согласование правил подготовки технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых, правил подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых и правил разработки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых»;

3) пункт 4 статьи 4 изложить в следующей редакции:

«4) создание и ведение фондов геологической информации субъектов Российской Федерации, установление порядка и условий использования геологической информации о недрах, обладателем которой является субъект Российской Федерации»;

4) в пункте 3 части первой статьи 6 слова «горнодобывающего и связанных с ним» заменить словами «добычи полезных ископаемых и связанных с ней»;

5) в части четвертой статьи 11 слова «горнодобывающего и связанных с ним» заменить словами «добычи полезных ископаемых и связанных с ней»;

б) пункт 8 части первой статьи 12 изложить в следующей редакции:

«8) сроки представления геологической информации о недрах в соответствии со статьей 27 настоящего Закона в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации (в отношении лицензий на пользование участками недр местного значения)»;

7) в части второй статьи 18 слова «горнодобывающего и» заменить словами «добычи полезных ископаемых и отходов»;

8) пункт 8 части второй статьи 20 дополнить словами «непредставления или нарушения сроков представления геологической информации о недрах в соответствии со статьей 27 настоящего Закона в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации (в отношении лицензий на пользование участками недр местного значения)»;

9) в части четвертой статьи 21 слова «пунктами 2, 3 и 5» заменить словами «пунктами 2, 3, 5 и 8»;

10) в статье 22:

а) в пункте 4 части первой слова «отходы своего горнодобывающего и связанных с ним» заменить словами «отходы добычи полезных ископаемых, образовавшиеся в результате деятельности данного пользователя недр, и связанных с ней»;

б) в части второй:

пункт 4 изложить в следующей редакции:

«4) представление геологической информации о недрах в соответствии со статьей 27 настоящего Закона в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения»;

в пункте 5 слова «в федеральный и соответствующий территориальный фонды геологической информации» заменить словами «в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения»;

11) статью 23.2 изложить в следующей редакции:

«Статья 23.2. Технические проекты и иная проектная документация на выполнение работ, связанных с использованием недрами.

Разработка месторождений полезных ископаемых (за исключением добычи подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения и объем добычи которых составляет не более 100 кубических метров в сутки) осуществляется в соответствии с утвержденными техническими проектами и иной проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием недрами, а также правилами разработки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых, устанавливаемыми федеральным органом управления государственным фондом недр по согласованию с уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти. Пользование недрами в целях, не связанных с добычей полезных ископаемых, осуществляется в соответствии с утвержденными техническими проектами и иной проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием недрами.

Указанные в части первой настоящей статьи технические проекты и иная проектная документация на выполнение работ, связанных с использованием недрами, изменения, вносимые в технические проекты и иную проектную документацию на выполнение работ, связанных с использованием недрами, до утверждения подлежат согласованию с комиссией, которая создается федеральным органом управления государственным фондом недр и в состав которой включаются представители уполномоченных Правительством Российской Федерации федеральных органов исполнительной власти, в отношении участков недр местного значения – с органами государственной власти соответствующих субъектов Российской Федерации.

Состав и содержание технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых определяются правилами подготовки технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых, устанавливаемыми федеральным органом управления государственным фондом недр по согласованию с уполномоченными Правительством Российской Федерации федеральными органами исполнительной власти.

Порядок подготовки, согласования и утверждения технических проектов разработки месторождений полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, устанавливается Правительством Российской Федерации по видам полезных ископаемых и видам пользования недрами.»;

12) статью 27 изложить в следующей редакции:

«Статья 27. Геологическая информация о недрах.

Под геологической информацией о недрах понимаются информация о геологическом строении недр, о находящихся в них полезных ископаемых (в том числе о специфических минеральных ресурсах, подземных водах), об условиях их разработки, иных качествах и особенностях недр (в том числе о подземных полостях естественного или искусственного (техногенного) происхождения), данные наблюдений, полученные при осуществлении предусмотренных настоящим Законом видов пользования недрами, при охране недр, при использовании отходов добычи полезных ископаемых и связанных с ней перерабатывающих производств, при осуществлении в соответствии с другими федеральными законами видов деятельности, связанных с геологическим изучением и добычей отдельных видов ми-

нерального сырья, захоронением радиоактивных отходов и токсичных веществ, и представленные на бумажном или электронном носителе либо на иных материальных носителях (в образцах горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и на иных материальных носителях первичной геологической информации о недрах).

Геологическая информация о недрах подразделяется на первичную геологическую информацию о недрах и интерпретированную геологическую информацию о недрах.

Под первичной геологической информацией о недрах понимается геофизическая, геохимическая и иная информация о недрах, полученная непосредственно в процессе осуществления предусмотренных настоящим Законом видов пользования недрами, а также видов деятельности, связанных с геологическим изучением и добычей отдельных видов минерального сырья, захоронением радиоактивных отходов и токсичных веществ, осуществляемых в соответствии с другими федеральными законами.

Под интерпретированной геологической информацией о недрах понимаются результаты обработки первичной геологической информации о недрах, включая геологические отчеты, карты, планы, эскизы.

Обладателем геологической информации о недрах для целей настоящего Закона признается лицо, которое самостоятельно, за счет собственных средств получило геологическую информацию о недрах либо приобрело на основании Закона или договора право разрешать или ограничивать доступ к геологической информации о недрах.

Обладателем геологической информации о недрах, полученной пользователем недр за счет средств федерального бюджета, за счет средств республиканского бюджета РСФСР и составлявшей союзный бюджет части государственного бюджета СССР, государственного внебюджетного фонда воспроизводства минерально-сырьевой базы Российской Федерации, части отчислений на воспроизводство минерально-сырьевой базы, которые были переданы пользователю недр, средств Федерального фонда воспроизводства минерально-сырьевой базы, является Российская Федерация. От имени Российской Федерации правомочия обладателя геологической информации о недрах осуществляются федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальными органами.

Обладателем геологической информации о недрах, полученной пользователем недр за счет средств бюджетов субъектов Российской Федерации, местных бюджетов, является соответствующий субъект Российской Федерации. От имени субъекта Российской Федерации правомочия обладателя геологической информации о недрах осуществляются уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации.

Обладателем геологической информации о недрах, полученной пользователем недр за счет собственных средств, является соответствующий пользователь недр.

Первичная геологическая информация о недрах и интерпретированная геологическая информация о недрах, полученные пользователем недр, подлежат представлению пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды. Геологическая информация о недрах в отношении участка недр местного значения, полученная пользователем недр, также подлежит представлению пользователем недр в фонд геологической информации субъекта Российской Федерации, на территории которого расположен этот участок недр местного значения. В случае, если участок недр местного значения расположен на территориях двух и более субъектов Российской Федерации, геологическая информация о недрах подлежит представлению пользователем недр в фонды геологической информации соответствующих субъектов Российской Федерации.

Перечни первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах, представляемых пользователем недр в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации по видам пользования недрами и видам полезных ископаемых, требования к содержанию геологической информации о недрах и форма ее представления, порядок представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации определяются федеральным органом управления государственным фондом недр.

Геологическая информация о недрах в случаях и в порядке, которые установлены другими федеральными законами, должна представляться и в соответствующие органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, а также предоставляться организациям, находящимся в ведении указанных органов государственной власти.

Со дня представления геологической информации о недрах в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, органы государственной власти Российской Федерации и предоставления ее организациям, находящимся в ведении указанных органов государственной власти, право собственности на материальный носитель, содержащий геологическую информацию о недрах, переходит к Российской Федерации.

Со дня представления геологической информации о недрах в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и предоставления ее организациям, находящимся в ведении указанных органов государственной власти, право собственности на материальный носитель, содержащий геологическую информацию о недрах, переходит к субъекту Российской Федерации.

Пользователь недр, являющийся обладателем первичной геологической информации о недрах, указанной в частях девятой и одиннадцатой настоящей статьи, имеет право определять условия ее использования, в том числе в коммерческих целях, в течение трех лет с момента представления указанной геологической информации в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и предоставления ее организациям, находящимся в ведении указанных органов государственной власти. Пользователь недр, являющийся обладателем интерпретированной геологической информации о недрах, указанной в частях девятой и одиннадцатой настоящей статьи, имеет право определять условия ее использования, в том числе в коммерческих целях, в течение пяти лет с момента представления указанной геологической информации в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации и предоставления ее организациям, находящимся в ведении указанных органов государственной власти. В определенных законом случаях геологическая информация о недрах, указанная в частях девятой и одиннадцатой настоящей статьи, может использоваться органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, организациями, находящимися в ведении указанных органов государственной власти, без получения согласия пользователя недр.

По истечении сроков, указанных в части четырнадцатой настоящей статьи, Российская Федерация приобретает права обладателя геологической информации о недрах, указанной в частях девятой и одиннадцатой настоящей статьи, за исключением геологической информации о недрах в отношении участков недр местного значения, права обладателя которой приобретает соответствующий субъект Российской Федерации. При этом пользователь недр имеет право использовать геологическую информацию о недрах, полученную им за счет собственных средств, любыми не запрещенными законодательством Российской Федерации способами.

Порядок и условия использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Порядок и условия использования геологической информации о недрах, обладателем которой является субъект Российской Федерации, устанавливаются законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации.

В случае, если при реорганизации или ликвидации юридического лица, являющегося обладателем геологической информации о недрах, не указанной в частях девятой и одиннадцатой настоящей статьи, права на нее не были переданы третьим лицам в установленном законодательством Российской Федерации порядке, она подлежит передаче в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, а права обладателя в отношении указанной геологической информации переходят к Российской Федерации.

Пользователи недр, которые представили в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации геологическую информацию о недрах, указанную в частях девятой и одиннадцатой настоящей статьи, обязаны принять на временное хранение на безвозмездной основе представленную ими геологическую информацию о недрах по заявке федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа в порядке и согласно перечню, которые установлены федеральным

органом управления государственным фондом недр. В случае передачи указанной геологической информации о недрах на временное хранение представившему ее пользователю недр она считается представленной в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, фонды геологической информации субъектов Российской Федерации и течение сроков, предусмотренных частью четырнадцатой настоящей статьи, не приостанавливается.

Использование геологической информации о недрах, отнесенной к сведениям, составляющим государственную тайну, осуществляется в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о государственной тайне. Срок действия режима коммерческой тайны в отношении первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах, указанных в частях девятой и одиннадцатой настоящей статьи, не может превышать срок, предусмотренный частью четырнадцатой настоящей статьи.»;

13) дополнить статьями 27.1 и 27.2 следующего содержания:

«Статья 27.1. Единый фонд геологической информации о недрах.

Единый фонд геологической информации о недрах является федеральной государственной информационно-системой, содержащей реестр первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах, имеющихся в федеральном фонде геологической информации и его территориальных фондах, фондах геологической информации субъектов Российской Федерации, органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, организациях, находящихся в ведении указанных органов государственной власти, иных коммерческих организациях и некоммерческих организациях, а также первичную геологическую информацию о недрах и интерпретированную геологическую информацию о недрах, представленные на электронных носителях и имеющиеся в федеральном фонде геологической информации и его территориальных фондах.

Правительство Российской Федерации определяет уполномоченный на создание и эксплуатацию единого фонда геологической информации о недрах федеральный орган исполнительной власти, который является оператором единого фонда геологической информации о недрах. В целях осуществления своих полномочий по созданию и эксплуатации единого фонда геологической информации о недрах оператор федеральной государственной информационно-системы вправе привлекать подведомственные ему организации или иные организации в установленном законодательством Российской Федерации порядке.

Порядок создания и эксплуатации единого фонда геологической информации о недрах, состав информации, представляемой обладателями информации в единый фонд геологической информации о недрах, порядок информационного взаимодействия оператора федеральной государственной информационно-системы единого фонда геологической информации о недрах с обладателями этой информации и ее пользователями, порядок обеспечения доступа к информации, содержащейся в едином фонде геологической информации о недрах, порядок взаимодействия единого фонда геологической информации о недрах с иными государственными информационными системами устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Геологическая информация о недрах, включенная в реестр первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах единого фонда геологической информации о недрах, используется федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальными органами, органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации в информационных целях для осуществления управления государственным фондом недр, ведения государственного кадастра месторождений и проявлений полезных ископаемых, государственного баланса запасов полезных ископаемых, государственного реестра работ по геологическому изучению недр, участков недр, предоставленных для добычи полезных ископаемых, а также в целях, не связанных с их добычей, и лицензий на пользование недрами, предупреждения опасных природных процессов и явлений и устранения их последствий, обеспечения обороны страны и безопасности государства, организации и осуществления государственного контроля (надзора).

В целях формирования единого фонда геологической информации о недрах, ведения единой системы федерального фонда геологической информации о недрах и его территориальных фондов и

обеспечения оперативного пополнения единого фонда геологической информации о недрах мероприятия по государственному геологическому изучению недр (включая региональное геологическое изучение недр, создание государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин, научно-техническое обеспечение геолого-разведочных работ, тематические и опытно-методические работы, связанные с геологическим изучением недр, сбор, обработку, хранение, использование и предоставление в пользование геологической информации о недрах) осуществляются государственными (бюджетными или автономными) учреждениями, находящимися в ведении федерального органа управления государственным фондом недр и его территориальных органов, на основании государственного задания мероприятия по геологическому изучению недр осуществляются пользователями недр самостоятельно или с привлечением в установленном порядке иных лиц.

Реестр первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах единого фонда геологической информации о недрах ведется на основании информации, предоставляемой обладателями геологической информации о недрах. Формат внесения записей о первичной геологической информации о недрах и интерпретированной геологической информации о недрах, имеющих в федеральном фонде геологической информации и его территориальных фондах, фондах геологической информации субъектов Российской Федерации, органах государственной власти Российской Федерации, органах государственной власти субъектов Российской Федерации, организациях, находящихся в ведении указанных органов государственной власти, иных коммерческих организациях и некоммерческих организациях, в реестр единого фонда геологической информации о недрах устанавливается федеральным органом управления государственным фондом недр.

Статья 27.2. Особенности представления, хранения и использования образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах.

Пользователи недр обязаны обеспечить сохранность образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах, полученных при проведении работ на участке недр, до их передачи в государственные специализированные хранилища.

В составе геологической информации о недрах пользователь недр обязан представлять в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а в отношении первичной геологической информации об участках недр местного значения также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации образцы горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах, полученные при проведении работ на участке недр. Пользователь недр обязан обеспечивать надлежащее состояние образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах при их представлении в государственные специализированные хранилища в целях обеспечения возможности их использования на протяжении всего срока хранения.

Порядок представления образцов горных пород, керна, пластовых жидкостей, флюидов и иных материальных носителей первичной геологической информации о недрах в государственные специализированные хранилища, их хранения, обработки и описания устанавливается федеральным органом управления государственным фондом недр»;

14) в статье 32 слово «предприятиями» заменить словами «пользователями недр», слова «в федеральный и территориальный фонды геологической информации в соответствии с настоящим Законом, а также» заменить словами «в федеральный фонд геологической информации и его территориальные фонды, а также в фонды геологической информации субъектов Российской Федерации, если пользование недрами осуществляется на участках недр местного значения, в соответствии с настоящим Законом», а слово «предприятий» заменить словами «пользователей недр»;

15) в статье 36.1:

а) часть третью изложить в следующей редакции:

«Мероприятия по государственному геологическому изучению недр (включая региональное геологическое изучение недр, создание государственной сети опорных геолого-геофизических профилей, параметрических и сверхглубоких скважин, научно-техническое обеспечение геолого-разведоч-

ных работ, тематические и опытно-методические работы, связанные с геологическим изучением недр, сбор, обработку, хранение, использование и предоставление в пользование геологической информации о недрах) осуществляются государственными (бюджетными или автономными) учреждениями, находящимися в ведении федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа, на основании государственного задания.»;

б) дополнить частями четвертой и пятой следующего содержания:

«Работы по региональному геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых, осуществляемые за счет государственных средств и средств пользователей недр, проводятся в соответствии с утвержденной проектной документацией, экспертиза которой организуется федеральным органом управления государственным фондом недр или его территориальными органами и проводится государственным учреждением, находящимся в ведении федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа, за счет средств заявителей.

Требования к составу и содержанию проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых определяются правилами подготовки проектной документации на проведение геологического изучения недр и разведки месторождений полезных ископаемых по видам полезных ископаемых, устанавливаемыми федеральным органом управления государственным фондом недр. Порядок проведения экспертизы проектной документации на проведение работ по региональному геологическому изучению недр, включая поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведке месторождений полезных ископаемых и размер платы за ее проведение устанавливаются федеральным органом управления государственным фондом недр».

Федеральным законом от 13 июля 2015 года № 224-ФЗ «О государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве в Российской Федерации и внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах».

Статья 34. О внесении изменения в Закон Российской Федерации «О недрах».

Пункт 5 части первой статьи 20 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 года № 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 года № 27-ФЗ) (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, № 16, ст. 834; Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, № 10, ст. 823; 1999, № 7, ст. 879; 2001, № 33, ст. 3429; 2002, № 22, ст. 2026; 2003, № 23, ст. 2174; 2004, № 35, ст. 3607; 2008, № 18, ст. 1941; № 29, ст. 3418) дополнить словами «законодательством Российской Федерации о государственно-частном партнерстве, муниципально-частном партнерстве».

Федеральный закон от 13 июля 2015 года № 233-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Российской Федерации».

Статья 3

Закон Российской Федерации от 21 февраля 1992 года N 2395-1 «О недрах» (в редакции Федерального закона от 3 марта 1995 года N 27-ФЗ) (Ведомости Съезда народных депутатов Российской Федерации и Верховного Совета Российской Федерации, 1992, N 16, ст. 834; Собрание законодательства Российской Федерации, 1995, N 10, ст. 823; 1999, N 7, ст. 879; 2000, N 2, ст. 141; 2001, N 33, ст. 3429; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 17, ст. 1778; 2007, N 27, ст. 3213; 2008, N 18, ст. 1941; N 29, ст. 3418; 2009, N 1, ст. 17; 2010, N 21, ст. 2527; 2011, N 30, ст. 4590; N 49, ст. 7042; 2013, N 19, ст. 2312; N 30, ст. 4060, 4061; N 52, ст. 6973; 2014, N 30, ст. 4262; 2015, N 1, ст. 12; Официальный интернет-портал правовой информации (www.pravo.gov.ru), 30 июня 2015 года, N 0001201506300100) дополнить статьей 3.1 следующего содержания:

«**Статья 3.1.** Передача осуществления полномочий федеральных органов исполнительной власти в сфере регулирования отношений недропользования органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Полномочия федеральных органов исполнительной власти в сфере регулирования отношений недропользования, предусмотренные настоящим Законом, могут передаваться для осуществления органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации постановлениями Правительства Российской Федерации в порядке, установленном Федеральным законом от 6 октября 1999 года N 184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»».

Законом Республики Татарстан от 11 апреля 2015 года № 23-ЗРТ «О внесении изменений в Экологический кодекс Республики Татарстан и признании утратившими силу отдельных положений законодательных актов Республики Татарстан» внесены следующие изменения в Экологический кодекс Республики Татарстан от 15.01.2009 г. №5-ЗРТ.

Статья 1

Внести в Экологический кодекс Республики Татарстан (Ведомости Государственного Совета Татарстана, 2009, N 1; 2010, N 5 (I часть); 2011, N 6 (I часть), № 10 (I часть); 2012, № 1; 2013, № 1; 2014, № 5, N 6 (II часть), № 7) следующие изменения:

1) в части 1 статьи 2:

а) абзац девятнадцатый признать утратившим силу;

б) в абзаце двадцать седьмом слова «субъектами хозяйственной и иной деятельности» заменить словами «юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями»;

в) абзац сороковой изложить в следующей редакции:

«наилучшая доступная технология – технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при условии наличия технической возможности ее применения»;

г) в абзаце сорок третьем слова «общественных и иных некоммерческих объединений» заменить словами «общественных объединений и некоммерческих организаций»;

д) в абзаце шестидесятом слово «захламлению» исключить;

е) абзац шестьдесят пятый изложить в следующей редакции:

«технологические нормативы – нормативы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, нормативы допустимых физических воздействий, которые устанавливаются с применением технологических показателей»;

ж) в абзаце шестьдесят шестом слова «природоохранными нормативами» заменить словами «нормативами в области охраны окружающей среды»;

з) в абзаце шестьдесят седьмом слова «субъектом хозяйственной и иной деятельности» заменить словами «юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем»;

2) в статье 3:

а) в абзаце пятнадцатом слово «существующих» заменить словом «доступных»;

б) в абзаце шестнадцатом слова «общественных и иных некоммерческих объединений» заменить словами «общественных объединений и некоммерческих организаций»;

в) абзац восемнадцатый изложить в следующей редакции:

«обеспечение сочетания общего и индивидуального подходов к установлению мер государственного регулирования в области охраны окружающей среды, применяемых к юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность или планирующим осуществление такой деятельности»;

г) в абзаце двадцать третьем слова «общественных и иных некоммерческих объединений» заменить словами «общественных объединений и некоммерческих организаций»;

д) дополнить абзацем следующего содержания:

«обязательность финансирования юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность, которая приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия на окружающую среду, устранению последствий этого воздействия.»;

3) статью 4 изложить в следующей редакции:

«Статья 4. Объекты охраны окружающей среды.

Объектами охраны окружающей среды от загрязнения, истощения, деградации, порчи, унич-

тожения и иного негативного воздействия хозяйственной и (или) иной деятельности являются компоненты природной среды, природные объекты и природные комплексы.»;

4) в части 1 статьи 8:

а) абзац тринадцатый изложить в следующей редакции:

«ведение государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору»;

б) абзац четырнадцатый признать утратившим силу;

5) наименование раздела III изложить в следующей редакции:

«Раздел III. Права и обязанности граждан, общественных объединений и некоммерческих организаций в экологической сфере».

б) в абзаце втором части 2 статьи 10 слово «фонды» исключить;

7) в статье 11:

а) наименование изложить в следующей редакции:

«Статья 11. Права и обязанности общественных объединений и некоммерческих организаций в экологической сфере»;

б) абзац первый части 1 изложить в следующей редакции:

«1. Общественные объединения и некоммерческие организации имеют право осуществлять деятельность в области охраны окружающей среды, в том числе»;

в) в части 2 слова «Общественные и иные некоммерческие объединения» заменить словами «Общественные объединения и некоммерческие организации»;

8) в статье 12:

а) в части 1 слова «общественным и иным некоммерческим объединениям» заменить словами «общественным объединениям и некоммерческим организациям»;

б) часть 3 изложить в следующей редакции:

«3. В случае, если должностные лица препятствуют гражданам, а также общественным объединениям и некоммерческим организациям в реализации их прав в экологической сфере, предусмотренных законодательством, указанные должностные лица привлекаются к ответственности в установленном порядке.»;

9) в части 1 статьи 23 слова «субъектов хозяйственной и иной деятельности» заменить словами «юридических лиц или индивидуальных предпринимателей»;

10) часть 1 статьи 28 дополнить абзацем следующего содержания:

«технологические показатели наилучших доступных технологий.»;

11) в части 1 статьи 31 слова «субъектов хозяйственной и иной деятельности» заменить словами «юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.»;

12) в статье 47:

а) в части 1 слова «установленных законодательством в экологической сфере» заменить словами «в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды»;

б) часть 2 изложить в следующей редакции:

«2. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I, II и III категорий, определенных в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, разрабатывают и утверждают программу производственного экологического контроля, осуществляют производственный экологический контроль в соответствии с установленными требованиями, документируют информацию и хранят данные, полученные по результатам осуществления производственного экологического контроля.»;

13) статью 49 изложить в следующей редакции:

«Статья 49. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

1. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в целях получения достоверной информации об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, определения областей применения наилучших доступных технологий, применения программно-целевых методов планирования, а также в целях планирования осуществления государственного экологического надзора.

2. Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, осуществляется в форме ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, который состоит из федерального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, и региональных государственных реестров объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.»;

14) статью 60 признать утратившей силу;

15) статью 65 изложить в следующей редакции:

«Статья 65. Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой в целях охраны окружающей среды.

1. Государство оказывает поддержку хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в целях охраны окружающей среды.

2. Государственная поддержка хозяйственной и (или) иной деятельности в целях охраны окружающей среды может осуществляться по следующим направлениям:

1) содействие в осуществлении инвестиционной деятельности, направленной на внедрение наилучших доступных технологий и реализацию иных мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду;

2) содействие в осуществлении образовательной деятельности в области охраны окружающей среды и оказании информационной поддержки мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду;

3) содействие в осуществлении использования возобновляемых источников энергии, вторичных ресурсов, разработке новых методов контроля за загрязнением окружающей среды и реализацией иных эффективных мер по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.»;

16) в части 1 статьи 66 слова «субъектов хозяйственной и иной деятельности» заменить словами «юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»;

17) в части 6 статьи 83 слово «технических» заменить словом «технологических», после слов «выбросов и» дополнить словом «(или)»;

18) в части 2 статьи 94 слова «места захоронений» заменить словами «объекты размещения»;

19) часть 2 статьи 95 изложить в следующей редакции:

«2. В случае необходимости изъятия для государственных нужд земельных участков, которые расположены в границах зоны подтопления, такое изъятие осуществляется в соответствии с земельным законодательством и гражданским законодательством.»;

20) в пункте 2 части 13 статьи 98 слова «мест захоронения» заменить словами «объектов размещения»;

21) в части 2 статьи 99 слова «федеральным законодательством об особо охраняемых природных территориях и настоящим Кодексом» заменить словами «законодательством об особо охраняемых природных территориях, законодательством об объектах культурного наследия и настоящим Кодексом»;

22) в статье 102:

а) часть 1 изложить в следующей редакции:

«1. Целями охраны земельных ресурсов и почв являются предотвращение и ликвидация загрязнения, истощения, деградации, порчи, уничтожения земель и почв и иного негативного воздействия на земли и почвы, а также обеспечение рационального использования земель, в том числе для восстановления плодородия почв на землях сельскохозяйственного назначения и улучшения земель.»;

б) в части 2:

в пункте 2 слова «захламления отходами производства и потребления и других негативных (вредных) воздействий, в результате которых происходит деградация почв» заменить словами «загрязнения отходами производства и потребления и другого негативного воздействия, в результате которого происходит деградация земель»;

в пункте 3 слова «захламления» исключить;

23) в части 3 статьи 119 слово «срочного» исключить.

Статья 2

Признать утратившими силу:

1) пункт 17 статьи 1 Закона Республики Татарстан от 16 мая 2010 года № 20-ЗРТ «О внесении изменений в Экологический кодекс Республики Татарстан» (Ведомости Государственного Совета Татарстана, 2010, № 5 (I часть));

2) подпункт «б» пункта 3 статьи 1 Закона Республики Татарстан от 12 января 2013 года № 6-ЗРТ «О внесении изменений в Экологический кодекс Республики Татарстан» (Ведомости Государственного Совета Татарстана, 2013, № 1; 2014, № 5).

Статья 3

Настоящий Закон вступает в силу через 10 дней после дня его официального опубликования.

2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. ПЛАТА ЗА ПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫМИ РЕСУРСАМИ И ПЛАТЕЖИ ЗА НЕГАТИВНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В РТ администрирование платы за негативное воздействие на ОС осуществляет Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РТ.

Фактический объем платы за негативное воздействие на ОС, поступившей в 2015 году, составил 870 452,2 тыс. руб. (табл. 6.2.1). Доля платы, направленная в консолидированный бюджет РТ (80%), составила 696 361,8 тыс. руб.

Таблица 6.2.1

Сведения о поступлении платежей за негативное воздействие на окружающую среду по РТ в 2015 г., тыс. руб.

Наименование м.р. (городского округа)	План на 2015 г.	Всего поступило на 01.01.2016 г.	% выполнения
Агрызский м.р.	4 625,0	6 334,9	137,0
Азнакаевский м.р.	29 687,5	29 193,2	98,3
Аксубаевский м.р.	7 395,5	9 803,2	132,6
Актанышский м.р.	3 575,0	3 932,6	110,0
Алексеевский м.р.	2 000,0	1 962,1	98,1
Алькеевский м.р.	1 650,0	1 343,2	81,4
Альметьевский м.р.	69 650,0	128 497,9	184,5
Апастовский м.р.	1 550,0	1 489,1	96,1
Арский м.р.	3 640,0	3 978,4	109,3
Атнинский м.р.	900,0	1 034,1	114,9
Бавлинский м.р.	10 190,0	13 185,1	129,4
Балтасинский м.р.	3 375,0	3 595,0	106,5
Бугульминский м.р.	25 250,0	23 878,5	94,6
Буинский м.р.	5 795,0	5 002,1	86,3
Верхнеуслонский м.р.	2 125,0	2 354,7	110,8
Высокогорский м.р.	5 975,0	7 576,6	126,8
г. Казань	211 235,0	226 372,1	107,2
г. Набережные Челны	83 475,0	70 887,1	84,9
Дрожжановский м.р.	1 625,0	1 601,9	98,6
Елабужский м.р.	17 815,0	27 792,3	156,0
Заинский м.р.	21 250,0	27 809,0	130,9
Зеленодольский м.р.	19 662,0	16 922,2	86,1
Кайбицкий м.р.	750,0	1 001,3	133,5
Камско-Устьинский м.р.	1 750,0	1 461,5	83,5
Кукморский м.р.	3 637,5	3 722,7	102,3
Лаишевский м.р.	9 162,5	10 159,2	110,9
Лениногорский м.р.	22 825,0	21 554,9	94,4
Мамадышский м.р.	5 375,0	4 826,2	89,8
Менделеевский м.р.	6 137,5	6 497,3	105,9
Мензелинский м.р.	3 100,0	2 817,4	90,9
Муслимовский м.р.	2 190,0	2 152,1	98,3
Нижнекамский м.р.	117 375,0	102 429,5	87,3
Новошешминский м.р.	5 870,0	9 513,9	162,1
Нурлатский м.р.	13 500,0	20 972,8	155,4
Пестречинский м.р.	2 750,0	2 525,0	91,8
Рыбно-Слободский м.р.	1 850,0	1 662,2	89,8
Сабинский м.р.	5 320,0	5 912,3	111,1
Сармановский м.р.	9 825,0	9 837,4	100,1
Спасский м.р.	1 625,0	1 746,2	107,5
Тетюшский м.р.	1 825,0	2 128,2	116,6
Тукаевский м.р.	15 625,0	16 598,7	106,2
Тюлячинский м.р.	1 145,0	1 271,7	111,1
Черемшанский м.р.	7 615,0	13 397,2	175,9
Чистопольский м.р.	7 625,0	7 022,9	92,1
Ютазинский м.р.	7 500,0	6 696,3	89,3
Всего	786 822,5	870 452,2	110,6

2.2. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Финансирование природоохранных программ и мероприятий в 2015 году в РТ осуществлялось из средств федерального, республиканского и муниципальных бюджетов.

За счет средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений (постановление Правительства РФ от 27.10.2006 г. № 629) на 2015 год, по РТ реализовывалось восемь мероприятий на общую сумму 31,7 млн. руб. (табл. 2.2.1, рис. 2.2.1). Природоохранные мероприятия, финансируемые за счет субвенций из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий РФ в области водных отношений, проводятся с целью недопущения затопления территорий вдоль береговой линии рек и, как следствие, предотвращения негативного воздействия вод на населенные пункты и объекты инфраструктуры, нормализации микроклимата водоемов, предотвращения эрозии ранее затопляемых почв, а также с целью определения и установления границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов для информирования граждан и юридических лиц о специальном режиме осуществления хозяйственной и иной деятельности для предотвращения загрязнения, засорения, заиления вышеуказанных водных объектов и истощения вод, сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира в границах водоохранных зон, а также о дополнительных ограничениях хозяйственной и иной деятельности.

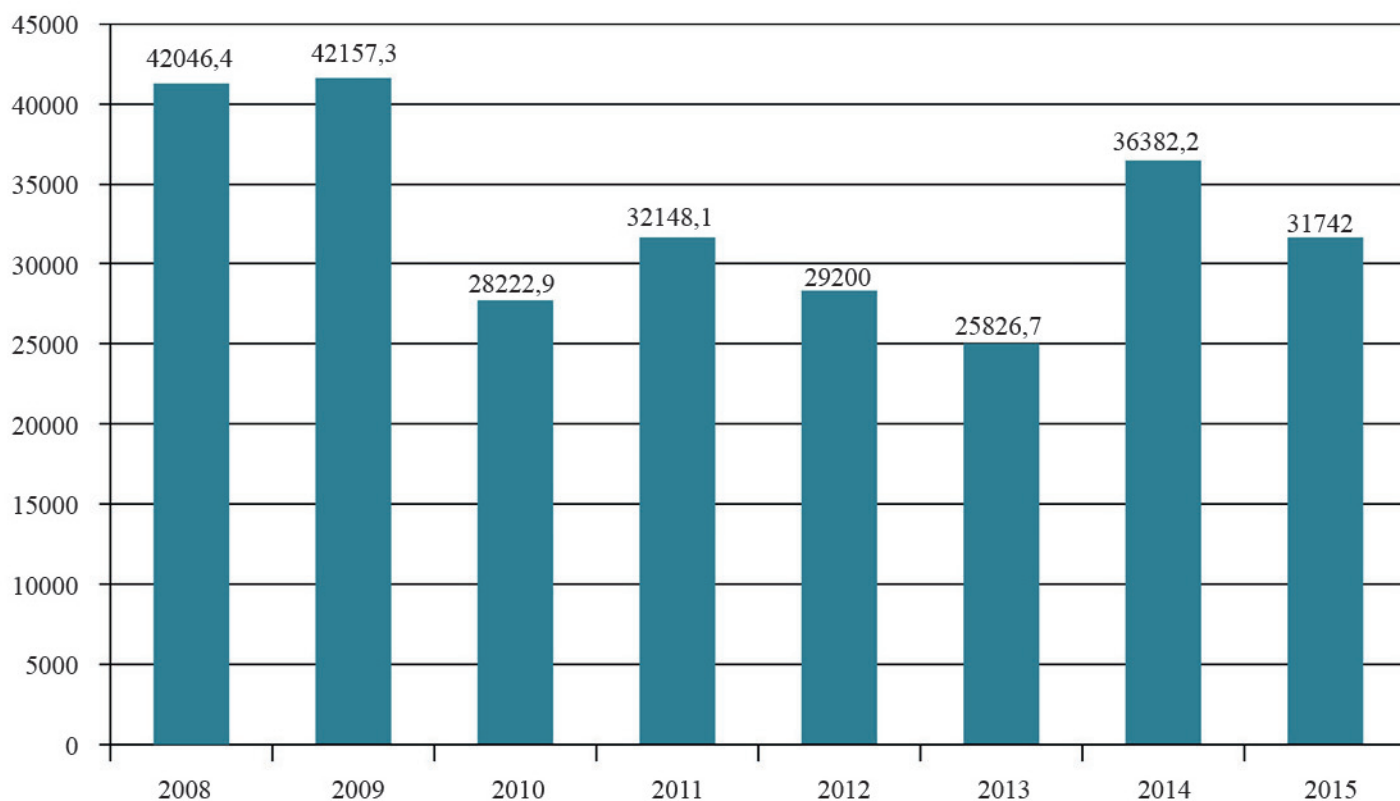


Рис. 2.2.1. Объем привлеченных средств из федерального бюджета на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений по РТ в динамике 2008-2015 гг., тыс. руб.

За счет средств субвенций из федерального бюджета в 2015 году осуществлялись меры по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории РТ.

Так за счет средств субвенций из федерального бюджета завершены противоаводковые мероприятия на р. Брысса у с. Татарский Янтык Лаишевского района РТ на длине 1,938 км, в т.ч. в 2015 году – 0,673 км. Закончены работы по расчистке и руслоспрямлению р. Инеш у н.п. Кошкино Кукморского района РТ на длине 1,5 км, в т.ч. в 2015 году – 0,966 км.

Начаты работы по расчистке и руслоспрямлению р. Улема у н.п. Алабердино Тетюшского района РТ на длине 1,67 км, у д. Каипы Лаишевского района РТ на длине 1,75 км и р. Ошма у н.п. Хафизовка Мамадышского района РТ на длине 1,6 км. В 2015 году проведены работы по расчистке и спрямлению русла протяженностью 0,283 км, 0,628 км и 0,247 км соответственно.

Также в 2015 году за счет средств субвенций из федерального бюджета осуществлялись меры по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъектов РФ.

Так за счет средств субвенций из федерального бюджета закреплены на местности границы водоохраных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками р.Степной Зай (Зай) и ее притоков, расположенных на территории РТ, в количестве 193 знаков и р.Меша и ее притоков, расположенных на территории РТ, в количестве 167 знаков.

Проведены работы по определению границ водоохраных зон и защитных прибрежных полос общей протяженностью 2414,1 км на водных объектах, расположенных на территории РТ: р.р. Мензеля, Шумбут, Анзирка, Шия, Бездна, Шентала, Большой Черемшан (Черемшан), Иж, Тойма, Вятка, Ик, Сулица, и оз. Раифское.

В соответствии с постановлением Правительства РФ от 19.04.2012 г. № 350 в 2015 году привлечены субсидии из средств федерального бюджета, направленные на осуществление капитального ремонта ГТС, находящихся в собственности РТ, муниципальной собственности и бесхозных ГТС. В приоритетном порядке направлены субсидии на осуществление капитального ремонта объектов, находящихся в аварийном состоянии, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций, и переходящих объектов, работы на которых подлежат завершению в текущем году. Капитальный ремонт ГТС позволит предотвратить аварийные ситуации и урегулировать сток вод на территориях РТ в период прохождения весеннего половодья, дождей паводков и защитить пахотные земли от эрозии, а также улучшить экологическое состояние и микроклимат ОС.

На территории РТ в 2015 году завершён капитальный ремонт пяти ГТС на сумму 59,1 млн. руб. (табл. 2.2.2, рис. 2.2.2), в т.ч. за счет средств федерального бюджета – 26,6 млн. руб. (распоряжение Правительства РФ от 15.08.2015 г. № 1572-р) и республиканского бюджета – 32,5 млн. руб.

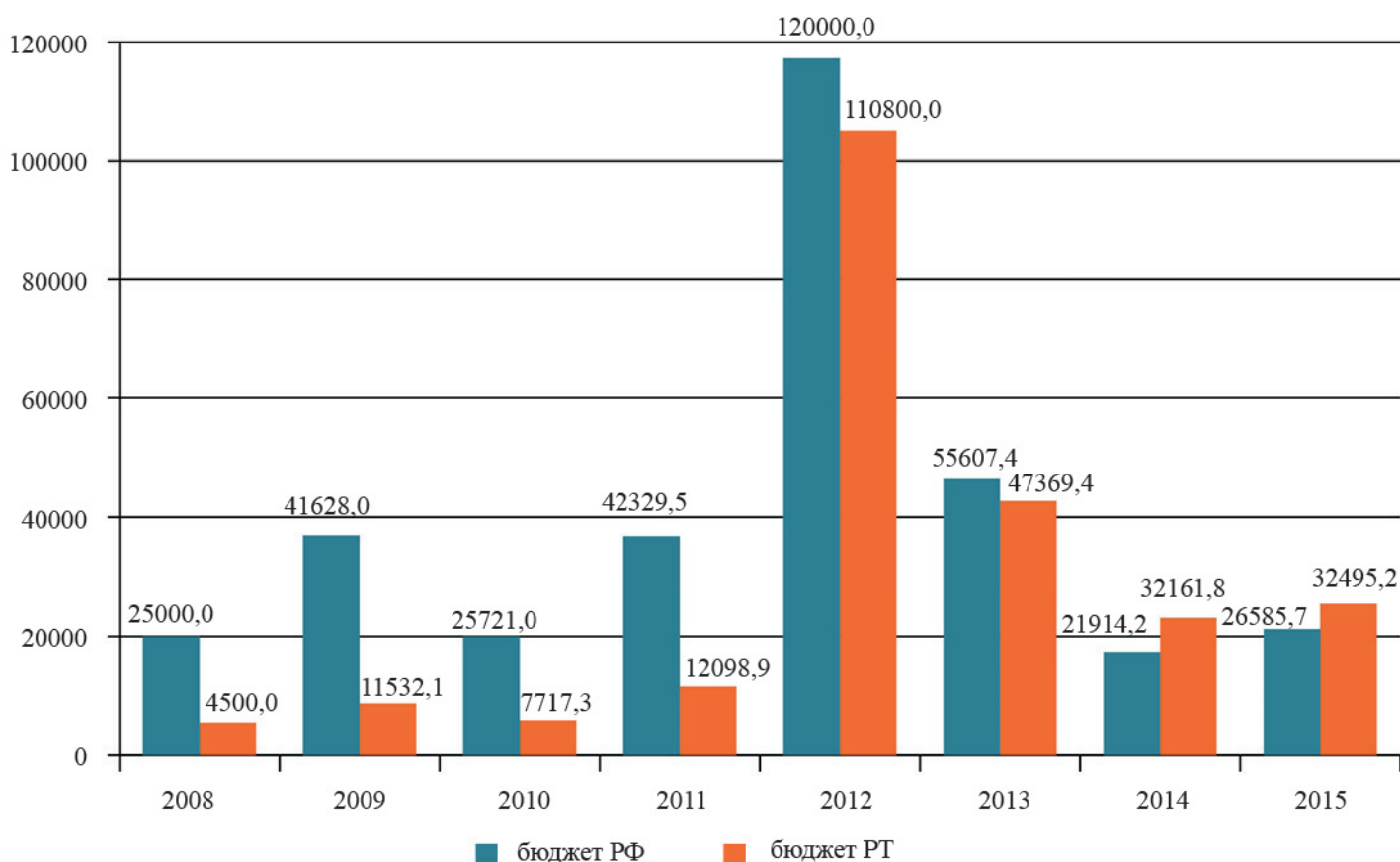


Рис. 2.2.2. Объем привлеченных средств из федерального бюджета на осуществление капитального ремонта ГТС, находящихся в собственности РТ, муниципальной собственности и бесхозных ГТС в динамике 2008-2015 гг., тыс. руб.

Капитальный ремонт ГТС в 2015 году позволил достичь следующих результатов:

- в итоге проведения капитального ремонта ГТС пруда на р. Каркаусь у н.п. Верхняя Шунь

Кукморского района РТ предотвращен ущерб, который мог быть причинен жизни и здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС в размере более 86,0 млн. руб.;

- размер предотвращенного ущерба после проведения капитального ремонта комплекса гидротехнических сооружений в пос. Васильево Зеленодольского района РТ позволил предотвратить ущерб в размере более 434,0 млн. руб.;

- капитальный ремонт ГТС пруда у н.п. Старый Кумазан Мамадышского района РТ позволил предотвратить ущерб в размере 87,4 млн. руб.;

- капитальный ремонт ГТС у пос. Малоречинский Елабужского района РТ позволил не допустить ущерб в размере более 96,0 млн. руб.;

- капитальный ремонт ГТС пруда у с. Сарманово Сармановского м.р. РТ позволил не допустить ущерб более 47,0 млн. руб.

Таблица 2.2.1

Сведения о расходах бюджета субъекта РФ, источником финансового обеспечения которого является субвенция, и о достижении целевых прогнозных показателей осуществления органами государственной власти субъектов РФ отдельных полномочий РФ в области водных отношений за 2015 год

N	Наименование полномочия/мероприятия	Остаток на начало года, тыс. руб.	Лимит на 2015 г., тыс. руб.	Профинансировано, тыс. руб.	Выполнено работ, тыс. руб.	Кассовые расходы, тыс. руб.	Объем в натуральном выражении		
							ед. изм.	план на 2015 г.	факт на 2015 г.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Осуществление мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ									
1	Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками р.Степной Зай (Зай) и ее притоков (р.р. Бугульминский Зай, Камышла, Мошкара, Зай-Каратай, Лесной Зай, Заинского и Карабашского водохранилищ), расположенных на территории РТ	0,00	2 244,80	2 244,80	2 244,791	2 244,791	шт.	193	193
2	Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками р.Меша и ее притоков (р.р.Метескибаш, Нысе, Тямтибаш, Казкаш, Сабы, Киба, Сухая, Малая Меша, Нырса, Меша, Макса и 4 водотоков без названия), расположенных на территории РТ	0,00	1 764,4536	1 764,4536	1 764,4536	1 764,4536	шт.	167	167
3	Определение границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории РТ: р.р. Мензеля, Шумбут, Анзирка, Шия, Бездна, Шентала, Большой Черемшан (Черемшан), Иж, Тойма, Вятка, Ик, Сулица и оз. Раифское	0,00	13 700,00	13 700,00	13 700,00	13 700,00	км	2 546,7	2 414,1*
	Итого	0,00	17 709,2536	17 709,2536	17 709,2446	17 709,2446	шт.	360	360
							км	2 546,7	2 414,1
Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории субъекта РФ									
1	Расчистка и руслоспрямление р.Брысса у с. Татарский Янтык Лаишевского м.р. РТ	0,00	2 306,13	2 306,13	2 306,12609	2 306,12609	км	0,673	0,673
2	Расчистка и спрямление р.Инеш у н.п.Кошкино Кукморского м.р. РТ	0,00	4 339,10	4 339,10	4 339,0995	4 339,0995	км	0,966	0,966

3	Выпрямление русла реки Улема у н.п. Алабердино Тетюшского м.р. РТ	0,00	2 193,0464	2 193,0464	2 193,0464	2 193,0464	км	0,283	0,283
4	Расчистка и руслоспрямление р.Брысса у д.Каипы Лаишевского м.р.РТ	0,00	3 194,47	3 194,47	3 194,47	3 194,47	км	0,628	0,628
5	Расчистка и спрямление р.Ошма у н.п.Хафизовка Мамадышского м.р. РТ	0,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	км	0,247	0,247
	Итого	0,00	14 032,7464	14 032,7464	14 032,74199	14 032,74199	км	2,797	2,797
	Всего	0,00	31 742,00	31 742,00	31 741,98659	31 741,98659	шт.	360	360
							км	2 549,497	2 416,897

* – уточнены значения протяженности береговой линии водных объектов

Таблица 2.2.2

Сведения о капитальном ремонте ГТС, находящихся в собственности РТ, муниципальной собственности и бесхозных ГТС, в отношении которых главным распорядителем средств федерального бюджета является Федеральное агентство водных ресурсов, профинансированных за счет субсидий из федерального бюджета в 2015 году тыс. руб.

Наименование объекта, балансовая принадлежность	Стоимость работ		Лимит финансирования на 2015 г.		Профинансировано за отчетный период, в том числе		Оплачено за выполненные работы	Объемы работ в натуральном выражении фактически за отчетный период
	всего	остаток стоимости на 01.01.2015 г.	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета РТ	за счет средств федерального бюджета	за счет средств бюджета РТ		
1	3	4	6	7	8	9	10	11
Капитальный ремонт ГТС пруда на р.Каркаусь у н.п. Верхняя Шунь Кукморского м.р. РТ (муниципальная собственность)	19 153,36	5 790,3765	2 605,6	3 184,7765	2 605,6	3 184,7765	5 790,3765	ремонт ледозащиты – 2,6 т
Капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений пгт.Васильево Зеленодольского м.р. РТ (муниципальная собственность)	25 325,51	17 750,436	7 987,6	9 762,836	7 987,6	9 762,836	17 750,436	ремонт дренажной насосной станции № 1 – 99,76 м ² , ремонт дренажной насосной станции № 2 – 99,76 м ² , ремонт водозаборного колодца № 1 – 3000 мм, ремонт водозаборного колодца № 2 – 3000 мм, ремонт водовыпускного колодца – 1500 мм

Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда у н.п.Старый Кумазан Мамадышского м.р. РТ (муниципальная собственность)	27 745,43	16 511,38	7 430,10	9 081,28	7 430,10	9 081,28	16 511,38	ремонт водоспускного сооружения – 36,2 м, ремонт водосбросного сооружения – 94,6 пм, ремонт ледозащиты – 4,5 т, ремонтные работы на земляной плотине – 133,4 м
Капитальный ремонт ГТС пруда у пос.Малореченский Елабужского м.р. РТ (муниципальная собственность)	30 341,13	17 550,359	7 897,6	9 652,759	7 897,6	9 652,759	17 550,359	ремонт водоспускного сооружения – 28,5 м, ремонт ледозащиты – 4,434 т, ремонтные работы на земляной плотине – 157 пм
Капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруда с. Сарманово Сармановского м.р. РТ (муниципальная собственность)	7 895,99	1 478,367	664,792	813,575	664,792	813,575	1 478,367	капитальный ремонт нижнего бьефа – 282,5 м ³
Итого	110 461,42	59 080,9185	26 585,692	32 495,2265	26 585,692	32 495,2265	59 080,9185	

В рамках реализации Программы социально-экономического развития РТ на 2011-2015 годы, утвержденной Законом РТ от 22.04.2011 г. №13-ЗРТ, в 2015 году проводилась работа по освоению средств государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ на 2014-2020 годы», утвержденной постановлением Кабинета Министров РТ от 28.12.2013 г. № 1083, в редакции от 01.12.2015 г. № 910 (далее – Программа).

Целевое расходование республиканских бюджетных средств на финансирование природоохранных мероприятий обеспечивалось Законом РТ «О бюджете РТ на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов».

Программой было предусмотрено финансирование за счет средств федерального и республиканского бюджетов в объеме 769,9 млн. руб., в т.ч. на:

- природоохранные мероприятия РТ на сумму 274,4 млн. руб.;
- мероприятия в области развития водохозяйственного комплекса РТ на сумму 153,4 млн. руб.;
- мероприятия в области недропользования РТ на сумму 47,5 млн. руб.;
- деятельность природоохранных служб РТ (Министерства экологии и природных ресурсов РТ, Министерства лесного хозяйства РТ, Управления по охране объектов животного мира РТ) на сумму 294,6 млн. руб. (в т.ч. 14,4 млн. руб. из средств федерального бюджета).

Объем финансирования Программы в 2015 году за счет средств бюджета РТ составил 697,0 млн. руб., в т.ч. по подпрограммам (табл.2.2.4).



Рис.2.2.4. Структура государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ на 2014-2020 годы» в 2015 году за счет средств бюджета РТ, тыс. руб.

Общий объем инвестиций, выделенных из республиканского бюджета на реализацию целевых природоохранных мероприятий, составил 369,4 млн. руб., в т.ч. обеспечено софинансирование из республиканского бюджета в объеме 32,6 млн. руб. на проведение работ по объектам, финансируемым в виде субсидий из федерального бюджета (рис.2.2.5).

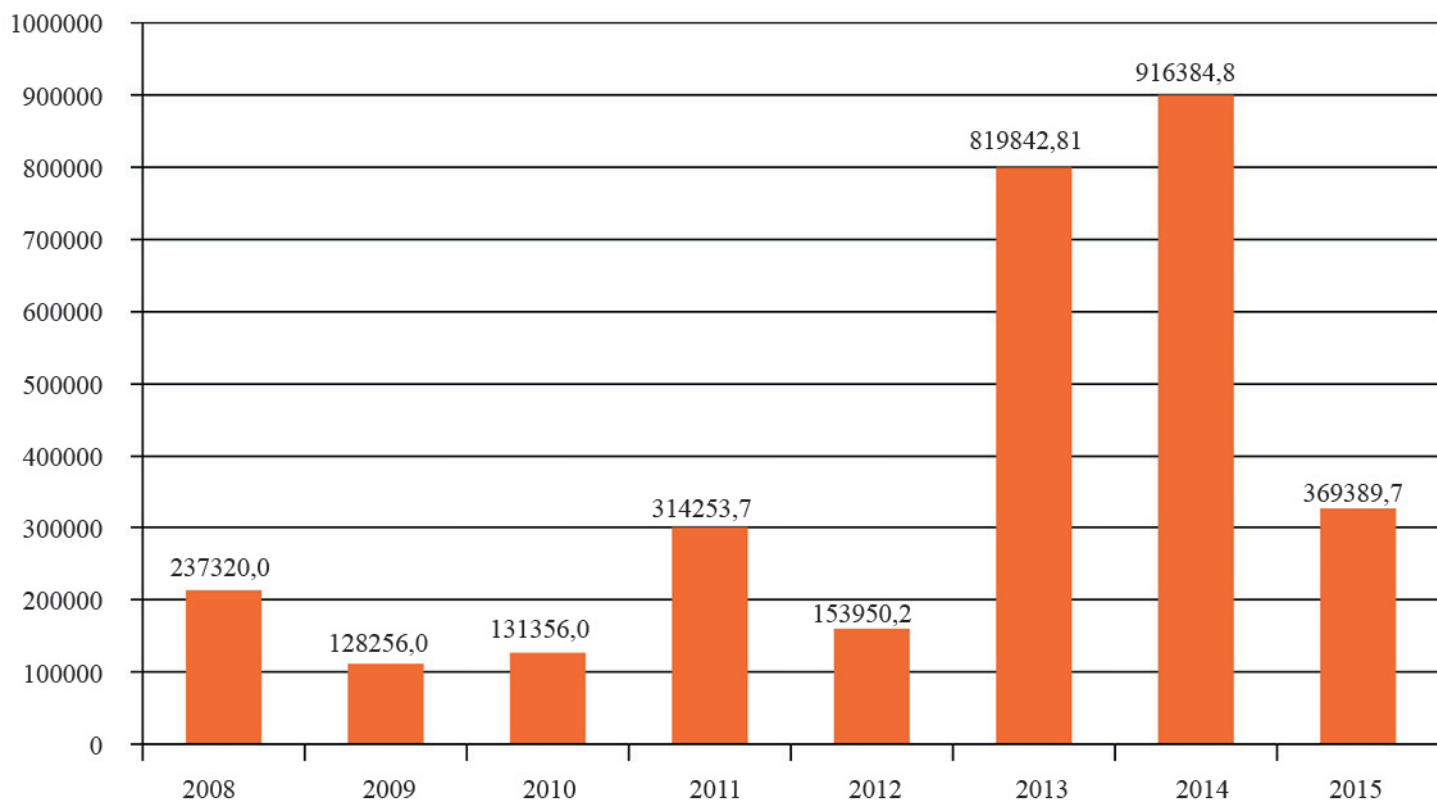


Рис.2.2.5. Финансирование целевых природоохранных мероприятий из бюджета РТ в динамике за 2008-2015 гг., тыс. руб.

Целевое финансирование природоохранных мероприятий РТ осуществлялось за счет средств федерального и республиканского бюджетов по основным направлениям природоохранной деятельности (рис. 2.2.6, табл. 2.2.4).



Рис.2.2.6. Структура целевых природоохранных мероприятий государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ на 2014-2020 годы» в 2015 году за счет средств федерального и республиканского бюджетов, тыс. руб.

**Сведения об исполнении целевых природоохранных мероприятий государственной программы
«Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ на 2014-2020 годы»
в 2015 году в разрезе м.р. РТ за счет средств федерального и республиканского бюджетов**

Наименование мероприятия	Источник	Выделено, тыс. руб.	Государственный заказчик *
	ВСЕГО:	427 818,7	
	Бюджет РФ	58 429,0	
	Бюджет РТ	369 389,7	
Алексеевский м.р.	Бюджет РТ	24 400,0	
Благоустройство территории вдоль р. Малый Черемшан с берегоукреплением и строительством гидротехнического сооружения	Бюджет РТ	24 400,0	ГКУ «ГИСУ РТ»
Арский м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	
Приобретение контейнера по сбору и вывозу биологических отходов для обслуживания Арского м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	ГУВ КМ РТ
Атнинский м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	
Приобретение контейнера по сбору и вывозу биологических отходов для обслуживания Атнинского м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	ГУВ КМ РТ
Балтасинский м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	
Приобретение контейнера по сбору и вывозу биологических отходов для обслуживания Балтасинского м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	ГУВ КМ РТ
Высокогорский м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	
Приобретение контейнера по сбору и вывозу биологических отходов для обслуживания Высокогорского м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	ГУВ КМ РТ
Елабужский м.р.	Бюджет РФ	7 897,6	
	Бюджет РТ	9 652,8	
Капитальный ремонт ГТС пруда у пос. Малореченский Елабужского м.р. РТ	Бюджет РФ	7 897,6	МЭПР РТ
	Бюджет РТ	9 652,8	
Зеленодольский м.р.	Бюджет РФ	7 987,6	
	Бюджет РТ	28 842,8	
Капитальный ремонт комплекса гидротехнических сооружений пгт. Васильево Зеленодольского м.р. РТ	Бюджет РФ	7 987,6	МЭПР РТ
	Бюджет РТ	9 762,84	
Проведение дноуглубительных работ к причальному сооружению на о. Свияжск	Бюджет РТ	19 080,0	Минтранс РТ
г. Казань	Бюджет РТ	73 800,0	
Ведение сводного тома предельно допустимых выбросов в атмосферу г. Казани	Бюджет РТ	2 000,0	МЭПР РТ
Комплекс мероприятий по подготовке к закрытию Самосыровской свалки ТБО по ул. Мамадышский тракт г. Казани с последующей рекультивацией	Бюджет РТ	22 800,0	Исполком МО г. Казани
Проведение работ по очистке воды р. Казанки на участке от моста «Миллениум» до Ленинской дамбы с применением химических реагентов	Бюджет РТ	1 400,0	ГКУ «ГИСУ РТ»
Восстановление водоема в жилом массиве Петровский г. Казани	Бюджет РТ	7 600,0	ГКУ «ГИСУ РТ»
Дноуглубительные работы на р. Казанке Куйбышевского водохранилища в рамках подготовки к проведению XVI Чемпионата мира по водным видам спорта 2015 года в г. Казани	Бюджет РТ	40 000,0	ГКУ «ГИСУ РТ»
Кукморский м.р.	Бюджет РФ	6 944,7	
	Бюджет РТ	5 034,8	
Приобретение контейнера по сбору и вывозу биологических отходов для обслуживания Кукморского м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	ГУВ КМ РТ
Капитальный ремонт ГТС пруда на р. Каркауси у н.п. Верхняя Шунь Кукморского м.р. РТ	Бюджет РФ	2 605,6	МЭПР РТ
	Бюджет РТ	3 184,8	
Расчистка и спрямление р. Инеш у н.п. Кошкино Кукморского м.р. РТ	Бюджет РФ	4 339,1	МЭПР РТ
Лаишевский м.р.	Бюджет РФ	5 500,6	
	Бюджет РТ	6000,0	
Расчистка и руслоспрямление р. Брыссы у с. Татарский Янтык Лаишевского м.р. РТ	Бюджет РФ	2 306,1	МЭПР РТ
Расчистка и руслоспрямление р. Брыссы у д. Каипы Лаишевского м.р. РТ	Бюджет РФ	3 194,5	МЭПР РТ

Восстановление берегозащитных сооружений в п. Боровое Матюшино Лаишевского м.р.	Бюджет РТ	6 000,0	Минтранс РТ
Мамадышский м.р.	Бюджет РФ	9 430,1	
	Бюджет РТ	10 931,3	
Приобретение контейнера по сбору и вывозу биологических отходов для обслуживания Мамадышского м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	ГУВ КМ РТ
Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда у н.п. Старый Кумазан Мамадышского м.р. РТ	Бюджет РФ	7 430,1	МЭПР РТ
	Бюджет РТ	9 081,3	
Расчистка и спрямление р. Ошмы у н.п. Хафизовка Мамадышского м.р. РТ	Бюджет РФ	2 000,0	МЭПР РТ
Муслюмовский м.р.	Бюджет РТ	4 500,0	
Рекультивация существующей свалки ТБО р.ц. Муслюмово Муслюмовского м.р.	Бюджет РТ	4500,0	ГКУ «ГИСУ РТ»
г. Набережные Челны	Бюджет РТ	36 889,0	
Мероприятия по подготовке городской свалки ТБО в районе с. Тогаево г. Набережные Челны к закрытию с последующей рекультивацией	Бюджет РТ	8 100,0	Исполком г. Набережные Челны
Разработка концепции целевой инженерной защиты прибрежной зоны г. Набережных Челнов, подверженной негативному воздействию водохранилища Нижнекамской гидроэлектростанции	Бюджет РТ	5 000,0	ГКУ «ГИСУ РТ»
Нижнекамский м.р.	Бюджет РТ	117 204,2	
Содержание системы наблюдения за качеством атмосферного воздуха в г. Нижнекамске и Нижнекамском м.р.	Бюджет РТ	1 980,0	МЭПР РТ
Оценка и прогноз негативного техногенного воздействия Нижнекамского промышленного узла на состояние окружающей среды и здоровье населения с целью управления экологическими рисками в условиях интенсификации промышленного производства	Бюджет РТ	9 440,0	МЭПР РТ
Организация профильной смены по экологическому образованию и воспитанию в летних школьных лагерях, а также в детских оздоровительных лагерях в г. Нижнекамске и Нижнекамском м.р.	Бюджет РТ	300,0	ММиС РТ
Организация проведения акций «Чистый город» и «Чистые берега» в г. Нижнекамске и Нижнекамском м.р.	Бюджет РТ	100,0	МОиН РТ
Разработка учебно-методических материалов, адаптированных для открытого и дистанционного экологического образования в г.Нижнекамске и Нижнекамском м.р.	Бюджет РТ	150,0	МОиН РТ
Строительство полигона ТБО пгт. Камские Поляны	Бюджет РТ	16 203,6	Исполком Нижнекамского МР
Корректировка проектно-сметной документации по строительству полигона твердых бытовых отходов в пгт. Камские Поляны	Бюджет РТ	1 752,7	Исполком Нижнекамского МР
Проведение экспертизы проекта «Корректировка проекта строительства полигона ТБО в пгт. Камские Поляны»	Бюджет РТ	800,0	Исполком Нижнекамского МР
Завершение строительства полигона ТБО г. Нижнекамска	Бюджет РТ	16 481,9	Исполком Нижнекамского МР
Приобретение оборудования – измельчителя ТБО для полигона ТБО г. Нижнекамска	Бюджет РТ	20 000,0	Исполком Нижнекамского МР
Рекультивация санкционированной свалки ТБО г. Нижнекамска	Бюджет РТ	5 000,0	Исполком Нижнекамского МР
Рекультивация несанкционированных свалок на территории Нижнекамского м.р.	Бюджет РТ	10 000,0	Исполком Нижнекамского МР
Расчистка и благоустройство родника «Святой ключ», расположенного на берегу р.Камы в п. Красный Ключ Нижнекамского м.р.	Бюджет РТ	10 000,0	Исполком Нижнекамского МР
Строительство биологических очистных сооружений для с. Верхней Уратымы Нижнекамского м.р.	Бюджет РТ	7 000,0	Исполком Нижнекамского МР
Строительство биологических очистных сооружений для д. Благодатная Нижнекамского м.р.	Бюджет РТ	8 000,0	Исполком Нижнекамского МР
Строительство локальных очистных сооружений в с. Шингальчи Нижнекамского м.р.	Бюджет РТ	8 496,0	Исполком Нижнекамского МР
Восстановление хвойных насаждений лесного массива «Корабельная роща» (лесопарк), количество посадочного материала – 1000 шт/га	Бюджет РТ	1 500,0	МЛХ РТ
Нурлатский м.р.	Бюджет РТ	700,0	

Разработка проектной документации «Расчистка и руслоспрямление р. Киеклинки в с. Русское Богдашкино Нурлатского м.р.»	Бюджет РТ	700,0	МЭПР РТ
Сабинский м.р.	Бюджет РТ	2 831,3	
Организация мероприятий по сбору, хранению и вывозу биологических отходов на территории Сабинского м.р.	Бюджет РТ	981,3	Исполком Сабинского МР
Приобретение контейнера по сбору и вывозу биологических отходов для обслуживания Сабинского м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	ГУВ КМ РТ
Сармановский м.р.	Бюджет РФ	766,1	
	Бюджет РТ	937,6	
Капитальный ремонт ГТС пруда с. Сарманово Сармановского м.р. РТ	Бюджет РФ	766,1	МЭПР РТ
	Бюджет РТ	937,6	
Спасский м.р.	Бюджет РТ	500,0	
Разработка проектной документации «Очистка озера в п. Приволжский Спасского м.р.»	Бюджет РТ	500,0	МЭПР РТ
Тетюшский м.р.	Бюджет РФ	2 193,1	
Выпрямление русла р.Улемы у н.п. Алабердино Тетюшского м.р. РТ	Бюджет РФ	2 193,1	МЭПР РТ
Тюлячинский м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	
Приобретение контейнера по сбору и вывозу биологических отходов для обслуживания Тюлячинского м.р.	Бюджет РТ	1 850,0	ГУВ КМ РТ
Черемшанский м.р.	Бюджет РТ	6 900,0	
Очистка пруда в с. Лашманка Черемшанского м.р.	Бюджет РТ	6 900,0	ГКУ «ГИСУ РТ»
Чистопольский м.р.	Бюджет РТ	6 617,6	
Берегоукрепление Куйбышевского водохранилища в г. Чистополе Чистопольского м.р. РТ	Бюджет РТ	6 617,6	ГКУ «ГИСУ РТ»
Республиканские мероприятия	Бюджет РФ	17 709,3	
	Бюджет РТ	48 187,4	
Приобретение передвижной экологической лаборатории	Бюджет РТ	6 435,0	МЭПР РТ
Замена оборудования стационарных и передвижных постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, выработавшего срок эксплуатации	Бюджет РТ	12 375,0	МЭПР РТ
Предоставление информации о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, в том числе экстренной информации об опасных природных явлениях и экстремально высоком загрязнении окружающей среды, а также повышение качества и своевременности предупреждений об опасных природных (гидрометеорологических) явлениях	Бюджет РТ	1 110,4	МЭПР РТ
Разработка региональных нормативов содержания различных органических и неорганических загрязняющих веществ в основных типах почв РТ	Бюджет РТ	3 300,0	МЭПР РТ
Развитие и сопровождение ГИС «Экологическая карта РТ»	Бюджет РТ	2 190,0	МЭПР РТ
Подготовка оригинал-макета и издание государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды РТ»	Бюджет РТ	243,8	МЭПР РТ
Информационное обеспечение коллегий и заседаний межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию в РТ»	Бюджет РТ	495,0	МЭПР РТ
Организация и проведение ежегодных республиканских конкурсов «ЭКОлидер» и «Человек и природа»	Бюджет РТ	3 000,0	МЭПР РТ
Организация и проведение открытого республиканского конкурса социальной экологической рекламы	Бюджет РТ	2 498,5	МЭПР РТ
Проведение социологического исследования среди населения РТ на тему «Восприятие гражданами состояния парков и скверов РТ»	Бюджет РТ	360,0	МЭПР РТ
Подготовка и выпуск телепередач (телесюжетов) по экологической тематике на центральных республиканских телеканалах	Бюджет РТ	1 083,5	МЭПР РТ
Подготовка и выпуск журнала на экологическую тему	Бюджет РТ	525,0	МЭПР РТ
Выпуск приложения МЭПР РТ в республиканской общественно-политической газете на русском языке	Бюджет РТ	468,7	МЭПР РТ
Выпуск приложения МЭПР РТ в республиканской общественно-политической газете на татарском языке	Бюджет РТ	469,7	МЭПР РТ
Подготовка и трансляция видеороликов на экологическую тему на городских и центральных республиканских телеканалах	Бюджет РТ	510,5	МЭПР РТ

Издание детского экологического журнала «Зеленушка»	Бюджет РТ	700,0	МЭПР РТ
Организация проведения Международного форума заповедников и парков «Сохраняя будущее»	Бюджет РТ	907,1	МЭПР РТ
Материальное стимулирование волонтеров за фиксацию правонарушений в части несанкционированного размещения отходов с возможностью идентификации нарушителя	Бюджет РТ	3 000,0	МЭПР РТ
Издание атласа почв РТ для учащихся	Бюджет РТ	99,0	МЭПР РТ
Разработка проекта территориальной схемы в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами, в РТ	Бюджет РТ	7 521,3	МСАиЖКХ РТ
Закрепление на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками р. Степной Зай (Зай) и ее притоков (р.р. Бугульминский Зай, Камышла, Мошкара, Зай-Каратай, Лесной Зай, Заинского и Карабашского водохранилищ), расположенных на территории РТ	Бюджет РФ	2 244,8	МЭПР РТ
Закрепление на местности границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками р. Меша и ее притоков (р.р.Метескибаш, Нысе, Тямтибаш, Казкаш, Сабы, Киба, Сухая, Малая Меша, Нырса, Макса и 4 водотоков без названия), расположенных на территории РТ	Бюджет РФ	1 764,5	МЭПР РТ
Определение границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, расположенных на территории РТ: р.р. Мензеля, Шумбут, Анзирка, Шия, Бездна, Шентала, Большой Черемшан (Черемшан), Иж, Тойма, Вятка, Ик, Сулица и оз. Раифское	Бюджет РФ	13 700,0	МЭПР РТ
Подготовка материалов инвентаризации территории двухсотметровой зоны, прилегающей к береговой линии Куйбышевского водохранилища в пределах РТ	Бюджет РТ	95,0	МЭПР РТ
Ведение Красной Книги РТ	Бюджет РТ	800,0	МЛХ РТ

* – сокращения, примененные в таблице:

МЭПР РТ – Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

ГУВ КМ РТ – Главное Управление ветеринарии Республики Татарстан

МЛХ РТ – Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан

МСАиЖКХ РТ – Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан

ГКУ «ГИСУ РТ» – Государственное казенное учреждение «Главное инвестиционно-строительное управление Республики Татарстан»

УОиИЖМ РТ – Управление по охране и использованию объектов животного мира Республики Татарстан

ММиС РТ – Министерство по делам молодежи и спорта Республики Татарстан

МОиН РТ – Министерство образования и науки Республики Татарстан

Минтранс РТ – Министерство транспорта Республики Татарстан

Исполком МО г. Казани – Исполнительный комитет муниципального образования г. Казани

За счет средств Программы в 2015 году в пределах выделенных лимитов реализованы следующие целевые природоохранные мероприятия:

ПОДПРОГРАММА «РЕГУЛИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РТ НА 2014-2020 ГОДЫ»:

- приобретена передвижная экологическая лаборатория для исследования атмосферного воздуха на базе ГАЗ 2705 с комплектом аналитического оборудования;

- произведена замена оборудования стационарных и передвижных постов наблюдений за состоянием атмосферного воздуха, выработавшего срок эксплуатации, в г.г. Казани, Нижнекамске, Набережных Челнах, Елабуге, Альметьевске и Азнакаево;

- обеспечено содержание системы наблюдения за качеством атмосферного воздуха в г. Нижнекамске и Нижнекамском м.р.

- проведена оценка и прогноз негативного техногенного воздействия Нижнекамского промышленного узла на состояние окружающей среды и здоровье населения с целью управления экологическими рисками в условиях интенсификации промышленного производства;

- предоставлялась информация о состоянии окружающей среды, ее загрязнении, в том числе экстренная информация об опасных природных явлениях и экстремально высоком загрязнении окружающей среды, а также реализованы мероприятия по повышению качества и своевременности предупреждений об опасных природных (гидрометеорологических) явлениях;
- осуществлялось ведение сводного тома предельно допустимых выбросов в атмосферу г. Казани;
- разработаны региональные нормативы содержания различных органических и неорганических загрязняющих веществ в основных типах почв РТ;
- получила развитие и сопровождение подсистема ГИС «Экологическая карта РТ»;
- подготовлен оригинал-макет и издан Государственный доклад «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды РТ в 2014 году» – предоставлено 300 шт. CD дисков в подарочных картонных боксах с файлом Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды РТ в 2014 году»;
- реализовано информационное обеспечение коллегий и заседаний межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию в РТ;
- проведены мероприятия по экологическому образованию и просвещению республики: открытый республиканский молодежный конкурс социальной экологической рекламы «Чистый взгляд», ежегодные республиканские конкурсы «ЭКОлидер» и «Человек и природа», социологическое исследование среди населения РТ на тему «Восприятие гражданами состояния парков и скверов РТ»;
- организована и проведена профильная смена по экологическому образованию и воспитанию в летних школьных лагерях «Юный эколог», а также в детских оздоровительных лагерях в г. Нижнекамске и Нижнекамском м.р.;
- проведены акции «Чистый город» и «Чистые берега», в рамках которых озеленены территории школ г. Нижнекамска;
- выпущены учебно-методические материалы, адаптированные для открытого и дистанционного экологического образования в Нижнекамском м.р.;
- разработаны оригинал-макеты и издано четыре номера детского экологического журнала «Зеленушка»;
- подготовлены 2 информационных видеоролика хронометражем по 20 сек. и транслированы 240 раз на каналах ГТРК «Татарстан» и «Россия-24»;
- издано 18 статей на экологической тему в четырех выпусках приложения Министерства экологии и природных ресурсов РТ в республиканской общественно-политической газете на русском языке «Издательский дом «Комсомольская правда»;
- издано 9 статей в пяти выпусках приложения Министерства экологии и природных ресурсов РТ в республиканской общественно-политической газете на татарском языке «Редакция газеты «Ватаным Татарстан»;
- подготовлено 13 телесюжетов на экологическую тему о деятельности Министерства экологии и природных ресурсов РТ и транслировано на телеканалах ГТРК «Татарстан»/«Россия-1» и ТНВ;
- подготовлены и выпущены 4 номера научно-популярного экологического журнала «Экология Татарстана» тиражом 999 экз.;
- созданы 10 обзорных тематических видеофильмов на DVD дисках;
- организовано материальное стимулирование 60 волонтеров за фиксацию правонарушений – несанкционированного размещения отходов с возможностью идентификации нарушителя.

ПОДПРОГРАММА «ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ В РТ НА 2014-2020 ГОДЫ»:

- выполнены мероприятия по сбору, хранению и вывозу биологических отходов с территории Сабинского м.р. в объеме 120 т.;
- начата разработка проекта территориальной схемы в области обращения с отходами, в т.ч. с твердыми коммунальными отходами РТ;
- выполнялись работы по строительству полигона твердых бытовых отходов в пгт. Камские Поляны;
- выполнялись работы по строительству полигона твердых бытовых отходов в г. Нижнекамске;

- приобретен измельчитель ТБО для полигона ТБО в г. Нижнекамске;
- проведена рекультивация санкционированной свалки ТБО в г. Нижнекамске и существующей свалки ТБО в р.ц. Муслюмово Муслюмовского м.р.;
- проведена рекультивация несанкционированных свалок на территории Нижнекамского м.р.;
- продолжена реализация комплекса мероприятий по подготовке к закрытию Самосыровской свалки ТБО по ул. Мамадышский тракт в г. Казани с последующей рекультивацией;
- начаты работы по подготовке городской свалки ТБО в районе с. Тогаево г. Набережные Челны к закрытию с последующей рекультивацией.

ПОДПРОГРАММА «РАЗВИТИЕ ВОДОХОЗЯЙСТВЕННОГО КОМПЛЕКСА РТ НА 2014-2020 ГОДЫ»:

- начаты работы по берегоукреплению Куйбышевского водохранилища в г. Чистополе Чистопольского м.р.;
- разработана концепция целевой инженерной защиты прибрежной зоны г. Набережных Челнов, подверженной негативному воздействию водохранилища Нижнекамской гидроэлектростанции;
- проведена реконструкция пруда в с. Лашманка Черемшанского м.р.: осуществлен срез и корчевание зеленых насаждений; выполнены земляные работы; проведено устройство земляной плотины (длина – 140 пог. м, ширина – 8 пог. м), водосбросных сооружений – 3 стальные трубы (д.1420 мм по 8 пог. м,) и водоспускного сооружения – 1 стальная труба (д.530 мм – 11 пог. м);
- проведено благоустройство территории вдоль р. Малый Черемшан с берегоукреплением и строительством гидротехнического сооружения в Алексеевском м.р.: выполнено устройство шпунтовой стенки длиной 81 м, устоев – 400 куб. м, каменной наброски – 130 куб. м, щебневого основания – 810; формирование откосов дорожными плитами – 32 шт., габионы – 210 куб. м; валка деревьев – 270 шт.;
- разработана проектная документация по объекту «Расчистка и руслоспрямление р. Киеклинка в с. Русское Богдашкино Нурлатского м.р.»;
- разработана проектная документация по объекту «Очистка озера в п. Приволжском Спасского м.р.»;
- проведено восстановление водоема в жилом массиве Петровский в г. Казани – выполнены подготовительные земляные работы, вертикальная планировка территории, устройство системы водоснабжения водоема, системы циркуляционной очистки воды в водоеме, чаши водоема, системы дренажа, защита водоема от сточных вод, устройство ограждения по периметру строительной площадки, электромонтажные работы и устройство детской площадки;
- проведена расчистка и благоустройство родника «Святой ключ», расположенного на берегу р. Камы в п. Красный Ключ Нижнекамского м.р. – проведена расчистка территории, установлено металлическое ограждение газона с элементами ковки длиной 140 м, стены павильона облицованы бутовым камнем, установлен сливной лоток от родника из стальных водопроводных труб диаметром 700 мм, обустроены газоны и площадки для отдыха на набережной;
- построены биологические очистные сооружения производительностью 40 куб. м/сут. в с. Верхняя Уратьма, с. Шингалчи и д. Благодатная Нижнекамского м.р.

ПОДПРОГРАММА «БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РТ НА 2014-2020 ГОДЫ»:

- проведены лесовосстановительные работы по восстановлению хвойных насаждений лесного массива «Корабельная роща» в Нижнекамском м.р. на территории ГКУ «Нижнекамское лесничество» Биклянского участкового лесничества на площади 57,8 га. При проведении лесовосстановительных работ использовался посадочный материал с закрытой корневой системой сосны обыкновенной в количестве 57,8 тыс. шт.;
- в рамках ведения Красной книги РТ проведены следующие работы:
 - 1) научно-исследовательские работы по мониторингу гнездования орлана-белохвоста, орла-могильника и большого подорлика на территории РТ. Работы проводились на территориях м.р. Агрызский, Бавлинский, Бугульминский, Лениногорский, Ютазинский, Альметьевский, Сармановский, Зайинский, Новошешминский, Нижнекамский, Актанышский, Мензелинский, Чистопольский, Спасский, Высокогорский, Арский, Балтасинский, Лаишевский, Пестречинский, Тюлячинский, Рыбно-Сло-

бодский, Мамадышский, Тетюшский и Камско-Устьинский, в т.ч. ГПКЗ «Спасский», ГПКЗ «Чистые луга», ГПКЗ «Свияжский», ГПКЗ «Кичке-Тан», ГПКЗ «Ивановский бор», ГПКЗ «Гора Лобач», части территории ПП «Щучьи горы», островах акватории Куйбышевского водохранилища (Рыбно-Слободский район) и острове Сокольский в Мамадышском м.р.;

2) подготовительные работы по выделению особо защитных участков лесов (ОЗУЛ) с целью сохранения редких объектов животного мира (мест гнездования орлана-белохвоста, орла-могильника и большого подорлика на территории лесного фонда РТ). Работы проводились на территориях м.р. Агрызский, Альметьевский, Бавлинский, Бугульминский, Высокогорский, Заинский, Нижнекамский, Камско-Устьинский, Лениногорский, Мамадышский, Мензелинский, Новошешминский, Пестречинский, Сармановский и Спасский.

В 2015 году в соответствии с п. 9 Перечня поручений Президента РТ Р.Н. Минниханова по итогам заседания коллегии Министерства экологии и природных ресурсов РТ 13 января 2011 года между Министерством экологии и природных ресурсов РТ и Исполнительными комитетами 43-х м.р. и 2-х городских округов РТ заключены Соглашения о взаимодействии по обеспечению выполнения природоохранных мероприятий, финансируемых в 2015 году за счет средств муниципальных бюджетов в объеме доходов, поступающих от платы за негативное воздействие на окружающую среду (табл. 2.2.5).

Таблица 2.2.5

Информация об исполнении Соглашений о взаимодействии Министерства экологии и природных ресурсов РТ и Исполнительных комитетов м.р. (городских округов) по обеспечению выполнения природоохранных мероприятий, финансируемых в 2015 году за счет средств муниципальных бюджетов в объеме доходов, поступающих от платы за негативное воздействие на окружающую среду

№ п/п	М.Р. (городской округ)	Количество мероприятий	Сумма на 2015 год, тыс. руб.	% выполнения
1.	Агрызский м.р.	10	1 850,0	99,5
2.	Азнакаевский м.р.	24	11 875,0	98,2
3.	Аксубаевский м.р.	2	2 957,0	99,3
4.	Актанышский м.р.	5	1 430,0	100,0
5.	Алексеевский м.р.	3	800,0	96,4
6.	Алькеевский м.р.	1	660,0	86,4
7.	Альметьевский м.р.	3	27 860,0	94,2
8.	Апастовский м.р.	1	620,0	0,0
9.	Арский м.р.	1	1 456,0	99,5
10.	Атнинский м.р.	3	360,0	100,0
11.	Бавлинский м.р.	6	4 076,0	131,8
12.	Балтасинский м.р.	1	1 350,0	101,0
13.	Бугульминский м.р.	8	10 100,0	47,8
14.	Буинский м.р.	1	2 318,0	94,2
15.	Верхнеуслонский м.р.	1	850,0	100,0
16.	Высокогорский м.р.	2	2 390,0	100,0
17.	г. Казань	7	84 494,0	11,8
18.	г. Набережные Челны	2	69 000,0	169,0
19.	Дрожжановский м.р.	4	650,0	100,0
20.	Елабужский м.р.	7	7 126,0	72,1
21.	Заинский м.р.	16	8 500,0	54,8
22.	Зеленодольский м.р.	2	7 865,0	77,5
23.	Кайбицкий м.р.	1	300,0	100,0
24.	Камско-Устьинский м.р.	3	700,0	14,3
25.	Кукморский м.р.	2	1 455,0	0,0
26.	Лаишевский м.р.	7	3 665,0	100,0
27.	Лениногорский м.р.	5	9 130,0	82,3
28.	Мамадышский м.р.	1	2 150,0	100,0
29.	Менделеевский м.р.	2	2 455,0	100,0
30.	Мензелинский м.р.	2	1 240,0	124,2

31.	Муслюмовский м.р.	3	876,0	100,0
32.	Нижекамский м.р.	18	46 950,0	74,4
33.	Новошешминский м.р.	5	2 348,0	99,7
34.	Нурлатский м.р.	1	5 400,0	120,1
35.	Пестречинский м.р.	2	1 100,0	89,2
36.	Рыбно-Слободский м.р.	1	740,0	66,0
37.	Сабинский м.р.	4	2 128,0	87,3
38.	Сармановский м.р.	5	3 930,0	81,5
39.	Спасский м.р.	1	650,0	100,0
40.	Тетюшский м.р.	1	730,0	99,0
41.	Тукаевский м.р.	2	6 250,0	66,8
42.	Тюлячинский м.р.	2	458,0	100,0
43.	Черемшанский м.р.	6	4 332,0	61,9
44.	Чистопольский м.р.	3	3 050,0	100,0
45.	Ютазинский м.р.	4	3 000,0	98,1
	Всего	191	351 624,0	82,7

Средства бюджетов м.р. (городских округов) преимущественно направлены на:

- организацию мероприятий по благоустройству и озеленению территорий населенных пунктов в м.р. В связи с тем, что Указом Президента РТ от 04.09.2014 г. № УП-837 2015 год объявлен в РТ Годом парков и скверов, основные объемы бюджета м.р. (городских округов) направлены на софинансирование работ по благоустройству, озеленению и созданию парков и скверов (44 мероприятия в 33 м.р. на общую сумму 198,5 млн. руб.);

- берегоукрепительные и руслоуглубительные работы, очистка и благоустройство родников, водоемов и берегов рек (10 мероприятий в 7 м.р. на общую сумму 25,0 млн. руб.);

- мероприятия в области обращения с отходами – разработка генеральной схемы санитарной очистки территорий м.р.; строительство полигонов ТБО; ликвидация и рекультивация несанкционированных свалок; обустройство контейнерных площадок, приобретение контейнеров и бункеров для вывоза мусора; организация селективного сбора отходов с целью извлечения отходов, подлежащих вторичному использованию (47 мероприятий в 22 м.р. на общую сумму 20,8 млн. руб.);

- строительство и реконструкцию канализационных сетей, очистных сооружений канализации, поверхностных сточных вод (18 мероприятий в 10 м.р. на общую сумму 15,7 млн. руб.);

- обустройство зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, включая подземные, и водоохраные зоны водных объектов (7 мероприятий в 6 м.р. на общую сумму 10,1 млн. руб.);

- разработку проектно-сметной документации на природоохранные мероприятия (15 мероприятий в 8 м.р. на общую сумму 8,4 млн. руб.);

- рекультивацию карьеров (7 мероприятий в 7 м.р. на общую сумму 4,6 млн. руб.);

- приобретение и установку видеонаблюдения в местах рецидивного возникновения очагов загрязнения отходами производства и потребления на территории м.р. (10 мероприятий в 10 м.р. на общую сумму 2,2 млн. руб.);

- гидротехнические сооружения (ГТС) – изготовление технического паспорта, технического плана и ПСД на капитальный ремонт ГТС (8 мероприятий в 7 м.р. на общую сумму 2,2 млн. руб.);

- экологическое образование – проведение акций, семинаров (8 мероприятий в 3 м.р. на общую сумму 1,3 млн. руб.);

- прочие природоохранные мероприятия на общую сумму 2,1 млн. руб.

Исполнение мероприятий в рамках заключенных Соглашений в 2015 году за счет средств бюджетов м.р. (городских округов) в разрезе основных направлений природоохранной деятельности представлено на рис.2.2.7.



Рис. 2.2.7. Основные направления природоохранной деятельности в рамках заключенных Соглашений в 2015 году за счет средств бюджетов м.р. (городских округов).

3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР И ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

3.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗУЧЕНИЕМ, РАЦИОНАЛЬНЫМ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ И ОХРАНОЙ НЕДР

В целях реализации Федерального закона от 28.12.2009 г. № 380-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях», вступившего в силу 31.03.2010 г., в 2015 году государственными инспекторами РТ проведено 439 проверок объектов недропользования, в ходе которых установлено 243 нарушения требований законодательства о недрах.

Основными выявленными нарушениями требований законодательства о недрах являются:

- пользование недрами без лицензии на пользование недрами,
- пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами.

В отношении нарушителей составлены 268 протоколов об административных правонарушениях, по наиболее грубым административным правонарушениям требований Федерального закона «О недрах» от 21.02.1992 г. № 2395-1-ФЗ материалы направлены в правоохранительные органы, возбуждено 7 уголовных дел.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации «Об утверждении правил расчета размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства Российской Федерации о недрах» № 564 от 04.07.2013 г. организована работа по расчету соответствующего ущерба, сумма которого составила более 100 млн. руб.

Таблица 6.3.1

Результаты осуществления государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр за 2015 год инспекторами Министерства экологии и природных ресурсов РТ

Наименование подразделения	Количество проверок	Совместные проверки с другими органами контроля (надзора)	Количество «диких» карьеров	Количество вновь выявленных «диких» карьеров после инвентаризации
Центральное ТУ	121	0	162	0
Прикамское ТУ	65	0	77	0
Закамское ТУ	17	0	56	1
Юго-Восточное ТУ	55	5	62	0
Волжско-Камское ТУ	15	0	104	0
Заволжское ТУ	22	3	60	0
Приикское ТУ	18	1	95	0
Северное ТУ	5	0	33	0
ГИЭН	121	5	-	18
Всего	439	14	649	19

Кроме того, проведена рекультивация карьеров в 28 районах Республики Татарстан. Общая площадь рекультивированных карьеров составила 103,25 га: Азнакаевский – 8,57 га, Атнинский – 1,59 га, Арский – 6,1 га, Апастовский – 0,93 га, Аксубаевский – 0,55 га, Алексеевский – 0,5 га, Альметьевский – 1 га, Алькеевский – 1,2 га, Балтасинский – 1,4 га, Бугульминский – 1 га, Буинский – 0,24 га, Верхнеуслонский – 8,8 га, Высокогорский – 6,5 га, Елабуга – 0,8 га, Заинский – 8,97 га, Кукморский – 2,65 га, Лениногорский – 0,34 га, Лаишевский – 2,1 га, Мамадышский – 1 га, Муслимовский – 14,1 га, Нижнекамский – 4,8 га, Новошешминский – 0,2 га, Сармановский – 11,41 га, Спасский – 1,9 га, Сабинский – 2,6 га, Тюлячинский – 1,2 га, Тукаевский – 1,5 га, Чистопольский – 1,4.

3.2. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА СОСТОЯНИЕМ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ, ОХРАНОЙ, ЗАЩИТОЙ ЛЕСНОГО ФОНДА И ВОСПРОИЗВОДСТВОМ ЛЕСОВ

По осуществлению государственного надзора за состоянием, использованием, охраной, защитой лесного фонда и воспроизводством лесов составляет (согласно предоставленной информации от Минлесхоза РТ):

- общий объем незаконных рубок – 1094 м³;
- общий объем незаконных рубок, совершенных невыявленными нарушителями – 131 м³;
- общая сумма нанесенного ущерба – 7 427,7 тыс. руб.;
- общее количество наложенных административных штрафов – 411 на общую сумму 2 715,2 тыс. руб.;
- сумма взысканных административных штрафов – 1496,1 тыс. руб.

Таблица 6.3.2

Сведения о нарушениях лесного законодательства

Показатели	2015 г.
Общее количество (шт.)	423
Сумма ущерба (тыс. руб.)	7427,7
Из них незаконная рубка	222
(число случаев шт/объем (куб.м.)	1094
Прочие нарушения (количество)	91

3.3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

ГЭН на территории РТ в пределах своей компетенции в 2015 году осуществлялся Министерством экологии и природных ресурсов РТ, Министерством лесного хозяйства РТ, Управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РТ (Управлением Росприроднадзора по РТ), Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по РТ (Управлением Роспотребнадзора по РТ).

РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА, ОСУЩЕСТВЛЕННОГО ИНСПЕКТОРАМИ МИНИСТЕРСТВА ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ РТ

В течение 2015 года государственными инспекторами РТ в области охраны окружающей среды Министерства экологии и природных ресурсов РТ осуществлена 7 831 проверка 2408 предприятий, организаций и природных объектов, выявлено 7 тыс. 077 нарушений требований природоохранного законодательства, на нарушителей наложено штрафов на общую сумму 46 млн. 669,1 тыс. руб.

Результаты государственного экологического надзора приведены в табл. 6.3.1. Наибольшее количество предприятий проверено в жилищно-коммунальной, агропромышленной и строительной отраслях. По сравнению с 2014 годом количество выявленных нарушений увеличилось на 3,4% (6 847 – за 2014 год), при этом устранено 95,7% выявленных нарушений. Количество составленных протоколов увеличилось на 1,5%.

В течение 2015 года обеспечено повышение эффективности ГЭН по следующим показателям:

- количество выявленных нарушений – увеличение на 3,4%;
- количество составленных протоколов – увеличение на 1,5%;
- процент наложенных штрафов – увеличение на 15,1%.

**Результаты государственного экологического надзора по видам деятельности предприятий РТ за 2015 г.
(данные Министерства экологии и природных ресурсов РТ)**

Промышленные отрасли	Кол-во проверок	Проверено предприятий и объектов	Кол-во выявленных нарушений	Составлено протоколов	Предупреждены	Предписания		Устранено нарушений	санкции									
						Выдано за данный период	Выполнено, в т.ч. из выданных ранее		Направлено постановлений на штраф						Направлено претензий на возм. вреда		Направлено исковых заявлений	
									предприятий		долж. лиц		физ. лиц		на возм. вреда		исковых заявлений	
						тыс. руб.	к-во		тыс. руб.	к-во	тыс. руб.	к-во	тыс. руб.	к-во	тыс. руб.	к-во	тыс. руб.	к-во
Итого по РТ:	7831	2408	7077	5845	96	1062	858	6776	30384,5	411	14521,0	1811	1764,1	1698	27117,971	147	335660,529	111
в том числе по видам деятельности																		
топливная	11	8	11	11	0	1	2	12	120	2	4,5	5	0	0	0	0	84,2	2
энергетическая	10	4	15	12	0	8	5	12	1085	6	50	2	0	0	9,5	1	100,2	1
химическая	24	18	22	21	1	13	14	22	10	1	70	14	0	0	13,7	1	3464,6	1
машиностроение	39	32	42	39	0	29	24	42	570	12	154	25	0	0	0	0	20,3	1
строительная	151	99	189	176	1	87	75	189	2478	39	1035,5	109	0	0	3,2	1	49,5	1
транспорт	64	44	97	90	1	60	43	84	680	20	289,5	55	1,5	3	0	0	0	0
лесная и дерево-обрабатывающая	19	12	23	23	0	19	13	21	610	6	37	12	0	0	0	0	0	0
легкая	5	4	2	2	0	0	1	3	0	0	6	2	0	0	0	0	0	0
пищевая	27	17	50	49	0	34	27	41	100	5	155	30	0	0	8,8	1	0	0
агропромышленная	114	76	194	161	1	126	105	179	1499,5	37	727	82	0	0	3,4	1	0	0
ЖКХ	76	56	87	85	2	13	6	78	243	6	283,5	38	0	0	27	4	38,8	2
прочие	7291	2038	6345	5176	90	672	543	6093	22989	277	11709,0	1437	1762,6	1695	27052,371	138	331902,929	101

**Сведения об осуществлении государственного экологического надзора за 2013-2015 гг.
(данные Министерства экологии и природных ресурсов РТ)**

Показатели ГЭН	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Изменения (%)
Выполнено проверок	7163	7962	7831	-1,6
Проверено предприятий, объектов	2698	2658	2408	-6,2
Выявлено нарушений	6147	6847	7077	+3,4
Составлено протоколов	5391	5756	5845	+ 1,5
Вынесено предупреждений	60	72	96	-
Выдано предписаний	1080	1082	1062	-1,8
% выполнения предписаний	90,6	85,0	80,8	-4,2
% устраненных нарушений	97,2	95,9	95,7	-0,2
Наложено штрафов, тыс. руб./кол-во:				по сумме штрафов:
– на юридические лица	16192,0/329	26520,0/472	30384,5/411	+14,6
– на должностные лица	10677,1/1755	12535,0/1816	14521,0/1811	+15,8
– на физические лица	1204,586/1615	1475,634/1640	1764,1/1698	+19,5
Взыскано штрафов:				
– с юридических лиц, тыс. руб./кол-во исполнение, % (от суммы)	10847,35/259 67	14 533,548/364 54,8	18957,011/347 62,4	+7,6
– с должностных лиц, тыс. руб./кол-во исполнение, % (от суммы)	9596,995/1705 90	12 648,452/1746 101	14189,468/1655 97,7	-3,3
– с физических лиц, тыс. руб./кол-во исполнение, % (от суммы)	1018,305/1261 84,5	1493,035/1320 101,1	1208,371/1223 68,5	-32,6
Направлено претензий и исков на возмещение вреда, тыс. руб./кол-во	379051,312/246	105160,61/285	362778,5/258	+245,0 -9,5

За наиболее грубые нарушения требований природоохранного законодательства нарушителям предъявлены претензии о возмещении вреда, а также направлены исковые заявления в суды на выплату компенсации за причиненный вред ОС – всего 258 на общую сумму 362,7785 млн. руб.

Сведения о наиболее грубых нарушениях, выявленных в 2015 году и повлекших нанесение значительного вреда (ущерба) ОС, представлены в табл. 6.3.3.

Перечень предприятий, нанесших наибольший ущерб окружающей среде в 2015 г.

Дата проверки	Предприятие, объект	Нарушение	Контролируемая среда	Сумма Предъявленного ущерба, тыс. руб.
25.11.2014	ООО «Бавлы-Водоканал»	Водопользование осуществляется без документов, на основании которых возникает право, а именно – отсутствует решение на водопользование (сброс сточных вод) в р. Ик	вода	313 877,511
26.01.2015	Территория Лаишевского района (Гр. Васильев А. Д.)	Пользование недрами без лицензии на пользование недрами	недра	11667,163
20.11.2014	ООО «КАМАСЭНД»	Пользование недрами без лицензии на пользование недрами	недра	9988,0
21.08.2014	ООО «Экотехнологии»	Уничтожение плодородного слоя почвы, а также порча земель в результате нарушения обращения с отходами производства и потребления	отходы	5128,358
16.04.2014	ПАО «Нижнекамскнефтехим»	Сброс сточных вод в водный объект, а именно сброс недостаточно очищенных сточных вод из буферного пруда № 2 в р. Тунгуча	вода	3464,6

**3.3.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ
ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА**

По данным ГЭН, осуществленного государственными инспекторами РТ в области охраны окружающей среды, в 2015 году общее количество проверенных предприятий и объектов составило 314, количество выявленных нарушений – 1313, из них устранено 1296 (98,7%). На нарушителей требований воздухоохранного законодательства в 2015 году составлено 1246 протоколов об админи-

стративных правонарушениях, из них в отношении юридических лиц – 125, должностных лиц – 148, физических лиц – 916 и предпринимателей без образования юридического лица – 57. Выдано 235 предписаний по устранению выявленных нарушений требований природоохранного законодательства, выполнено с учетом ранее выданных предписаний – 205.

Наложено штрафов на общую сумму 4 899,5 тыс. руб.

Наиболее характерными нарушениями в области охраны атмосферного воздуха являются: не проведение инвентаризации источников выбросов вредных ЗВ в атмосферный воздух, не проведение в полном объеме производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, выброс вредных веществ в атмосферный воздух или вредное физическое воздействие на него без специального разрешения, выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

В ходе оперативно-профилактических мероприятий по надзору за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в отработанных газах автотранспортных средств в 2015 году проверено 34 предприятия Республики Татарстан. При выезде на линию инструментальному контролю было подвергнуто 290 автомобилей, из которых не соответствовало установленным нормативам 46 автомобилей или 15,9% от общего числа проверенных автомашин.

На автомобильных дорогах ряда городов с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха, таких как Казань, Набережные Челны, Нижнекамск, Альметьевск, Азнакаево, Чистополь, Буинск и Арск, специалистами Министерства совместно с инспекторами Управления ГИБДД МВД по РТ осуществлялся выборочный контроль содержания загрязняющих веществ в отработанных газах автомашин с принятием мер административного характера к владельцам транспортных средств, допустивших нарушения воздухоохранного законодательства. В 2015 году инструментальному экологическому контролю было подвергнуто 5805 находящихся в эксплуатации автомашин, при этом превышения норм токсичности и дымности выявлены у 846 автомашин, или у 14,6%.

Всего в рамках вышеуказанных оперативно-профилактических мероприятий на предприятиях республики и автомобильных дорогах проверено 6160 автомашин, из которых 893 автомашины, или 14,5% не соответствовали требуемым нормативам выбросов загрязняющих веществ в отработанных газах.

Превышения установленных нормативов выбросов от автотранспортных средств выявлено на предприятиях: ООО «Стройтранс-НК» (пгт. Камские Поляны), МУП «Беркут» (пгт. Камское Устье), ООО «Эвант Строй» (г. Зеленодольск), ООО «Заиковский» (г. Мензелинск), ООО «Нива» (р.ц. Актамыш), ООО «Домкор Строй» (г. Набережные Челны), ООО «Вагон Сервис Транс» (Тукаевский р.), ИП Тятюшкин И. Н. (г. Набережные Челны), ООО «Транспорт» и СПК «Колос» (Ютазинский р.), ООО «Племенное дело» и ООО ВЗП «Северное Алексеевское» (Алексеевский р.).

По результатам проведенных проверок за выпуск на линию, а также эксплуатацию транспортных средств с повышенным содержанием загрязняющих веществ в отработанных газах Министерством составлено 894 протокола за нарушение воздухоохранного законодательства, в том числе 46 протоколов в отношении должностных лиц и 848 – в отношении физических лиц.

3.3.2. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Государственными инспекторами Министерства экологии и природных ресурсов РТ в 2015 году в рамках государственного водного надзора в области использования и охраны водных объектов осуществлены проверки соблюдения требований водоохранного законодательства на 247 предприятиях и объектах. Выявлено 536 нарушений, из них 371 устранено (69,2 %), составлено 419 протоколов об административных правонарушениях, из них в отношении юридических лиц – 86, должностных лиц – 130, индивидуальных предпринимателей – 21 и физических лиц – 182. Выдано 51 предписание об устранении выявленных нарушений требований природоохранного законодательства, 42 предписания выполнено.

Наложено штрафов на общую сумму 5 725 тыс. руб.

За наиболее грубое нарушение требований природоохранного законодательства в части охраны водных объектов нарушителям предъявлены претензии по возмещению вреда, а также направлены иски в суды на общую сумму 317 631,3 тыс. руб.

По материалам, переданным правоохранительным органам, возбуждено 1 уголовное дело (№ 363314 по ч. 1 ст.171 УК РФ) по факту сброса с городских очистных сооружений г. Бавлы недостаточно очищенных сточных вод в водные объекты р.р. Ик и Бавлинка.

Судами республики принято решение о приостановке деятельности 16 предприятий.

Наиболее характерными нарушениями в области охраны водных ресурсов остаются:

- нарушение водоохранного режима на водосборах водных объектов, которое может повлечь загрязнение указанных объектов;

- нарушение правил водопользования при заборе воды, без изъятия воды и при сбросе сточных вод в водные объекты;

- самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий.

Для исполнения постановления Кабинета Министров РТ от 12.02.2015 г. № 82 в рамках проведения мероприятий в период весеннего половодья инспекторами Министерства всего проверено 268 потенциально опасных объектов (в 2014 г. – 270 объектов), выявлено 98 нарушений природоохранного законодательства (2014 г. – 115 нарушений), составлено 82 протокола об административных правонарушениях (в 2014 г. – 95 протоколов) – 25 на физических лиц, 41 на должностных, 4 на индивидуальных предпринимателей и 12 – на юридических лиц.

В рамках подготовки к Году водоохранных зон в Республике Татарстан Министерством уже в 2015 году усилена работа по пресечению нарушений в части ограничения доступа к береговой полосе водных объектов общего пользования, на нарушителей составлено 105 протоколов об административных правонарушениях, наложено административных штрафов на сумму более 1 млн. руб., в судебные органы направлено 16 исковых заявлений об обязанности обеспечить беспрепятственный доступ (проход) граждан к водному объекту.

3.3.3. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ЗЕМЕЛЬ

Государственными инспекторами Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан выявлено 226 фактов порчи земли, из них 252 устранено, с учетом выявленных в 2014 году нарушений.

По фактам выявленных нарушений составлен 101 протокол, из них 19 – на юридические лица, 24 – на должностные, 4 на индивидуальных предпринимателей и 54 – на физические лица.

На нарушителей наложено штрафов на общую сумму 2494,5 тыс. руб.

За грубые нарушения природоохранного законодательства нарушителям предъявлены претензии по возмещению вреда, а также направлены исковые заявления в суды на общую сумму 6259,715 тыс. руб.

Судами республики принято решение о приостановке деятельности 3 предприятий.

3.3.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2015 году продолжалась работа по улучшению санитарно-экологического состояния на территории Республики Татарстан и создания благоприятной экологической обстановки. Инспекторами Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан осуществлена 1975 проверок соблюдения природоохранного законодательства на 635 предприятиях, организациях и объектах района. Выявлено 2 096 нарушений, из них 2 139 – устранено, с учетом выявленных в 2014 году нарушений.

На нарушителей требований природоохранного законодательства по фактам выявленных нарушений в 2015 году составлено 911 протоколов об административных правонарушениях, из них в отношении юридических лиц – 67, должностных лиц – 439, на индивидуальных предпринимателей – 37 и физических лиц – 368. Выдано 393 предписания на устранение выявленных нарушений, устранено 325.

Наложено штрафов на общую сумму 9 332 тыс. руб.

За грубые нарушения природоохранного законодательства в области обращения с отходами производства и потребления нарушителям предъявлены претензии по возмещению вреда, а также направлены исковые заявления в суды на общую сумму 3 626,185 тыс. руб., взыскано на общую сумму 4 681,093 тыс. руб.

Судами республики принято решение о приостановке деятельности 8 предприятий.

Наиболее часто встречающиеся нарушения требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами производства и потребления:

- несанкционированное размещение отходов производства и потребления;

- не проведение инвентаризации отходов производства и потребления, образующихся на предприятии в результате хозяйственной деятельности;

- уничтожение плодородного слоя почвы, а также порча земель в результате нарушения правил обращения с отходами производства и потребления.

В целях улучшения санитарно-экологического состояния территории Республики Татарстан и создания благоприятной экологической обстановки, а также с целью исполнения распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 18 марта 2015 года № 430-р Министерством совместно с профильными министерствами и ведомствами, исполнительными комитетами муниципальных образований Республики Татарстан проведена работа. Всего с 1 апреля по 31 мая 2015 года всеми надзорными органами и муниципальными образованиями выявлено и пресечено 7 032 нарушения. По результатам выявленных нарушений к ответственности было привлечено 141 предприятие и организация республики, 1 071 должностное лицо и 3 238 физических лиц. Наложены штрафные санкции на общую сумму 26 529,5 тыс. руб. 80 материалов в отношении организаций, допустивших грубейшие нарушения, направлены в органы прокуратуры.

3.3.5. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

За 2015 год сотрудниками Управления по охране и использованию объектов животного мира Республики Татарстан выявлено 637 правонарушений,

год	Составлено протоколов	Количество государственных инспекторов	Нагрузка на 1 государственного инспектора	наложено тыс. руб.	взыскано тыс. руб.	Взыскиваемость, %	Возбуждено уг.дел Ст. 258	Кол-во ДТП	Ущерб, сумма тыс. руб.		Взыскиваемость, %
									предъявлено	взыскано	
2015 г.	638	40	15,9	1001	981,1	97,7	16	34	1403	1772	126

в том числе:

- нарушения Правил охоты, всего – 533;
- пользования объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения – 4;
- нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов – 96;
- неуплата административного штрафа в срок – 3;
- уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений – 1;
- невыполнение в установленный срок законного предписания должностного лица, осуществляющего государственный надзор (контроль), об устранении нарушений законодательства – 1.

По вынесенным постановлениям было наложено штрафов на общую сумму 1001 тыс. руб., взыскано 981,1 тыс. руб.

В 2015 году было возбуждено 16 уголовных дел по фактам браконьерства, по 8 делам вынесены обвинительные приговоры, по 11 вынесены постановления об отказе в возбуждении уголовного дела.

На дорогах республики в этом году произошло 34 ДТП с участием диких животных, совместно с ГИБДД ведется работа по предотвращению таких происшествий.

За отчетный период, согласно утвержденному годовому плану, в отношении юридических лиц и предпринимателей проведено 17 проверок, по результатам которых было составлено 14 протоколов об административном правонарушении и выдано 7 предписаний на их устранение. Сумма наложенных штрафов составила 176 тыс. руб.

С целью контроля за выполнением ранее выданных предписаний проведено 7 проверок. За невыполнение в установленный срок законного предписания должностного лица, осуществляющего государственный надзор (контроль), об устранении нарушений законодательства 1 лицо привлечено к административной ответственности.

3.3.6. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА СОСТОЯНИЕМ ООПТ

Полномочия по осуществлению государственного надзора на территориях ООПТ переданы в компетенцию Минлесхоза РТ.

В 2015 году контроль за соблюдением установленного режима особой охраны на территориях ГПКЗ «Ашит», «Кичке-Тан», «Свияжский», «Чатыр-Тау», «Чулпан», «Степной», «Спасский», «Чистые луга», «Балтасинский», «Долгая поляна», «Зея буйлары» осуществляли 48 инспекторов. По состоянию на 01.01.2016 г. администрации заказников были обеспечены 55 единицами транспорта, в т.ч. 22 автомашинами, 10 маломерными судами с подвесными моторами, 2 катерами, 20 снегоходами и 1 трактором.

Инспекторской службой заказников проведено 2 042 рейда, выявлено 753 нарушения, из которых 39,3% составляют проезд и стоянка вне дорог общего пользования, 52,47% – нарушение правил рыболовства.

По фактам выявленных нарушений составлено 638 протоколов, в т.ч. 50,6% об административном правонарушении, вынесено 534 постановления, 60% о назначении административного наказания в виде штрафа. Общая сумма административных штрафов составила 1 262,0 тыс. руб. на 319 физических лиц и 1 юридическое лицо. Взыскано штрафов на сумму 632,5 тыс. руб., что составляет 50% от суммы наложенных штрафов.

Предъявлено 6 исков о добровольном возмещении вреда на сумму 60,7 тыс. руб., из которых взыскано 21,4%. В судебные органы направлено 30 исковых заявлений на общую сумму 139,8 тыс. руб. о возмещении ущерба, нанесенного природным комплексам заказников и памятников природы, из которых взыскано решением суда 70,7 тыс. руб. по 20 искам.

В ходе осуществления государственного экологического надзора инспекторами заказников изъято 487 орудий совершения административного правонарушения, в т.ч. 487 рыболовных сетей.

Администрациями заказников проводились совместные инспекторские проверки: с районными отделами МВД по РТ – 198 рейдов, с Управлением по охране и использованию объектов животного мира РТ – 82 рейда. Всего в ходе совместных рейдов выявлено 85 нарушений.

3.3.7 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

3.3.7.1 МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Метрологическое подразделение Центральной специализированной инспекции аналитического контроля (ЦСИАК) проводит политику по обеспечению единства и требуемой точности измерений с целью поддержания высокого качества аналитической деятельности специализированных инспекций аналитического контроля (СИАК), которая является основой для принятия решений по предотвращению и ликвидации загрязнения окружающей природной среды.

В соответствии с утвержденным графиком проводилась работа по организации государственной поверки средств измерений, аттестации испытательного оборудования, технического обслуживания оборудования ЦСИАК и СИАК ТУ. Всего за отчетный период поверено 430 приборов (средств измерений) и аттестовано 15 единиц испытательного оборудования.

В течение всего года своевременно проводилась актуализация нормативной документации, оформлялись заявки на приобретение необходимой методической и нормативной документации. Все специализированные инспекции аналитического контроля МЭПР РТ обеспечивались необходимой нормативной и методической литературой.

В 2015 году были разработаны, утверждены и внедрены в работу Положение о метрологическом надзоре в Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и Порядок проведения метрологического надзора, осуществляемого в Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан. С целью обеспечения единой системы менеджмента качества работ было разработано, утверждено и внедрено в работу СИАК Руководство по качеству ЦСИАК и СИАК ТУ, усовершенствованы внутренние инструкции, регламентирующие процедуры архивного хранения документов, а также обращения с прекурсорами.

Проводились внутренние проверки системы менеджмента качества работ в подразделениях анализа воды и почвы и физико-химических методов анализа, в подразделениях биотестирования и гидробиологических методов анализа, оперативного контроля с оформлением предписаний по устра-

нению выявленных несоответствий. В плановом порядке контролировалось качество результатов измерений в подразделениях ЦСИАК, осуществлялся контроль стабильности результатов измерений.

В рамках проведения внешнего контроля элементов системы качества в филиалах ЦСИАК в 2015 году был проведен внешний аудит деятельности СИАК Волжско-Камского ТУ, СИАК Заволжского ТУ, СИАК Закамского ТУ, СИАК Приикского ТУ, СИАК Прикамского ТУ, СИАК Северного ТУ, СИАК Юго-Восточного ТУ с организацией экспериментального контроля качества результатов измерений. Проверка проводилась на соответствие требованиям законодательства в области обеспечения единства измерений, а также ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009 «Общие требования к компетентности испытательных и калибровочных лабораторий».

Ежемесячно, в сроки, установленные приказом министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, специалистами метрологического подразделения оформлялся обобщенный отчет подразделений ЦСИАК и СИАК ТУ о выполнении планов-графиков работ. Отчетные данные представлялись в отдел экологического мониторинга.

3.3.7.2 КОНТРОЛЬ ЗА СБРОСОМ СТОЧНЫХ ВОД И СОСТОЯНИЕМ ПРИРОДНЫХ ВОД, ПОЧВ, ОТХОДОВ, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

В 2015 году по водным объектам, в рамках государственного экологического надзора, Центральной специализированной инспекцией аналитического контроля было отобрано и проанализировано 397 проб природной воды (11456 анализов), 98 проб сточной воды (1856 анализов), 8 проб талой воды от снежных свалок (202 анализа), 2 пробы снежного покрова (54 анализа), 147 проб почвы (803 анализа), 2 пробы донных отложений (20 анализов) и 9 проб отходов (86 анализов).

Сводные показатели работы Центральной и региональных специализированных инспекций аналитического контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в 2015 году по выполнению гидрохимических анализов представлены в табл. 3.3.7.1.

В 2015 году проводился ежемесячный мониторинг по 39 гидрохимическим показателям на 10 водных объектах: р.р. Ашите, Свияге, Сулице, Каме, Волге, Меше (н.п. Узьяк и Карадули); р. Казанке (н.п. Усады и 3-я транспортная дамба в г. Казани), оз. Ковалинское, Изумрудное и Архиерейское. Наибольшая кратность превышения относительно ПДК_{рх} и ПДК_{сг} отмечена в оз. Ковалинском по следующим ингредиентам: аммоний 4,6 ПДК_{рх} и 1,2 ПДК_{сг}; фосфаты 3,5 ПДК_{рх}; марганец 902 ПДК_{рх} и 90 ПДК_{сг}; железо 6 ПДК_{рх} и 2,2 ПДК_{сг}; медь 1,7 ПДК_{рх};

Плановый ежеквартальный контроль проводился по 29 гидрохимическим показателям на 7 водных объектах: устье р. Казанки (Кировская дамба), р. Казанки (н.п. Чепчуги и Щербаково); оз. Верхний Кабан, Средний Кабан и Нижний Кабан, протоке Булак. Наибольшая кратность превышения относительно ПДК_{рх} и ПДК_{сг} отмечена в протоке Булак по следующим ингредиентам: аммоний 19 ПДК_{рх} и 4,8 ПДК_{сг}; нитриты 3,3 ПДК_{рх}; фосфаты 7,3 ПДК_{рх}; нефтепродукты 8,7 ПДК_{рх}; фенол 4,2 ПДК_{рх} и 4,2 ПДК_{сг}; железо 1,8 ПДК_{рх}; марганец 93 ПДК_{рх} и 9,3 ПДК_{сг}.

В период с 03.11.2014 г. по 13.04.2015 г. ЦСИАК провела работу совместно с ЦТУ по обследованию места разлива жидкого химического отхода на рельеф местности на границе Кировского района г. Казани возле д. Воронино. Отобрано и проанализировано 58 проб почвы по периметру разлива жидкого отхода. Была исследована динамика изменения загрязнения воды близлежащего безымянного озера по нефтепродуктам и фенолу. Содержание нефтепродуктов с ноября 2014 года по март 2015 года уменьшилось с 0,82 мг/дм³ до 0,33 мг/дм³ (в 2,5 раза); содержание фенола увеличилось с 0,011 мг/дм³ до 0,020 мг/дм³, т.е. в 2 раза.

Всего было отобрано и проанализировано: 4 пробы природной воды (56 анализов); 4 пробы сточной воды (90 анализов); 58 проб почвы (83 анализа) и 1 проба отхода (6 анализов). Превышения относительно ПДК отмечены по следующим ингредиентам:

- в почве под местом разлива жидкого отхода: нефтепродукты – 4400 мг/кг (3 ПДК), формальдегид – 147 мг/кг (21 ПДК), фенол 3,5 мг/кг (превышение относительно фоновой пробы в 70 раз);
- в почве в 50 м от места разлива жидкого отхода: нефтепродукты – 4600 мг/кг (3 ПДК), формальдегид – 36 мг/кг (5 ПДК), фенол 5,4 мг/кг (превышение относительно фоновой пробы в 108 раз);
- в почве в 100 м от места разлива: фенол 3,15 мг/кг (превышение относительно фоновой пробы в 63 раза);
- в почве в 180 м от места разлива: фенол 3,96 мг/кг (превышение относительно фоновой пробы в 79 раз).

В проанализированном отходе по результатам количественного химического анализа выявлены следующие компоненты: нефтепродукты – 48000 мг/кг, формальдегид – 230 мг/кг, фенол – 7,5 мг/кг.

В 2015 году были отобраны и проанализированы пробы природной и сточной воды из пруда «Адмиралтейский», старое русло р. Казанки (3 пробы природной воды – 84 анализа и 2 пробы сточной воды – 50 анализов). Наибольшая кратность превышения относительно ПДК_{рх} и ПДК_{сг} отмечена в сточной воде, отобранной с рельефа местности перед впадением в пруд «Адмиралтейский» по следующим ингредиентам: аммоний 22 ПДК_{рх} и 5,8 ПДК_{сг}; нитриты 12 ПДК_{рх}; нитраты 12 ПДК_{рх} и 10 ПДК_{сг}; никель 25 ПДК_{рх} и 12,5 ПДК_{сг}; цинк 21 ПДК_{рх}; формальдегид 2 ПДК_{сг}; марганец 1270 ПДК_{рх} и 127 ПДК_{сг}, сухой остаток 3,9 ПДК_{сг}; сульфаты 14 ПДК_{рх} и 2,7 ПДК_{сг}.

В зимний период специалисты ЦСИАК проводили исследования химического состава талых вод снеговых свалок г. Казани (8 проб, 200 анализов) и химический состав твердого осадка снеговых свалок (8 проб, 80 анализов). Наибольшая кратность превышения в талой воде снеговых свалок относительно фоновой пробы выявлена в жилом массиве Дальний по следующим ингредиентам: нефтепродукты – в 20 раз; АПАВ – в 2,1 раза; железо – в 52 раза; медь – в 11 раз; цинк – в 16 раз и марганец – в 19 раз. На рис. 1 представлена динамика изменения количества проанализированных ЦСИАК проб за период 2011-2015 гг.

В рамках плана работ по обследованию почвенного покрова особо охраняемых природных территорий – памятников природы регионального значения и государственных природных заказников Республики Татарстан было отобрано и проанализировано 5 проб почвы: Верхнеуслонский район, Зоостанция КГУ – массив Дачный; Высокогорский район – Семиозерский лес; Зеленодольский район – Ильинская балка; Рыбно-Слободский район – Лесные культуры лиственницы 1906 года; Вахитовский район г. Казани – Казанский дендрарий.

В период подготовки к Чемпионату мира по водным видам спорта в 2015 году в рамках надзорных мероприятий Татарской и Казанской природоохранной прокуратур ЦСИАК были проведены исследования сточных вод от 32 промышленных предприятий города, находящихся на водосборной территории объекта Чемпионата мира – реки Казанки, выполнено 768 химических и токсикологических анализов.

В дни проведения соревнований на открытой воде на р. Казанке специалистами ЦСИАК проводились работы по обеспечению экологической безопасности – качество воды в акватории р. Казанки ежедневно контролировалось как стационарными лабораторными методами, так и с использованием аналитического комплекса «Волга-М», установленного на судне «Фламинго».

Превышения относительно санитарно-гигиенических нормативов выявлены не были.

По поручению президента Республики Татарстан на Куйбышевском водохранилище в Займищенском заливе, в районе п. Октябрьский в 2015 году было отобрано и исследовано 40 проб природной воды, проведено 1064 анализа.

Таблица 3.3.7.1

Сводные показатели работы Центральной и региональных специализированных инспекций аналитического контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в 2015 году по выполнению гидрохимических анализов сточных и природных вод, снежных свалок, снежного покрова, почвы, донных отложений, отходов

СИАК	Количество проб/анализов								
	Сточные воды	Природные воды	Снежные свалки	Снежный покров	Почва	Отходы	Донные отложения	Всего	Нестандартные
ЦСИАК	98/1856	397/11456	8/202	2/54	147/803	9/86	2/20	663/14477	538/2121
Заволжская	30/320	213/4389	6/119	0/0	6/54	0/0	0/0	255/4882	235/844
Волжско-Камская	4/55	146/2729	1/2	0/0	1/1	0/0	0/0	152/2787	147/465
Закамская	26/401	201/3680	0/0	0/0	30/117	1/1	0/0	258/4199	221/957
Прикамская	26/367	196/4968	2/36	3/21	39/349	0/0	4/40	270/5781	217/715
Приикская	11/146	250/4783	4/76	0/0	28/76	0/0	0/0	293/5081	215/945
Юго-Восточная	41/272	245/3648	1/16	1/16	52/72	0/0	0/0	340/4024	253/949
Северная	5/80	122/1614	0/0	0/0	3/30	0/0	0/0	130/1724	90/227
ВСЕГО	241/3497	1770/37267	22/451	6/91	306/1502	10/87	6/60	2361/42955	1916/7223

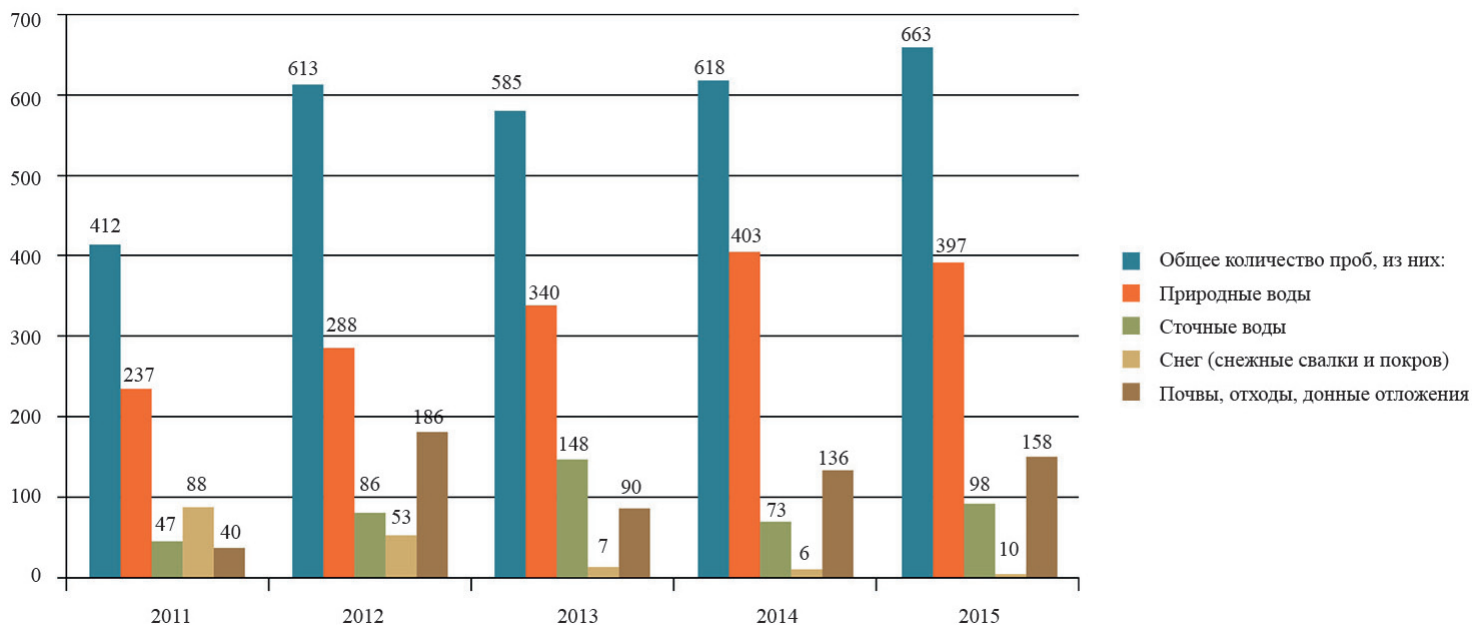


Рис. 1. Динамика количества проб, исследованных ЦСИАК по гидрохимическим показателям

3.3.7.3 КОНТРОЛЬ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ И АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В 2015 году проведен контроль промышленных выбросов 24 предприятий. Проверено 35 источников выбросов, отобрано 77 проб воздуха, получено 120 результатов анализа. Превышения нормативов ПДВ/ВСВ выявлены на двух предприятиях:

- ООО «Мастер Кемикалз» – по предельным углеводородам C_1 - C_5 , C_6 - C_{10} в 60 раз;

- ФКУ ИК-2 УФСИН России по Республике Татарстан – выявлены превышения нормативов ПДВ на двух источниках: на источнике № 0002 – по диоксиду азота в 13,4 раза и оксиду азота – в 3,12 раза, на источнике № 0005 – по оксиду меди в 4,7 раза, по оксиду цинка – в 4,3 раза.

Подразделением анализа промышленных выбросов и атмосферного воздуха по плану-графику работ в 2015 году ежемесячно проводился контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны 15 предприятий города: ОАО «Нэфис Косметикс», ФКУ ИК-2 УФСИН России по РТ, ОАО «Завод Электон», ОАО «Казаньоргсинтез», ООО «Аракчинский гипс», Технополис Химград, ЗАО «Кулонстрой», ООО «ВСК-2000», мусороперерабатывающая станция, ОАО «Казаньнефтепродукт», ЗАО «Кулонэнергомаш», ООО ДСК «Айнур», ООО УК «Просто молоко», ОАО «КЗ «Электроприбор» и ОАО «КМПО».

В период подготовки и проведения чемпионата мира по водным видам спорта ежедневно проводился отбор и анализ проб атмосферного воздуха на 8 объектах чемпионата мира, а также у ледового дворца спорта «Татнефть-Арена», где проходили церемонии открытия и закрытия чемпионата.

В 2015 году продолжалась работа по контролю атмосферного воздуха в районах выделения земель многодетным семьям.

Также проведен контроль качества атмосферного воздуха по жалобам населения на 84 объектах.

Сводные показатели выполнения анализов промышленных выбросов и атмосферного воздуха СИАК ТУ Министерства экологии и природных ресурсов РТ в 2015 году представлены в табл. 3.3.7.2.

Всего за 2015 год отобрано 2780 проб атмосферного воздуха, получен 3671 результат анализа. Превышения ПДК_{м.р} выявлены:

- ул. Васильченко, в 10 м от забора с восточной стороны ООО «Монолит» – по взвешенным веществам в 8,8 раз;

- ул. Техническая, 23 а – по сероводороду в 2,44 раза;

- ул. Модельная, 25 – по сероводороду в 4,38 раза;

- ул. Приволжская, 161 – по сероводороду в 1,38 раза;

- пр. Ямашева, 7 – по сероводороду в 1,55 раза;

- в Кировском районе, в д. Воронино (место сброса жидких отходов) – по фенолу в 1,4 раза, по формальдегиду в 1,4 раза;

- п. Сухая река, ул. Вторая Колхозная, 33 – по сероводороду в 1,85 раза;

- Лаишевский район, ООО «Хаерби» – по сероводороду в 2,3 раза, по аммиаку в 2,8 раза;
- ГСОК «Казань», в 50 м от кафе «Маяк» – по сероводороду в 8,9 раза;
- ГСОК «Казань», возле поля для гольфа – по сероводороду в 2,8 раза;
- ул. Химическая, 25 – по сероводороду в 1,75 раза;
- г. Зеленодольск, ул. Ленина, 38 – по сероводороду в 2,5 раза;
- г. Казань, ул. Крутовская, 22 – по сероводороду в 2,15 раза;
- г. Зеленодольск, ул. Ленина, 38 – по сероводороду в 6 раз.

Таблица 3.3.7.2

**Выполнение анализов промышленных выбросов и атмосферного воздуха
СИАК ТУ Министерства экологии и природных ресурсов РТ в 2015 г.**

СИАК	Кол-во проверенных предприятий	Кол-во проверенных источников выбросов	Промышленные выбросы		Атмосферный воздух		Общее количество		Количество установленных превышений нормативов (ПДВ, ПДК)	
			пробы	определения	пробы	определения	пробы	определения	Кол-во определений	% к общему числу
ЦСИАК	24	35	77	120	2780	3671	2857	3791	21	0,55
Юго-Восточная	31	66	76	231	281	743	357	974	12	1,23
Закамская	8	15	74	69	3224	5123	3298	5193	29	0,55
Прикамская	51	68	349	249	1642	1721	1991	1970	22	1,11
Приискская	-	-	-	-	330	202	330	202	-	-
Волжско-Камская	7	13	17	32	293	359	310	391	5	1,27
ИТОГО:	121	197	593	701	8640	11819	9143	12251	71	0,57

3.3.7.4. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТОЧНЫХ И ПРИРОДНЫХ ВОД, СНЕЖНЫХ СВАЛОК И СНЕЖНОГО ПОКРОВА, ПОЧВ, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ И ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОД МАЛЫХ РЕК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН И КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА ПО ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

В рамках государственного надзора Центральной специализированной инспекцией аналитического контроля и специализированными инспекциями аналитического контроля Министерства экологии и природных ресурсов РТ проводился токсикологический контроль методом биотестирования сточных и природных вод, снежных свалок и снежного покрова, почв, отходов и донных отложений. Было проанализировано 1366 проб и выполнено 2554 анализа. Из общего количества проб природные воды составили 989 проб (1847 анализов), сточные воды – 135 проб (266 анализов), снежные свалки – 13 проб (26 анализов), снежный покров – 4 пробы (8 анализов), почва – 151 проба (302 анализа), донные отложения – 6 проб (12 анализов), отходы производства и потребления – 22 пробы (44 анализа) (табл. 3.3.7.3). В 2015 году количество нестандартных проб и анализов равно 82 пробам и 115 анализам, соотношение количества нестандартных проб к общему количеству проанализированных проб составляет 6,2% – так же, как и в 2014 году (6,3%).

Сводные показатели работы центральной и региональных специализированных инспекций аналитического контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в 2015 г. по выполнению токсикологических анализов сточных и природных вод, снежных свалок, снежного покрова, почвы, отходов и гидробиологических анализов природной воды и активного ила

СИАК	Количество отобранных проб и проведенных анализов (проба/анализ)											
	Токсикологические									Гидробиологические		ВСЕГО
	Сточные воды	Природные воды	Снежные свалки	Снежный покров	Почва	Донные отложения	Отходы	Всего	Нестандартные	Природные воды	Активный ил	
ЦСИАК	95/190	357/714	9/18	4/8	146/292	2/4	4/8	617/1234	64/86	45/45	1/4	663/1283
Волжско-Камская	4/4	131/131	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	135/135	4/4	0/0	0/0	135/135
Закам-ская	23/46	230/460	0/0	0/0	4/8	0/0	12/24	269/538	11/21	0/0	0/0	269/538
Прикам-ская	4/8	47/94	0/0	0/0	1/2	4/8	6/12	62/124	2/2	0/0	0/0	62/124
Приик-ская	9/18	74/148	4/8	0/0	0/0	0/0	0/0	87/174	1/2	0/0	0/0	87/174
Юго-Восточная	0/0	150/300	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	150/300	0/0	0/0	0/0	150/300
ВСЕГО	135/266	989/1847	13/26	4/8	151/302	6/12	22/44	1320/2505	82/115	45/45	1/4	1366/2554

В 2015 году подразделением биотестирования и гидробиологических методов анализа ЦСИ-АК было отобрано 663 пробы и проведено 1283 анализа. Из них на острую токсичность воды, водной вытяжки и отходов исследовано 617 проб (1234 анализа), на гидробиологический анализ природной воды – 45 проб (45 анализов), активного ила – 1 проба (4 анализа). Из общего количества проб, исследованных на острую токсичность, природные воды составили 357 проб (714 анализа), сточные воды – 95 проб (190 анализов), снежные свалки – 9 проб талой воды (18 анализов), снежного покрова – 4 пробы талой воды (8 анализов), почвы – 146 проб (292 анализа), донные отложения – 2 пробы (4 анализа), отходы производства и потребления – 4 пробы (8 анализов).

Всего нестандартными признаны 86 анализов в 64 пробах, что составляет 7% от общего количества анализов и 10% от общего количества проб соответственно.

В природной воде нестандартными признаны 8 проб и 9 анализов, что составляет 1% от общего количества анализов, проведенных в природной воде. Это пробы воды из оз. Нижний Кабан, в 5 м от выпуска городской ливневой канализации (место смешения), напротив дома № 16, ул. Марджани, г. Казань (Кр=1,8 и Кр=1,3); из безымянного озера возле д. Воронино, в 50 м и 150 м от разлива жидкого отхода на рельеф местности (Кр=1,5); из р. Казанки в месте смешения со сточной водой, возле п. Борисоглебское, г. Казань (Кр=1,3); из залива р. Волги, в 100 м от сброса сточной воды с территории предприятия «ВСК-2000», п. Отары, г. Казань (Кр=4,3); из безымянного озера за территорией п. Восточная Ореховка, в 50 м на север и в 60 м на запад от места смешения сточной воды из канализационного колодца с водой озера (Кр=1,3 и Кр=1,4).

В сточной воде нестандартными являются 56 анализов в 39 пробах, что составляет 29% от общего количества анализов, проведенных в сточной воде. В талой воде от снежных свалок и снежного покрова нестандартными признаны 1 анализ в 1 пробе (6% от общего количества анализов талых вод). Водная вытяжка из почв была нестандартной в 14 анализах (в 13 пробах почвы), что составляет 5% от общего количества анализов водной вытяжки и 9% от количества всех почвенных проб. В отходах производства и потребления нестандартными признаны 3 пробы (6 анализов), что составляет 75% проб и 75% анализов от общего количества отходов.

В целом центральной СИАК в 2015 году на токсикологический анализ было отобрано и проанализировано на 86 проб больше, чем в 2014 году (617 проб в 2015 году и 531 проба в 2014 году). Общее количество проб на токсикологический анализ в 2015 году увеличилось за счет проб сточных вод (в 1,8 раза), почв, отходов и донных отложений (в 1,3 раза) по сравнению с 2014 годом (рис. 2).

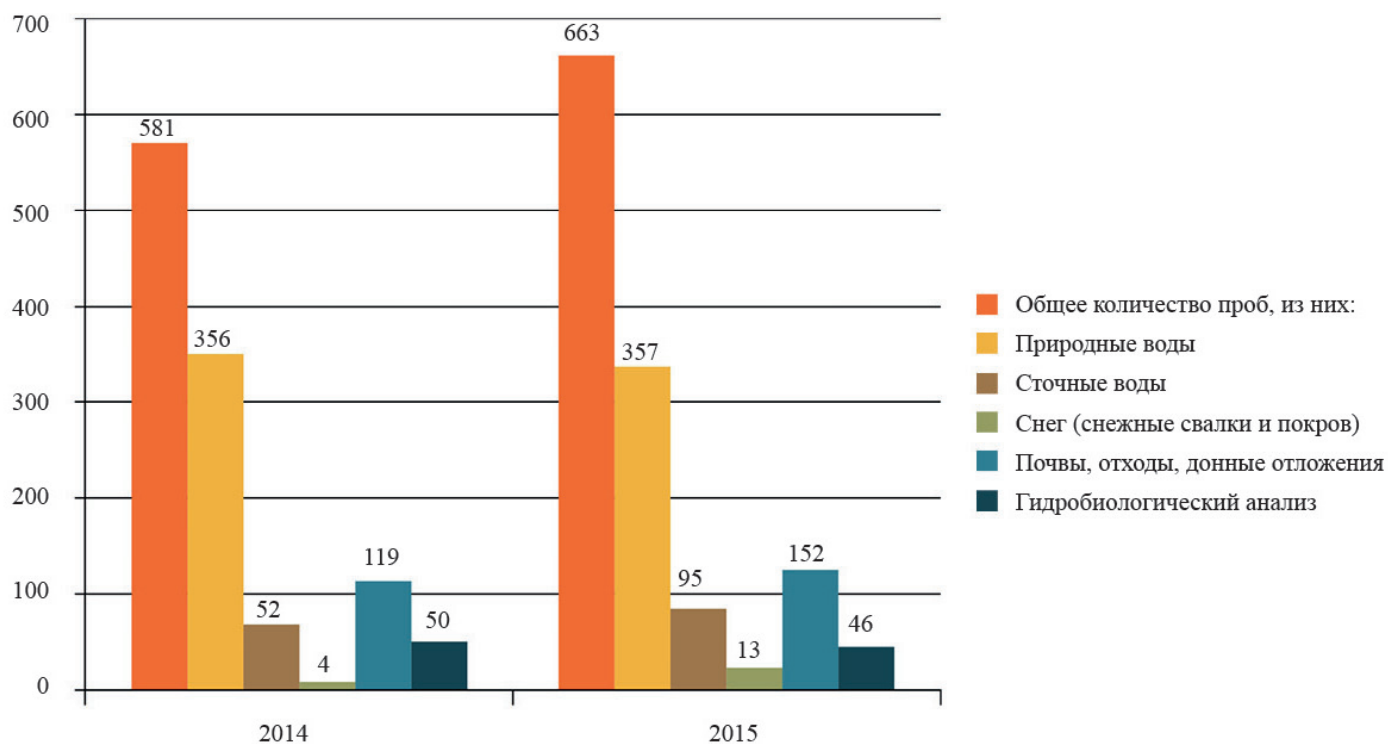


Рис. 2. Динамика количества проб, отобранных ЦСИАК на токсикологический и гидробиологический анализы

В 2015 году с целью оценки состояния гидробиоценоза Куйбышевского водохранилища был проведен гидробиологический анализ по показателям зоопланктона. Планктонные пробы отбирали с судна «Фламинго» в августе-сентябре на участках Волжского плеса Куйбышевского водохранилища от г. Зеленодольска до н.п. Юматиха, на границе с Ульяновской областью. Разные участки водохранилища отличаются друг от друга по общей численности и биомассе зоопланктона. В среднем за вегетационный сезон 2015 года биомасса зоопланктона равна 1,4 г/м³, индекс сапробности по Пантле и Букку (в модификации Сладечека) по зоопланктону равен 1,67, что соответствует чистым водам, II классу качества. Мониторинг качества вод водных объектов РТ, проводимый МЭПР РТ с 2014 года, предусматривает гидробиологический мониторинг как единственный вид наблюдений, который позволяет устанавливать направления и изменения водных биоценозов в условиях загрязнения природной среды, а также возникновения вторичного загрязнения. ЦСИАК проводился гидробиологический мониторинг по состоянию сообщества зоопланктона 4 рек РТ: р. Ашит у с. Алан-Бексер, р. Свяги у моста на автодороге М7, р. Камы у с. Сорочьи Горы, р. Меши у с. Карадули. Средние индексы сапробности, рассчитанные по показателям зоопланктона для всех исследованных рек, лежат в пределах от 1,55 до 1,89, что соответствует чистым водам, II классу качества.

3.3.7.5 ОПЕРАТИВНЫЙ ЭКОАНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

В 2015 году был продолжен мониторинг состояния вод акватории по гидрохимическим и гидрофизическим показателям с использованием модернизированного судового информационно-измерительного комплекса «Волга-М». Теплоход «Фламинго» и установленный на нем комплекс обеспечивают проведение:

- непрерывных измерений гидрохимических и гидрофизических параметров водной среды в процессе движения судна;
- гидрологических измерений;
- ультразвукового зондирования поверхности дна и толщи воды;
- бортовой компьютерной обработки полученных данных, включая оперативное картирование всех результатов измерений.

В ходе проведения работ решались следующие задачи:

1. Контроль количества загрязняющих веществ, поступающих со сточными водами коммунальных и промышленных предприятий и транзитными водами в Куйбышевское водохранилище, с целью предотвращения загрязнения питьевых вод.

2. Определение точного местоположения объектов возможного техногенного загрязнения в береговой зоне Куйбышевского водохранилища с использованием системы спутниковой навигации судового комплекса «Волга-М», установленного на патрульном судне эколого-аналитического контроля «Фламинго» с целью проведения предупредительного контроля за потенциально опасными источниками загрязнения, находящимися в береговой зоне;

3. Обнаружение несанкционированных источников загрязнения поверхностных вод;

4. Организация отбора и отбор репрезентативных проб воды на основе предварительных съемок гидрофизических полей и зондирования участков дна водохранилища с использованием аппаратуры СПК «Волга-М».

5. Определение обобщенных физико-химических характеристик качества воды по маршруту движения судна на контрольных участках и «створах», отработка устьевых зон притоков, контроль, выявление источников загрязнения водоемов, определение «зон» воздействия антропогенных факторов.

Проведен контроль за выпусками возвратных вод городских очистных сооружений.

Зона Центрального территориального управления

- Выпуск БОС ПУВКХ г. Зеленодольск;

- Выпуски предприятий г. Зеленодольск: завод им. Горького, завод им. Серго, фанерный завод, ООО ПФМК;

- Выпуск АО «Оргсинтез»;

- Выпуск БОС МУП «Водоканал» г. Казань;

- Район н.п. Победилово.

Зона Волжско-Камского ТУ

- Выпуск с БОС г. Чистополя в р.Килевку.

Зона Закамского ТУ

- Выпуск ОС ОАО «Нижнекамскнефтехим».

Зона Прикамского ТУ

- Выпуск региональных очистных сооружений г. Елабуги.

Обследовалась зона подпора боковых притоков рек Свияги, Казанки, Меши, Степного Зая, Шешмы и Вятки.

Проведен контроль в местах поступления транзитных вод на территорию РТ с соседних территорий республик Чувашии и Марий-Эл.

Проведен контроль за качеством поверхностных вод на трансграничных створах на входе и выходе из Республики Татарстан – г. Зеленодольска, г. Тетюши, н.п. Соколки.

Проведен контроль состояния подводной части трубопроводов, пролегающих по территории Республики Татарстан.

Контролировалось влияние гидротехнических сооружений на качество поверхностных вод (ж/д мост в районе г. Зеленодольска, автомобильный мост в районе н.п. Займище).

Контролировалось влияние населенных пунктов на загрязнение поверхностных вод.

Осуществлялся контроль состояния дна Куйбышевского водохранилища с целью обнаружения зон, потенциально опасных в отношении вторичного загрязнения поверхностных вод.

Проводилась работа по обеспечению экологической безопасности во время проведения Чемпионата мира по водным видам спорта FINA.

В результате работ:

- проведено 7 экспедиций для мониторинга акватории по гидрофизикохимическим (удельная электропроводность, температура, рН, содержание растворенного кислорода, окислительно-восстановительный потенциал) и гидрохимическим показателям (хлорид-ионы, сульфат-ионы, АПАВ, растворенные нефтепродукты, железо, фосфат-ионы) суммарной продолжительностью 41 день и общей протяженностью около 3200 км;

- получена база данных результатов измерений по 11 показателям объемом 2,6 млн. измерений;

- построены карты и графики оценки загрязнений на участках мониторинга и вдоль береговой линии;

- отобрано 38 проб поверхностных вод для детального анализа.

Результаты мониторинга позволили разделить водохранилище на три участка:

а) участки акваторий, на которых обнаружены превышения фоновых и предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ;

б) участки акваторий, на которых выявлены незначительные превышения фоновых концентраций загрязняющих веществ;

в) участки акваторий, на которых загрязнения не выявлены.

Полученные данные позволяют сделать вывод о стабильности состояния вод исследованного участка Куйбышевского водохранилища в целом и об устойчивом существовании отдельных участков загрязнения антропогенного и природного происхождения.

3.3.7.6. ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В 2015 году состояние атмосферного воздуха Республики Татарстан контролировалось в плановом порядке в 107 пунктах наблюдения с использованием 16 стационарных постов и 5 передвижных экологических лабораторий на базе автомобиля Ford Transit и Газель. Автоматизированные станции контроля загрязнения атмосферного воздуха (АСКЗА) осуществляли круглосуточный и непрерывный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха. Результаты измерений АСКЗА, усредненные за каждые 20 минут, в автоматизированном режиме передавались в центральный экологический сервер с последующим представлением в ГИС «Экологическая карта Республики Татарстан».

В октябре 2015 года состоялась презентация новой экологической передвижной лаборатории, предназначенной для мониторинга в юго-восточных районах Республики Татарстан.

В соответствии с планом-графиком работ ЦСИАК на 2015 год регулярно проводился контроль качества атмосферного воздуха в 15 точках г. Казани, ежемесячно проводился контроль на границе СЗЗ таких предприятий, как ОАО «Нэфис-Косметикс», ФКУ ИК-2 УФСИН России по РТ, Технополис «Химград», ОАО «Казаньоргсинтез», ООО «Аракчинский гипс», ОАО «Элекон», ОАО «Вамин Татарстан» Казанский молочный комбинат, ООО «ВСК-2000», Мусороперерабатывающая станция, ЗАО «Кулонстрой», ОАО «Казаньнефтепродукт», ООО ДСК «Айнур», ЗАО «Кулонэнергомаш», ОАО КЗ «Электроприбор» и ОАО «КМПО».

Была продолжена работа по контролю атмосферного воздуха в п. Воронино на месте сброса органических отходов.

В период подготовки и проведения Чемпионата мира по водным видам спорта ежедневно проводился контроль атмосферного воздуха на 8 спортивных объектах города, таких как Центр гребных видов спорта, Дворец водных видов спорта, стадион «Казань Арена», набережная у Дворца Земледельцев, плавательный бассейн «Буревестник», стадион «Олимп», плавательный бассейн «Акчарлак» и бассейн «Оргсинтез».

На 143 объектах г. Казани проведен контроль качества атмосферного воздуха по жалобам населения. Специалисты ЦСИАК проводили мониторинг влияния городских котельных в период неблагоприятных метеоусловий (НМУ).

За 2015 год в зоне ответственности Центрального территориального управления передвижными экологическими лабораториями отобрано 2734 пробы атмосферного воздуха, получено 3590 результатов анализа. Превышение ПДК_{м.р} обнаружено в следующих пунктах контроля:

- ул. Техническая, 23а – в 2,44 раза по сероводороду;

- ул. Модельная, 25 – в 4,38 раза по сероводороду;

- ул. Приволжская, 161(п. Аракчино) – в 1,38 раза по сероводороду;

- пр. Ямашева, 7 – в 1,55 раз по сероводороду;

- д. Воронино, на границе Кировского района г. Казани – в 1,4 раз по фенолу, в 1,4 раза по формальдегиду;

- ул. 2-ая Колхозная, 33, п. Сухая река – в 1,85 раза по сероводороду;

- Лаишевский район, ООО «Хаерби» – в 2,3 раза по сероводороду, в 2,8 раза по аммиаку;

- Верхнеуслонский район, ГСОК «Казань», гольф-поле – по сероводороду в 2,8 раза;

- ул. Химическая, 25 – по сероводороду в 1,75 раза;

- ул. Крутовская, 22 – по сероводороду в 2,15 раза.

В 2015 году были проведены работы по замене и дооснащению стационарных и передвижных постов новыми приборами, соответствующими современным стандартам, позволяющими проводить замеры концентраций вредных примесей по 41 показателю.

В целом в 2015 году с использованием передвижных экологических лабораторий на территории Республики Татарстан исследовано 4800 проб атмосферного воздуха.

3.3.8. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА СТРОИТЕЛЬСТВОМ ПРИРОДООХРАННЫХ ОБЪЕКТОВ

В течение 2015 года в регионах продолжались работы по строительству природоохранных объектов. В Центральном регионе проведено:

- изготовление и установка аншлагов, направленных на охрану и сохранение окружающей среды в г. Казани на сумму 534 тыс. руб.;

- очистка поверхности водных объектов и прибрежных зон г.Казани на сумму 7462,5 тыс. руб.;

- закупка контейнеров для установки на территории г. Казани на сумму 1829,4 тыс. руб.;

- установка видеонаблюдения в местах рецидивного возникновения очагов загрязнения отходами производства и потребления на территории г. Казани на сумму 181,29 тыс. руб.;

- строительство парков и скверов в с. Верхний Услон на сумму 850 тыс. руб.;

- завершение монтажных работ по благоустройству парков и скверов на сумму 2241 тыс. руб., установлено видеонаблюдение в местах несанкционированного складирования ТБО на сумму 92 тыс. руб. в Высокогорском районе РТ;

- лицензирование скважин и регистрация ГТС в Зеленодольском муниципальном районе на сумму 6093,145 тыс. руб.;

- рекультивация несанкционированной свалки в Лаишевском районе РТ на сумму 311,54 тыс. руб., ремонт и приобретение бункеров и строительство площадок – 1393,52 тыс. руб., мероприятия по улучшению и обогащению почв, благоустройство сквера, озеленение территорий – 1426,992 тыс. руб., очистка озер – 98,75 тыс. руб., установка видеокамер – 154,198 тыс. руб., составление проектов зон санитарной охраны скважин, паспортов эксплуатационной скважины, изготовление технической документации на очистные сооружения, составление сметной документации по очистке озера на сумму 155 тыс. руб.;

- устройство скверов в пгт. Рыбная Слобода на сумму 488,6 тыс. руб.;

- капитальный ремонт сетей канализации с. Пестрецы и установка видеокамер на местах несанкционированных свалок в Пестречинском районе на сумму 981,1 тыс. руб.;

- установка биологических очистных сооружений сточных вод МБОУ «Большекибьячинская СОШ Сабинского муниципальном районе РТ» и МБОУ «Сабабашская ООШ», установка очистного сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод детского сада в н.п. В.Шитцы на сумму 102,602 тыс. руб., установка биологического очистного сооружения филиала № 20 Тимершикского сельского Дома культуры МБУ «Сабинская централизованная сельская клубная система» на сумму 726,759 тыс. руб.;

- приобретение контейнеров по сбору твердых бытовых отходов на территории Тюлячинского с.п. (58 тыс. руб.), устройство сквера в с. Тюлячи – 400 тыс. руб.;

- реконструкция центрального парка в г. Буинск в Завольжском регионе на сумму 2318,000 тыс. руб.;

- рекультивация карьеров на сумму 80 тыс. руб., озеленение р.п. Дрожжаное – 60 тыс. руб., строительство контейнерных площадок в с. Ст. Дрожжаное на сумму 390 тыс. руб., приобретение контейнеров для с. Ст. Дрожжаное – 120 тыс. руб.;

- разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт гидротехнического сооружения (плотины) на р. Бирле около д. Афанасьевки на сумму 300 тыс. руб.;

- благоустройство парка в пгт.Камское-Устье – 550 тыс. руб.;

- ликвидация несанкционированных свалок на территории Камско-Устьинского района на сумму 100 тыс. руб., рекультивация карьеров на территории района на сумму 50 тыс. руб.;

- реконструкция Центрального парка в г. Тетюши – 730 тыс. руб.

В Закамском регионе проведено:

- строительство биологических очистных сооружений для н.п. Верхняя Уратьма НМР РТ (профинансировано – 7000,00 тыс. руб., освоено на 31.12.2015 г. – 6025,23 тыс. руб.);

- строительство биологических очистных сооружений для н.п. Благодатная НМР РТ (профинансировано – 8000,00 тыс. руб., освоено на 31.12.2015 г. – 6355,92 тыс. руб.);

- строительство локальных очистных сооружений в н.п. Шингальчи НМР РТ (профинансировано – 8496,00 тыс. руб., освоено на 31.12.2015 г. – 6616,04 тыс. руб.);
- обустройство родника в д. Утяшкино Свелоозерского СП ЗМР РТ (профинансировано – 500,00 тыс. руб. Освоено на 31.12.2015 г. – 440 тыс. руб.);
- Капитальный ремонт сетей в с. Вторая Бугульда Аксаринского СП ЗМР РТ (профинансировано – 2000,00 тыс. руб., освоено на 31.12.2015 г. – 1650 тыс. руб.);
- Реконструкция площадок монумента «Вечный огонь» в с. Сарманово (профинансировано – 2000,00 тыс. руб., освоено на 31.12.2015 г. – 1990,00 тыс. руб.).

В Прикамском регионе велись работы по строительству следующих природоохранных объектов:

- благоустройство сквера «Сквер Памяти» на территории железнодорожного вокзала в г. Агрыз ООО «Мир-строй» на сумму 150 тыс. руб., озеленение Парка Победы в г. Агрыз – 80 тыс. руб.;
- устройство контейнерных площадок в г. Агрыз (ул.Заводская 41, 47а, 47б-47в, ул. М.Горького 10, Ометова 19, Октябрьская 5) на сумму 292 тыс. руб.;
- устройство видеofиксации мест возникновения очагов загрязнения отходами на сумму 150 тыс. руб.;
- приобретение контейнеров для сбора и вывоза мусора – 198 тыс. руб.;
- рекультивация земель на территории полигона г. Агрыз – 390 тыс. руб.;
- устройство ограждения мест складирования ТБО в с. Кр. Бор – 230 тыс. руб.;
- изготовление тех. паспорта, тех. плана и постановка на кадастровый учет ГТС в с. Исенбаево на сумму 23 тыс. руб.;
- устройство контейнерных площадок в г. Агрыз (ул. Маяковского 4, К.Маркса 69, Заводская 47 и 65) на сумму 79 тыс. руб.;
- приобретение контейнеров для сбора и вывоза мусора на сумму 252 тыс. руб.;
- завершение обустройства контейнерных площадок и приобретение контейнеров в Актанышском районе на сумму 570 тыс. руб., установка камер видеонаблюдения в местах рецидивного возникновения очагов загрязнения отходами производства и потребления – 50 тыс. руб.;
- обеспечение населения чистой питьевой водой в н. п. Актанышского района: каптаж родников в д.д. Старое Алимово и Новое Балтачево (200 тыс. руб.), ликвидация несанкционированных свалок в сельских поселениях на суммы (тыс. руб.): Татарскосуксинское – 40, Новоалимовское – 80, Старосафаровское – 30, Кузякинское – 30, Такталачукское – 20, Аккузовское – 10 и Чалманаратское – 50, всего – 260 тыс. руб.;

В Елабужском районе РТ выполнены следующие мероприятия:

- проектно-изыскательные работы строительства объекта «Мусоросортировочный и мусороперерабатывающий завод в Елабужском районе» (лимит финансирования – 1366,111 тыс. руб.);
- проведение геологических и геодезических работ для проектирования объекта «Мусоросортировочный и мусороперерабатывающий завод в Елабужском районе» (лимит финансирования – 683,889 тыс. руб.);
- установка видеонаблюдения в пер. Зеленый (лимит финансирования – 52 тыс. руб.);
- экспертиза результатов инженерных изысканий и проектной документации объекта «Наружные сети канализации с устройством локальных очистных сооружений» в н.п. Гари (лимит финансирования – 109,60 тыс. руб.);
- рекультивация карьера Колосовский (I этап) – (лимит финансирования – 1307,05 тыс. руб.);
- капитальный ремонт КНС-15 в г.Елабуге (лимит финансирования – 1738,56 тыс. руб.);
- создание и обустройство сквера «Яшьлек» в г. Мамадыш по ул.Чапаева (Финансирование – 2 150,00 тыс. руб.);
- строительство парка «Ушковские ворота» в г. Менделеевске (2255,00 тыс. руб.). Установка камер видеонаблюдения в местах рецидивного возникновения очагов загрязнения отходами производства и потребления (профинансировано 200 тыс. руб.);
- благоустройство парка Победы (дорожки из брусчатки) в г. Мензелинске на сумму 977,3 тыс. руб., обустройство контейнерных площадок МУП «Чистый город» на сумму 234,487 тыс. руб.;
- ограждение полигона ТБО (переходящий с 2014 г.) на сумму 312,112 тыс. руб.;
- МУП «УКС» Технадзор за выполненными работами – 15,748 тыс. руб.;
- текущее содержание и ремонт ливневой канализации в г. Набережных Челнах МУП «ДСГИ»

на сумму 5 тыс. руб. и посадка зеленых насаждений (деревьев, цветников), благоустройство территории города ОАО «Горзеленхоз» – 111 620,54 тыс. руб.;

- разработка генеральной схемы очистки территории Тукаевского муниципального района.

Финансирование – 1370,11 тыс. руб.;

- строительство парка в п. Круглое Поле на сумму 4073,7 тыс. руб.

В Волжско-Камском регионе проведены следующие работы:

- создание и благоустройство парков и скверов, строительство фонтана в Аксубаевском м.р. – 2 млн. руб. Разработка проектно-сметной документации на проведение работ по расчистке и русловыпрямление р. Сульча у пгт.Аксубаево на сумму 957 тыс. руб.;

- изготовление технического паспорта, технического плана и ПСД на капитальный ремонт ГТС, строительство парков и скверов в пгт.Алексеевское на сумму 220 тыс. руб.;

- капитальный ремонт очистных сооружений в с. Базарные Матаки Алькеевского м.р. на сумму 660 тыс. руб.;

- строительство парка – 1244 тыс. руб., строительство контейнерных площадок с закупкой контейнеров – 200 тыс. руб., очистка берегов р.р. Студенец и Шешма – 350 тыс. руб., ремонт канализационной сети в Новошешминском м.р. – 234 тыс. руб.;

- благоустройство детского сквера по ул. Хирурга Шеронова в г. Болгар Спасского м.р. – 650 тыс. руб.;

- благоустройство парков и скверов в Чистопольском м.р. на сумму 1300,00 тыс. руб.

В Юго-Восточном регионе проведено:

- благоустройство парков и скверов на территории г. Альметьевска, родника «Шамсинур», сквера по ул.Тукая находятся на стадии заключения муниципального контракта;

- расчистка и дноуглубление р. Бугульминка в Бугульминском м.р. (лимит финансирования – 2120,00 тыс. руб.);

- благоустройство родника в с. Старое Исаково (60 тыс. руб.);

- проектные работы и рекультивация карьера площадью 1,0 га в Малобугульминском с.п. (лимит финансирования – 1770,00 тыс. руб.);

- проектирование и экспертиза объекта «Очистные сооружения канализации в п. Подгорный» (600 тыс. руб.) и «Очистные сооружения канализации в с. Старое Сумароково» (600 тыс. руб.);

- строительство ОКС в д. Базаровка по ул. Березовая д.1-2 в Зеленорощинском с.п. выполнено не было по причине низкой бюджетной собираемости района;

- строительно-монтажные работы в сквере по ул. Сайдашева на сумму 450 тыс. руб.;

- проектирование и экспертиза объекта «Система водопонижения в д. Иркен п.г.т. Карабаш Бугульминского м.р.» на сумму 1 млн. руб.

В Черемшанском м.р. ведутся работы по следующим направлениям:

- строительство парка в с. Черемшан (финансирование – 1986 тыс. руб.);

- разработка проектно-сметной документации на проведение работ по расчистке и углублению рек, капитальному ремонту гидротехнических сооружений д. Девичья Поляна Черемшанского м.р (360 тыс. руб.);

- разработка проектно-сметной документации «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений (ГТС) пруда с. Нижняя Каменка»(350 тыс. руб.);

- разработка проектно-сметной документации «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений (ГТС) пруда с. Нижняя Чегодайка»(317 тыс. руб.);

- рекультивация карьера по добыче щебня в с. Туйметкино и рекультивация карьера в с. Черемшан (находится на согласовании в ДК РТ).

Завершены работы в Нурлатском муниципальном районе:

- строительство парков, скверов, благоустройство и озеленение парка в г.Нурлат (финансирование – 4663,079 тыс. руб.);

- формирование технической документации и постановка на государственный кадастровый учет гидротехнических сооружений и земельных участков под ними, преддекларационное обследование гидротехнических сооружений по четырем сельским поселениям (финансирование на сумму 495 тыс. руб.);

- обустройство зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водо-

снабжения, включая подземные, и водоохраных зон водных объектов, разработка проекта ЗСО 55скважин (сумма финансирования – 1297,148 тыс. руб.);

- формирование технической документации и постановка на государственный кадастровый учет гидротехнических сооружений и земельных участков под ними (межевание и регистрация земель под 4 водонапорные башни) – 27,852 тыс. руб.

В Лениногорском м.р. по итогам ЭА заключен муниципальный контракт на сумму 806083 тыс. руб. о разработке документации по оформлению полигона ТБО, строительного материала и складирования. На данное время работы завершены.

- разработка генеральной схемы очистки города (ООО «ТК ЭКО»). Сумма – 92 500 тыс. руб.;
- строительство парка «Дружбы Народов» (МУП («БлагСтройДорХоз»). Сумма – 5 544 000,00 руб.;
- рекультивация бесхозных карьеров (МУП «БлагСтройДорХоз»). Сумма контракта – 821 700,00 руб.;

- ограждение контейнерных площадок, а также установка системы видеонаблюдения в двух точках на карьерах – контракт на сумму 340 тыс. руб.

Продолжается подготовка технической документации на гидротехнические сооружения.

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ.

Казанской межрайонной природоохранной прокуратурой в 2015 году по результатам работы выявлено около 3000 нарушений природоохранного законодательства, в том числе более 300 незаконных правовых актов, на которые принесены протесты. По фактам выявленных нарушений в суды общей юрисдикции, в арбитражный суд всего предъявлено более 100 исковых заявлений, в органы государственной власти и хозяйствующим субъектам внесено около 400 представлений об устранении нарушений закона, согласно которым более 250 должностных лиц привлечено к дисциплинарной ответственности по постановлениям прокурора. К административной ответственности привлечено более 300 должностных и юридических лиц. Ряд должностных лиц предостережено о недопустимости нарушения закона. По результатам проведенных прокурорских проверок возбуждено 7 уголовных дел.

Надзор за исполнением природоохранного законодательства на территории республики Казанской межрайонной природоохранной прокуратурой осуществлялся во взаимодействии с прокуратурой Республики Татарстан, транспортными прокуратурами.

В целях обеспечения исполнения природоохранного законодательства на территории республики Казанской межрайонной природоохранной прокуратурой осуществлялась координация и межведомственное взаимодействие с органами государственного экологического контроля и надзора. Проводимые совещания позволили обеспечивать эффективное решение актуальных проблем в области охраны окружающей среды. В 2015 году Казанской межрайонной природоохранной прокуратурой активное внимание уделялось вопросам межведомственного взаимодействия в сфере защиты прав субъектов предпринимательской деятельности, в области охраны и использования водных биологических ресурсов, а также в сфере обеспечения пожарной безопасности в лесах. Во исполнение принятых решений Межведомственных совещаний активизирована деятельность уполномоченных органов власти и местного самоуправления, имевшие место в данной сфере проблемы решены либо находятся в стадии разрешения. Как следствие ранее принятых решений межведомственных совещаний, разработаны, скорректированы и реализуются программы природоохранных мероприятий в сфере предотвращения загрязнения водоемов коммунальными стоками, обращения с отходами, обеспечения пожарной безопасности в лесах. Особое внимание уделяется выявлению экологических преступлений.

Казанской межрайонной прокуратурой во взаимодействии с Татарской природоохранной прокуратурой, Министерством экологии и природных ресурсов РТ в порядке подготовки к проведению в г.Казани Чемпионата мира по водным видам спорта эффективно проведена проверка предприятий, осуществляющих сброс сточных вод в р.Казанку.

Проверке подвергнуты крупные предприятия – такие, как ЗАО «Казанский завод искусственных кож», ООО «Бахетле-1», ООО «Арский рыбхоз», ООО «КАН АВТОВАЗ» и другие, оказывающие негативное воздействие на р.Казанку.

По результатам проверочных мероприятий к административной ответственности привлечено около 40 виновных лиц по нарушениям, предусмотренным ст.ст. 6.3, 8.1, 8.2, 8.14 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях.

В адрес руководителей предприятий, в деятельности которых выявлены нарушения, внесены представления об устранении нарушений закона. По результатам рассмотрения актов прокурорского реагирования приняты меры к устранению нарушений закона, должностные лица привлечены к дисциплинарной ответственности.

Прокуратурой большое внимание уделяется надзору за законодательством о противодействии коррупции. Так, прокуратурой возбуждено 1 постановление по ч.1 ст.19.28 КоАП РФ в отношении ООО «Д.Е.С.» по факту попытки незаконного вознаграждения двух инспекторов Прикамского ТУ Минэкологии РТ в целях не привлечения юридического лица к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ. По результатам рассмотрения постановления судом, юридическое лицо привлечено к административной ответственности по ч. 1 ст.19.28 КоАП РФ в виде штрафа в размере 1 млн. руб.

Также прокуратурой по результатам анализа перечня уволившихся государственных гражданских служащих Министерства лесного хозяйства РТ возбуждено административное производство в отношении директора ООО «Ника» по ст. 19.29 КоАП РФ по факту не предоставления в десятидневный срок сведений в Министерство лесного хозяйства РТ о заключении трудового договора с бывшей государственной гражданской служащей. Мировым судом руководитель юридического лица привлечен к административной ответственности по ст. 19.29 КоАП РФ в виде штрафа в размере 20 тыс. руб.

Казанской межрайонной природоохранной прокуратурой в ходе общенадзорных проверок выявляются уголовно наказуемые деяния. Прокуратурой в 2015 году в порядке п.2 ч.2 ст.37 УПК РФ в органы предварительного расследования направлено 8 материалов общенадзорных проверок для решения вопроса о возбуждении уголовных дел.

Так, прокуратурой в ходе проверки Кзыл-Юлского участкового лесничества ГКУ «Нижнекамское лесничество» выявлен факт незаконной рубки неустановленными лицами сырорастущих деревьев породы «липа» в количестве 660 шт, чем был причинен ущерб государству в размере 2249419 руб. 26 коп.

Исходя из вышеизложенного, в действиях неустановленных лиц усматривались признаки преступления, предусмотренного ч. 3 ст. 260 УК РФ, т.е. «незаконная рубка лесных насаждений лицом, совершенная в особо крупном размере».

В связи с этим материал проверки по факту незаконной рубки направлен по подследственности в Отдел МВД РТ по Заинскому району РТ для проведения проверки в порядке ст.ст. 144-145 УПК РФ и решении вопроса об уголовном преследовании.

По результатам рассмотрения материала органом полиции по факту незаконной рубки лесных насаждений возбуждено уголовное дело по ч.3 ст.260 УК РФ.

Казанской межрайонной природоохранной прокуратурой налажена исковая работа. По фактам выявленных нарушений в суды общей юрисдикции, в арбитражный суд предъявлено 111 исковых заявлений. Все рассмотренные иски признаны обоснованными и удовлетворены.

Вахитовским районным судом г.Казани в 2015 году удовлетворен иск прокуратуры к компании «Камские Круизы» о возложении обязанности на предприятие освободить самовольно занятую акваторию р.Камы в районе г.Чистополя от самовольно размещенного в водном объекте плавательного средства – дебаркадера, использовавшегося в коммерческих целях для организации отдыха.

Основанием предъявления прокуратурой заявления в суд явилось коллективное обращение жителей г.Чистополя РТ, указавших на то, что размещенный у берега в районе г.Чистополя железобетонный дебаркадер площадью около 400 кв.м, предназначенный для размещения различных сооружений на акваториях рек, создает препятствия для судоходства, свободного использования водоема гражданами в целях купания, отдыха, рыболовства и др.

В ходе проверки было установлено, что каких-либо разрешительных документов собственник плавательного средства на занятие акватории, а именно договор водопользования, не имеет, плату за пользование федеральной собственностью не вносит, мониторинг качества водного объекта не производит. Кроме того было выявлено, что предприятие в течение длительного времени, несмотря на привлечение его к административной ответственности, в том числе мировыми судами, неоднократно не исполнял предписания Росприроднадзора. В итоге суд по иску природоохранного прокурора обязал компанию освободить акваторию.

В результате принятых мер самовольно занятая акватория федерального водного объекта освобождена, право граждан на благоприятную окружающую среду восстановлено.

По иску Казанской межрайонной прокуратуры Заинским городским судом РТ на ОАО «Заинский сахар» была возложена обязанность обеспечить нормативную очистку сбрасываемых стоков в р. Бугульминку. Проверкой установлено, что очистные сооружения предприятия не обеспечивают достаточную очистку сточных вод.

В целях исполнения решения суда ОАО «Заинский сахар» проведены работы по модернизации очистных сооружений. Сумма затрат составила около 70 млн. руб. Проведенные мероприятия позволили в полном объеме исключить сброс сточных вод в водный объект.

Анализ данных качества окружающей среды, прежде всего в сфере охраны атмосферного воздуха (увеличение объемов выброса вредных веществ) показывает, что причиной тому являются развитие в регионе промышленного производства, увеличение количества автомобильного транспорта и другие объективные обстоятельства, без одновременного принятия адекватных мер.

Реалии современных условий диктуют новые подходы к решению стоящих перед органами прокуратуры задач. В настоящее время приоритетным направлением является обеспечение исполнения федерального законодательства в деятельности поднадзорных органов, реализующих в республике как функции контроля в сфере охраны окружающей среды, так и разрешительно-согласовательные и лицензионные функции в области природопользования. При проведении проверок особое внимание уделяется вопросам защиты прав предпринимателей. Своевременно реагировать на допускаемые орга-

нами нарушения позволяют поступающие в прокуратуру обращения, а также взаимодействие на базе общественного Совета с бизнес-сообществом (Торгово-промышленная палата РТ, Уполномоченный по защите прав предпринимателей, Ассоциации предприятий и предпринимателей и др.).

В то же время деятельность контролирующих органов своевременно мерами реагирования координируется, активизируется на приоритетных направлениях. Выявляемые факты бездействия и неприятия мер к возмещению вреда окружающей среде, взысканию сумм административных штрафов, неисполнение выдаваемых органами предписаний устраняются.

Эффективность обеспечивается также средствами наработанной богатой судебной практики привлечения к административной ответственности должностных лиц государственных органов по ст.ст.5.59, 13.11, 19.6.1 КоАП РФ за нарушение порядка рассмотрения обращений, незаконного проведения мероприятий по контролю и др.

Таким образом, принятые меры прокурорского реагирования в сфере охраны окружающей среды и природопользования способствовали обеспечению экологической безопасности на территории РТ, защите и восстановлению нарушенных контролирующими и разрешительными органами прав граждан и субъектов предпринимательской деятельности.

Татарской природоохранной межрайонной прокуратурой в 2015 году выявлено 250 нарушений законодательства в области охраны окружающей среды и природопользования в деятельности органов власти и управления, государственного контроля, предприятий, организаций и граждан. По выявленным нарушениям законов внесено 74 представления, по результатам рассмотрения которых к дисциплинарной ответственности привлечено 74 виновных должностных лица. По всем рассмотренным представлениям приняты меры по устранению нарушений закона. По постановлениям прокурора к административной ответственности привлечено 75 лиц. В суды общей юрисдикции направлено 54 исковых заявления, все они рассмотрены и удовлетворены. Объявлено 25 предостережений.

В 2015 году продолжена работа по борьбе с незаконной добычей общепользных ископаемых и приведению земель, нарушенных в результате данной деятельности, в нормативное состояние. Совместно со специалистами Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан и Управлением Росреестра по РТ завершена инвентаризация земельных участков, нарушенных в результате незаконной добычи.

В суды республики направлены 30 заявлений к собственникам земельных участков об обязанности провести рекультивацию нарушенных земель на месте разработки карьеров, 28 из которых удовлетворены, 2 прекращены ввиду отказа от иска в связи с добровольным устранением нарушений. В порядке взаимодействия материалы направлены для использования в работе в Казанскую природоохранную межрайонную прокуратуру и территориальные городские, районные прокуратуры.

Выявлялись нарушения и в действиях организаций, осуществляющих добычу общепользных ископаемых на основании соответствующих лицензий. В частности, по постановлениям прокурора привлечены за нарушение лицензионных условий к административной ответственности по ч.2 ст.7.3 КоАП РФ ООО «СтройИнвестХолдинг», ООО «Юл Таши», ЗАО «Карьероуправление-Плюс». Недропользователями допускались нарушения нормы земельного законодательства и законодательства, направленного на охрану почв и воздуха, правил обращения с отходами. По результатам проверок возбуждены административные производства по 7.1, 8.21 ч.1, 8.2 КоАП РФ. Внесены представления, по результатам рассмотрения которых выявленные нарушения устранены.

Особое внимание в 2015 году уделялось надзору за соблюдением водного законодательства. Ранее во исполнение решений суда по искам Татарского природоохранного межрайонного прокурора были установлены границы водоохраных зон и прибрежно-защитных полос р.р. Меши и Степного Зая, что дало возможность выявить факты самовольного занятия общедоступной береговой полосы, а также самого водного объекта. В судах республики рассмотрены и удовлетворены 6 заявлений об освобождении береговой полосы и обеспечении беспрепятственного доступа граждан к водному объекту, 1 заявление находится в стадии рассмотрения. За самовольное занятие водного объекта и ограничение свободного доступа должностные и юридические лица привлечены к административной ответственности.

По результатам проведенной совместно с Министерством экологии и природных ресурсов РТ работы выявлены 27 фактов занятия береговой полосы реки Меши. Материалы проверки находятся в работе.

Кроме того, судом удовлетворены исковые заявления к Министерству экологии и природных ресурсов РТ об обязанности принятия мер по установлению границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос еще 6 малых рек.

Организациями были исполнены требования прокуратуры по 8 территориям, находящимся в водоохранной зоне, об оборудовании участков ливневой канализацией и сбором сточных вод.

Решением Вахитовского районного суда г. Казани от 25.11.2015 г. удовлетворено исковое заявление Татарского природоохранного межрайонного прокурора к МУП «Водоканал» и Исполнительному комитету муниципального образования г. Казани о признании бездействия ответчиков, выразившееся в эксплуатации иловых полей и не рекультивации незаконно занимаемого ими земельного участка. Кроме того, суд обязал ответчиков прекратить по истечении одного года со дня вступления в силу решения суда эксплуатацию иловых полей и размещать на них отходы, принять меры по организации утилизации образовавшегося илового осадка и провести рекультивацию земельного участка.

Татарской природоохранной межрайонной прокуратурой выявлены факты нарушения ФЗ «Об экологической экспертизе». В частности, в водоохранной зоне р. Степной Зай, являющейся особо охраняемой природной территорией, в отсутствие государственной экологической экспертизы на проект АО «Транснефть-Подводсервис» производились строительные работы, в отсутствие права на водопользование осуществлялся забор воды. По результатам проверки АО «Транснефть-Подводсервис» и его должностные лица привлечены к административной ответственности, предусмотренной ст. 8.4 ч.1, 8.42 ч.1 КоАП РФ. В адрес руководства внесено представление, по результатам рассмотрения которого одно должностное лицо организации привлечено к дисциплинарной ответственности, нарушения устранены.

По иску Татарского природоохранного межрайонного прокурора признано право федеральной собственности на земельный участок, на котором расположено Карабашское водохранилище. Ранее данный участок, в нарушение норм Водного кодекса РФ, было передано в собственность ОАО «Татнефть».

Продолжена работа по осуществлению надзора за соблюдением водного законодательства при эксплуатации очистных сооружений. Многие из них в республике за долгие года эксплуатации перестали в целом выполнять функции по очистке. Так, проведенной совместно со специалистами Министерства экологии и природных ресурсов РТ проверкой биологических очистных сооружений с.с. Коцаково, Кукмор, Сарманово, Муслимово, г. Нурлата установлено, что все они сбрасывают в водные объекты недостаточно очищенные стоки, тем самым негативно воздействуя на него. По результатам проверки юридические и должностные лица привлечены к административной ответственности, судом рассмотрены и удовлетворены требования прокурора об обязанности довести стоки до норматива. Кроме того, производился расчет ущерба. Так, по требованию прокуратуры, по иску Минэкологии РТ через Арбитражный суд РТ взыскано с ООО «Бавлы-Водоканал». Вред, причиненный окружающей среде, оценен в сумму 313877511 рублей.

Даже вновь построенные очистные сооружения иногда не решают возникшие проблемы с очисткой стоков. Так, проверкой установлено, что после завершения строительства и расторжения контракта в 2009 году должностные лица ГКУ «Главное инвестиционно-строительное управление Республики Татарстан» меры по обеспечению сохранности биологических очистных сооружений в пос. Пятидворье Верхнеуслонского р. и передаче их на баланс эксплуатирующей организации не приняли. В результате объект стоимостью более 70 млн. руб. не использовался, не охранялся, установленное на нем оборудование было украдено или приведено в ненадлежащее состояние. 27 августа 2015 года СУ СК РФ по РТ по материалам проверки, направленным Татарской природоохранной межрайонной прокуратурой в порядке ст.37 УПК РФ, возбуждено уголовное дело в отношении неустановленных должностных лиц ГКУ «Главное инвестиционно-строительное управление Республики Татарстан» по ч.1 ст.293 УК РФ.

Кроме того, на имя министра строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РТ внесено представление с требованием принять незамедлительные меры по обеспечению сохранности оставшегося оборудования и привлечения к дисциплинарной ответственности должностных лиц министерства.

Проведенной проверкой соблюдения действующего законодательства ОАО «Альметьевск-Водоканал» в части полноты и своевременности внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду установлено наличие задолженности в сумме 752 643 руб. В рамках рассмотрения гражданского дела в суде по иску прокурора задолженность была добровольно погашена.

Не оставлено без внимания соблюдение законодательства об отходах.

Во исполнение п. 4 плана работы прокуратуры в 2015 году проведена проверка исполнения природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства при сборе, утилизации, хранении, захоронении и размещении отходов на территории Кукморского и Черемшанского районов РТ. В ходе проверки выявлены нарушения санитарных норм и экологического законодательства при эксплуатации полигонов.

В связи с выявленными нарушениями закона возбуждены 6 административных производств по ст. ст. 8.1, 8.2, 8.41 КоАП РФ. Внесены представления, в суды направлены иски. В настоящее время все нарушения устранены.

Был проведен анализ состояния законности при осуществлении органами местного самоуправления предоставленных им полномочий в области охраны окружающей среды, санитарно-эпидемиологического благополучия населения, обеспечения благоустройства на территориях населенных пунктов.

Проведенной проверкой установлено, что Исполнительными комитетами Дрожжановского, Черемшанского, Пестречинского муниципальных районов РТ не разработаны и не приняты генеральные схемы очистки территорий населенных пунктов.

Указанные нарушения закона послужили основанием для обращения в суд с заявлениями об обязанности Исполнительных комитетов муниципальных районов разработать генеральные схемы очистки территорий муниципальных районов, которые рассмотрены и удовлетворены.

В соответствии с п. 12 протокола Совета Безопасности Республики Татарстан, Координационного совещания по обеспечению правопорядка в Республике Татарстан от 05.05.2015 г., а также выполнения планов совместных мероприятий Волжской межрегиональной природоохранной прокуратуры и прокуратуры Республики Татарстан Татарской природоохранной межрайонной прокуратурой поручено провести проверку исполнения законодательства, направленного на недопущение загрязнения земель и водных объектов сточными (дождевыми, тальными) водами от предприятий и иных хозяйствующих субъектов г. Казани, сбрасываемых через городской ливневый коллектор в р. Казанку.

Для проведения проверки создана рабочая группа из сотрудников Управления Роспотребнадзора по РТ, Министерства экологии и природных ресурсов по РТ, Комитета внешнего благоустройства Исполнительного комитета города Казани, МУП «Городское благоустройство» г. Казани и лабораторий ЦСИАК МЭПР РТ и ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии Республики Татарстан».

Данной проверкой соблюдения водного законодательства было охвачено более 40 предприятий, осуществляющих пользование городским ливневым коллектором города Казани и сброс через него ливневых вод в водный объект р. Казанка. Мерами прокурорского реагирования прекращен сброс неочищенных сточных вод в ливневый коллектор 9 организациями. По результатам проверки в отношении юридических и должностных лиц вышеуказанных организаций Татарской природоохранной межрайонной прокуратурой возбуждены административные производства по ст.ст. 8.14 ч.1, 6.3 КоАП РФ. Нарушения устранены, приняты и запущены 3 локальных очистных сооружения.

5. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Деятельность по организации и проведению ГЭЭ объектов федерального уровня на территории РТ в 2015 году осуществлялась Управлением федеральной службы по надзору в сфере природопользования по РТ (Управление Росприроднадзора по РТ). Экспертные комиссии государственной экологической экспертизы формируются с привлечением внештатных экспертов, обладающих научными и (или) практическими знаниями по рассматриваемым вопросам.

В заседаниях экспертных комиссий, помимо членов комиссий, принимают участие представители муниципальных органов, специалисты заказчика и проектировщика объектов ГЭЭ. Информация о проведении заседаний размещается на сайте Управления Росприроднадзора по РТ.

Управлением Росприроднадзора по РТ в 2015 году организована и проведена ГЭЭ по 11 объектам федерального уровня с выдачей заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы.

По результатам работы экспертных комиссий ГЭЭ было утверждено 9 положительных и 2 отрицательных заключений экспертных комиссий.

Положительные заключения экспертных комиссий ГЭЭ были выданы по следующим объектам:

- «Проект расширения шламонакопителя для размещения отходов V класса опасности ЗАО «НП НЧ КБК им.С.П.Титова»;

- «Материалы обоснования лицензии (включая материалы оценки воздействия на окружающую среду) на сооружение хранилища радиоактивных отходов в филиале «Приволжский территориальный округ» ФГУП «РосРАО» (Казанское отделение);

- «Реконструкция действующего полигона промышленных отходов ОАО «Нижнекамскнефтехим»;

- «Корректировка проектной документации полигона ТБО в пгт. Камские Поляны Нижнекамского муниципального района РТ»;

- «Строительство помехохранилища ООО «Птицекомплекс Лаишевский»;

- «Материалы обоснования общих допустимых уловов водных биологических ресурсов на 2016 год в Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах»;

- «МНПП «Уфа – Западное направление» Dn500. Подводный переход р. Ик (резервная нитка). Реконструкция»;

- «Замена участка МН «Киенгоп – Набережные Челны», участок 207-258 км (208,25 – 211,2 км; 214,3-214,75 км) Ду-700 мм. Реконструкция»;

- «Реконструкция установки переработки жидких нефтешламов НШУ-1».

Отрицательные заключения экспертных комиссий ГЭЭ были выданы по следующим объектам:

- «МНПП «Уфа – Западное направление» Dn500. Подводный переход р. Ик (резервная нитка). Реконструкция»;

- «Замена участка МН «Киенгоп – Набережные Челны», участок 207-258 км (208,25 – 211,2 км; 214,3-214,75 км) Ду-700 мм. Реконструкция».

Деятельность Минэкологии и природных ресурсов РТ по организации и проведению ГЭЭ объектов регионального уровня в 2015 году осуществлялась по таким видам объектов ГЭЭ, как:

- проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области ООС, утверждаемых органами государственной власти субъектов РФ;

- материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения;

- проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять на землях особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения.

В том числе экспертными комиссиями ГЭЭ были рассмотрены и получили положительную оценку:

- Проект распоряжения Президента Республики Татарстан «Об утверждении лимитов добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Татарстан на период с 1 августа 2015 года до 1 августа 2016 года»;

- «Материалы комплексного экологического обследования участков территории в Бугульминском муниципальном районе Республики Татарстан, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения»;

- «Устройство водных подходов к причальному сооружению острова Свяжска»;

- «Проект региональных нормативов фонового содержания тяжелых металлов в почвах Республики Татарстан».

Заключения экспертных комиссий ГЭЭ по вышеуказанным объектам ГЭЭ были утверждены приказами Минэкологии и природных ресурсов РТ и, тем самым, в соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе», приобрели статус заключений ГЭЭ.

По результатам рассмотрения Проекта распоряжения Президента Республики Татарстан «Об утверждении лимитов добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Татарстан на период с 1 августа 2015 года до 1 августа 2016 года» экспертная комиссия ГЭЭ положительно оценила соответствие намечаемой деятельности экологическим требованиям, установленным законодательством в области охраны окружающей среды.

Экспертной комиссией ГЭЭ было признано, что предлагаемые лимиты изъятия из природной среды лосей, кабанов, косуль и рысей в период с 1 августа 2015 года по 1 августа 2016 года не окажут отрицательного воздействия на окружающую природную среду и не повлекут изменения состава популяций данных видов. Планируемый отстрел позволит провести регулирование численности и половозрастного состава животных, предупредить нанесение ущерба лесному и сельскому хозяйству, а также позволит реализовать конституционные права охотников и укрепить экономическое состояние охотничьих хозяйств республики путем вложения средств от реализации охотничьих путевок в развитие охотничьих хозяйств, охрану объектов животного мира и среды их обитания.

«Материалы комплексного экологического обследования участков территории в Бугульминском муниципальном районе Республики Татарстан, обосновывающие придание этим территориям правового статуса особо охраняемых природных территорий регионального значения».

Стратегией развития и управления ООПТ Республики Татарстан на 2013-2015 годы, утвержденной постановлением КМ РТ от 22.03.2012 г. № 234, предусмотрено учреждение не менее пяти новых ООПТ регионального значения на основе реализации постановления КМ РТ от 13.10.2000 г. № 730 «О резервировании земель под ООПТ» или рекомендаций научно-исследовательских учреждений Академии наук РТ.

В целях сохранения биологического разнообразия, предотвращения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, сохранения уникальных ландшафтных комплексов на территории Бугульминского муниципального района РТ представленными на ГЭЭ материалами было предложено создание шести памятников природы регионального уровня на территории Бугульминского муниципального района РТ: «Лесостепь Рычкова», «Урочище Липовка», «Остепненные склоны у села Сула», «Коробковский склон», «Татарско-Дымский склон», «Суык-Чишминские остепненные склоны».

По результатам комплексного изучения и анализа материалов обследования участков территорий Бугульминского муниципального района РТ экспертной комиссией ГЭЭ признано целесообразным придание статуса ООПТ регионального значения участкам «Лесостепь Рычкова», «Урочище Липовка» и «Коробковский склон» с учетом решения руководства Бугульминского муниципального района РТ, мнения местных жителей и анализа антропогенной нагрузки на рассматриваемые участки.

Прочие рассматриваемые участки экспертной комиссией ГЭЭ признаны не отвечающими в полной мере требованиям Федерального закона от 14.03.1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».

«Проект региональных нормативов фонового содержания тяжелых металлов в почвах Республики Татарстан» был разработан на основании Приказа МЭПР РТ от 10.07.2013 г. № 382-п «Об утверждении Порядка установления Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан региональных нормативов качества почв». Региональные нормативы качества почв устанавливаются для основных типов (подтипов) почв с учетом зональных биоклиматических и ландшафтно-литологических факторов, в том числе гранулометрического состава и строения почвенного профиля и вида использования земель. В Татарстане, как и в России, нормирование качества почв направлено в первую очередь на охрану почв сельскохозяйственных угодий и, как следствие, на обеспечение охраны здоровья населения.

Положительно оценив материалы по разработке региональных нормативов фонового содержания тяжелых металлов в основных типах почв Республики Татарстан, экспертная комиссия ГЭЭ от-

метила масштабность проведенных исследований, как по объему площадей и количеству отобранных проб, так и по охвату всех типов и подтипов почв, с учетом различных категорий используемых земель, с единым методическим подходом.

Предлагаемые нормативы возможно применять при оценке вреда, причиненного почве как объекту охраны окружающей среды, при санитарно-гигиенической оценке уровней загрязнения почв сельскохозяйственных земель и населенных пунктов, в целях инженерно-геологических изысканий для строительства, а также для контроля состояния почв и почвогрунтов, используемых на объектах благоустройства и озеленения.

Разработка и утверждение органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации региональных фоновых концентраций тяжелых металлов в почвах может в полной мере ликвидировать правовой вакуум, обусловленный несовершенством федеральной нормативной базы. Установленные нормативы фоновых содержания тяжелых металлов в почвах будут способствовать совершенствованию механизмов государственного экологического надзора за нарушениями в области использования земельных ресурсов.

Проектная документация по объекту «Устройство водных подходов к причальному сооружению острова Свяжск» была разработана с целью увеличения туристического потока к достопримечательностям острова в связи с завершением строительства причальных сооружений на острове и популяризацией туристических маршрутов к Государственному историко-архитектурному музею «Остров-град Свяжск».

Проектируется проведение дноуглубительных работ с целью обеспечения водных подходов к причалу четырехпалубных пассажирских теплоходов проектов 301-302 и теплоходов типа «Москва» и «ОМ». По результатам рассмотрения экспертной комиссией отмечено, что масштабы планируемых дноуглубительных работ будут носить локальный характер и затронут незначительную зону влияния.

В настоящее время на повестке дня стоит задача дальнейшего совершенствования системы ГЭЭ объектов экспертизы регионального уровня.

В целях эффективного осуществления переданных полномочий в области организации и проведения ГЭЭ объектов регионального уровня в Республике Татарстан Минэкологии и природных ресурсов РТ инициированы следующие предложения:

- провести пересмотр норм Положения о порядке проведения государственной экологической экспертизы, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 г. № 698, и приведение данного нормативно-правового акта в соответствие с положениями Федерального закона от 23.11.1995 г. N 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» в действующей редакции;

- установить четкие критерии по определению степени сложности объекта экспертизы и требования по исчерпывающему перечню материалов, представляемых на государственную экологическую экспертизу.

В рамках предстоящего Года экологии, проведение которого запланировано в 2017 году и подготовка которого начата в 2015 году, в проект Плана мероприятий предлагается включить проведение работ по совершенствованию законодательства в части оценки воздействия на окружающую среду, экологической экспертизы и введения стратегической экологической оценки. Работа будет курироваться Минприроды России.

В соответствии с требованиями Градостроительного Кодекса Российской Федерации, нормативно-правовых актов Республики Татарстан Министерством организована работа по рассмотрению и согласованию документов территориального планирования.

За истекший период были рассмотрены 203 проекта документов территориального планирования, в том числе 155 проектов внесения изменений в ранее разработанные генеральные планы сельских поселений (с.п.) и Схемы территориального планирования (СТП) и 48 проектов генеральных планов.

В числе рассмотренных документов территориального планирования – проекты внесения изменений в Схему территориального планирования Республики Татарстан, а также в СТП муниципальных районов: Актанышского, Менделеевского, Бугульминского, Лаишевского, Зеленодольского, Высокогорского, Верхнеуслонского и Пестречинского.

Кроме того были рассмотрены и согласованы проекты территориального планирования муниципальных образований: г.г. Лаишево и Елабуги (генплан), г. Иннополиса (генплан) и п.г.т. Нижние Вязовые (генплан).

По результатам рассмотрения по 181 проекту документов территориального планирования были выданы согласования, 22 материала были возвращены на доработку.

По итогам рассмотрения заключения Министерства содержат предложения и рекомендации, направленные на усиление планируемых мероприятий в области экологической безопасности и обеспечения благоприятной ОС.

Основным недостатком представляемых на рассмотрение документов территориального планирования, как и в предыдущие периоды, является недостаточная проработка (либо отсутствие проработки) вопросов перспективного водоснабжения населения, а также канализования населенных пунктов, необходимости строительства очистных сооружений, определение их мощности, а также мест сброса (либо вторичного использования). Данные вопросы особенно актуальны в связи с развитием жилищного строительства в сельских населенных пунктах, в особенности в районах, прилегающих к Приказанской зоне.

Схемы территориального планирования районов Республики Татарстан, генеральные планы населенных пунктов – документы, которые являются пространственным отображением стратегий развития регионов, определяют условия формирования среды жизнедеятельности, функциональное использование территории, развитие инженерных инфраструктур с учетом необходимости обеспечения экологического благополучия.

Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 года № 40-ЗРТ утверждена Стратегия социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года – главный документ Татарстана, определяющий развитие республики на ближайшие 15 лет. Стратегией определено, что обеспечение экологической безопасности – одна из характеристик успешного региона. Дальнейшая задача в разрезе целей Стратегии – Кластерная активация Татарстана, которая ускорит создание «умной экономики» на основе интеллектуальных и экологически чистых технологий и решений, а принципы устойчивого развития послужат основой для достижения целей и задач пространственного развития территории.

5.1. РАЗВИТИЕ ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН

Зеленые стандарты – критерии, определяющие повышенные ориентиры природоохранных требований в строительстве зданий, в организации архитектурно-планировочных решений развития территории.

В целях развития достаточно нового направления по внедрению «зеленых» стандартов Министерством совместно с Минстроем РТ было обеспечено принятие распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан (от 31.05.2013 г. № 930-р) о внедрении «зеленых» стандартов на территории республики. Далее в 2014 году принято КМ РТ распоряжение от 01.03.2014 г. № 402-р, которым закрепляются:

- рекомендации по созданию при КГАСУ Центра компетенций для обеспечения научно-методической поддержки развития «зеленых» стандартов в строительстве и координации работ по адаптации международных систем на территории Республики Татарстан;
- рекомендации саморегулируемым организациям в сфере проектирования и строительства о включении обучения в области «зеленых» стандартов в требования к выдаче допусков к проектным и строительным работам.

В развитие упомянутых нормативных правовых актов Республики Татарстан Министерством при поддержке Министерства информатизации и связи Республики Татарстан начата работа по созданию слоя «Зеленые стандарты и технологии» в ГИС «Экологическая карта Республики Татарстан», нацеленного на развитие и популяризацию «зеленого» строительства. В данном формате пользователи карты смогут получать информацию:

- об объектах, в т.ч. экспериментальных, на территории Республики Татарстан, в которых применены «зеленые» стандарты и имеются сертификаты соответствия;
- о центрах, осуществляющих проведение работ в данной области.

Первым объектом на карте стал г. Иннополис.

Министерством в рамках рассмотрения документов территориального планирования акценти-

руется внимание на целесообразности и необходимости применения «зеленых» стандартов при планировании размещения объектов недвижимости, в том числе жилых микрорайонов в муниципальных районах республики.

Необходимо отметить, что принципы «зеленых стандартов» включены также в Стратегию социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года, одной из целей которой является обеспечение устойчивого развития территории Республики Татарстан.

6. НОРМИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Нормирование в области охраны окружающей среды, включающее установление нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду, осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В целях реализации предоставленного федеральным законодательством полномочия по установлению региональных нормативов качества окружающей среды Министерством, начиная с 2006 года, обеспечивается организация работ по разработке и утверждению в Республике Татарстан региональных нормативов допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почве после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ (ДОСНП), необходимых для объективной оценки качества рекультивационных работ, оптимизации расходов на рекультивацию, улучшения экологической обстановки в республике.

Во исполнение положений Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию от 30.11.2010 г., поручившего Правительству Российской Федерации обеспечить разработку нормативов качества окружающей среды, учитывающих состояние и особенности конкретных территорий, положив их в основу системы нормирования воздействия хозяйствующих субъектов на окружающую среду, а также в соответствии с Программой социально-экономического развития Республики Татарстан на 2011-2015 годы, утвержденной Законом Республики Татарстан от 22.04.2011 г. № 13-ЗРТ, Министерством обеспечено выполнение следующих работ по организации разработки в Республике Татарстан региональных нормативов качества окружающей среды:

- обеспечено принятие распоряжения Кабинета Министров Республики Татарстан от 24.06.2011 г. №1044-р по вопросам разработки нормативов допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации в почвах после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ (ДОСНП);

- организована разработка нормативов ДОСНП для ряда типов и подтипов почв Республики Татарстан (Финансирование указанных работ обеспечено за счет средств ОАО «Средне-Волжский Транснефтепродукт» и ОАО «Татнефть»).

В настоящее время разработаны и утверждены приказами Министерства нормативы ДОСНП для 8 подтипов почв земель сельскохозяйственного назначения, для 7 подтипов почв земель лесного фонда, для 2 подтипов почв земель особо охраняемых территорий, а именно:

- для серых и светло-серых лесных почв Республики Татарстан земель сельскохозяйственного назначения (введены в действие с 01.01.2012 г.);

- для черноземов оподзоленных, дерново-подзолистых, светло-серых лесных, серых лесных и темно-серых лесных, дерново-карбонатных выщелоченных, дерново-карбонатных оподзоленных почв Республики Татарстан земель лесного фонда (дата введения в действие с 01.07.2012 г.);

- для черноземов оподзоленных, черноземов типичных, дерново-подзолистых, темно-серых лесных, дерново-карбонатных выщелоченных, дерново-карбонатных оподзоленных почв Республики Татарстан земель сельскохозяйственного назначения (дата введения в действие с 01.07.2012 г.);

- для светло-серых лесных и серых лесных почв Республики Татарстан земель особо охраняемых территорий и объектов (дата введения в действие с 01.07.2012 г.).

Введение в действие указанных нормативов позволило снизить как прямой, так и побочный экологический ущерб, возникающий при проведении работ по рекультивации почв с остаточным содержанием нефтепродуктов, занимающих значительные площади в структуре почвенного покрова республики, в том числе в районах интенсивной нефтедобычи, транспортировки нефти и нефтепродуктов. Учет при проведении рекультивационных работ утвержденных в Республике Татарстан нормативов ДОСНП предусмотрен в том числе утвержденной ОАО «Татнефть» «Инструкцией по рекультивации земель, нарушенных в результате разгерметизации нефтепромысловых трубопроводов» (РД 153-39.0-716-11).

В целях ограничения и регламентации уровня загрязнения почв и земель нефтяными углеводородами на землях Республики Татарстан также требуется разработка нормативов ДОСНП для ряда типов и подтипов почв республики.

Разработаны и утверждены нормативы ДОСНП для следующих типов и подтипов почв Республики Татарстан:	Остается необходимым разработать нормативы ДОСНП для следующих типов и подтипов почв Республики Татарстан:
Серые и светло-серые лесных почвы земель сельскохозяйственного назначения;	Аллювиальные типы почв и донных отложений земель водного фонда;
Черноземы оподзоленные, дерново-подзолистые, светло-серые лесные, серые лесные и темно-серые лесные, дерново-карбонатные выщелоченные, дерново-карбонатные оподзоленные почвы земель лесного фонда;	Черноземы оподзоленные, черноземы выщелоченные, черноземы типичные, лугово-черноземные, светло-серые, серые и темно-серые лесные, аллювиальные дерновые, аллювиальные луговые, аллювиальные болотные, болотные торфяные, антропогенные, подзолистые, дерново-подзолистые, дерново-карбонатные выщелоченные, дерново-карбонатные типичные, дерново-карбонатные оподзоленные подтипы почв земель поселений, промышленности и транспорта;
Черноземы оподзоленные, черноземы типичные, дерново-подзолистые, темно-серые лесные, дерново-карбонатные выщелоченные, дерново-карбонатные оподзоленные почвы земель сельскохозяйственного назначения;	Черноземы оподзоленные, черноземы выщелоченные, черноземы типичные, лугово-черноземные, темно-серые лесные, аллювиальные дерновые, аллювиальные луговые, аллювиальные болотные, болотные торфяные, болотные иловатые, подзолистые, дерново-подзолистые, дерново-карбонатные выщелоченные, дерново-карбонатные типичные, дерново-карбонатные оподзоленные подтипы почв земель особо охраняемых территорий;
Светло-серые лесные и серые лесные почвы земель особо охраняемых территорий и объектов.	Черноземы выщелоченные, черноземы типичные, лугово-черноземные, аллювиальные дерновые, аллювиальные луговые, аллювиальные болотные, болотные торфяные, антропогенные, подзолистые, дерново-карбонатные типичные подтипы почв земель лесного фонда;
	Лугово-черноземные, дерново-карбонатные, аллювиальные дерновые, аллювиальные луговые, аллювиальные болотные, болотные торфяные типичных подтипов почв земель сельскохозяйственного назначения.

Учитывая, что для территории республики, включая территории, на которых осуществляется нефтедобыча, актуальной является проблема загрязнения почвы не только углеводородами нефтепродуктов, но и другими загрязняющими веществами, Министерством обеспечено принятие приказа, утверждающего Порядок установления региональных нормативов качества почв по всем видам загрязняющих веществ.

В развитие проводимых в республике работ по разработке и принятию региональных нормативов качества окружающей среды Министерством организовано выполнение работ по разработке региональных нормативов фонового содержания тяжелых металлов (Cd, Pb, Co, Cu, Ni, Zn, Cr, Mn, Fe) в основных типах почв Республики Татарстан. Указанные региональные нормативы качества окружающей среды введены в действие соответствующим приказом Министерства.

В 2015 году за счет финансирования из средств республиканского бюджета выполнена разработка региональных нормативов ДОСНП для ряда типов и подтипов почв земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда и особо охраняемых территорий Татарстана. В 2016 году указанные региональные нормативы качества окружающей среды будут введены в действие для применения на территории Республики Татарстан.

НОРМИРОВАНИЕ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, находящихся на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, выдавались в 2015 году Управлением Росприроднадзора по РТ, а на объектах регионального уровня – Минэкологии и природных ресурсов РТ.

В 2015 году Управлением Росприроднадзора по РТ установлены нормативы ПДВ для 602 природопользователей и выдано 277 разрешений на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух с установленными нормативами ПДВ. Лимиты временно согласованных выбросов в 2015 году установлены для ОАО «Татнефть» им. В.Д.Шашина и ФКУ «Исправительная колония № 2» УФСИН России по Республике Татарстан.

По результатам контрольных мероприятий в 2015 году Управлением Росприроднадзора по РТ приостановлено действие разрешений на выбросы 11 промышленных предприятий: ЗАО «Ахмаметьевский электромеханический завод», ОАО «Бугульминский электронасосный завод», ОАО «Елабужское ХПП», ОАО ПО «Елабужский автомобильный завод», ИП Швец Е.В., ООО «Казанский завод

силикатных стеновых материалов», ООО «Мефро иулз Руссия завод Заинск», ООО «МНКТ», ПАО «Нижекамскнефтехим», Филиал ООО завод ТЕХНО г. Заинска, ООО завод «Эластик».

Возобновлено действие 6 разрешений на выбросы загрязняющих веществ на ЗАО «Ахмаметьевский электромеханический завод», ООО «Казанский завод силикатных стеновых материалов», ООО «МНКТ», ПАО «Нижекамскнефтехим», Филиал ООО завод ТЕХНО г. Заинска и ОАО «Нижекамский завод технического углерода».

Общее количество природопользователей, получивших в 2015 году в Минэкологии и природных ресурсов РТ разрешения на выбросы – 321. Число отказов в выдаче разрешений на выбросы – 42, причины – неполный учет в проектах ПДВ источников выбросов, функционирующих на промплощадках предприятий, отсутствие производственного контроля за охраной атмосферного воздуха.

В 2015 г. Минэкологии и природных ресурсов РТ по результатам контрольных мероприятий было приостановлено действие разрешений на выбросы ООО «Мастер кемикалз», ООО «Таттеплоизоляция», ООО «Производственная компания «Новые технологии», ООО «Тамыр», ООО «Научно-экспериментальный комплекс им.Э.Н.Корниенко», ЗАО «Седан», ООО «Сервисный центр 2», ООО «ТМИМ».

За 2015 год Минэкологии и природных ресурсов РТ рассмотрено 45 Планов мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, возвращено на доработку 15 материалов, причины – несоответствие требованиям РД 52.04.52-85, отсутствие расчетов и обоснования эффективности реализации указанных мероприятий.

В целях обеспечения необходимого качества атмосферного воздуха на территории Республики Татарстан Министерством начиная с 2010 года проводятся научно-исследовательские работы по созданию систем сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха для наиболее крупных городов республики.

Сводные расчеты загрязнения атмосферного воздуха позволяют получить информацию о фоновом загрязнении атмосферного воздуха по всему спектру загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками, функционирующими на территории, определить конкретные источники выбросов загрязняющих веществ, которые воздействуют на данную территорию, определить зоны с неудовлетворительным качеством атмосферного воздуха, а также оценить отдельно воздействие на атмосферный воздух выбросов от автотранспортных потоков. Указанные расчеты позволяют также получить данные для использования при разработке прогнозов развития территории, разработки мероприятий по снижению уровня загрязнения атмосферы города, а также для выработки системы регулирования выбросов в периоды неблагоприятных метеорологических условий, что имеет особую значимость в случае функционирования различных производств на общей производственной площади. Сводные расчеты являются эффективным механизмом улучшения качества атмосферного воздуха, позволяют проанализировать факторы, влияющие на качество атмосферного воздуха, которые не учитываются в отдельных томах ПДВ предприятий.

К настоящему времени:

- Созданы системы сводных расчетов для трех крупнейших городов республики: Казани, Набережных Челнов и Нижнекамска. Для эффективного использования данных систем необходима ежегодная актуализация сводных баз данных о параметрах выбросов промышленных источников и автотранспорта;
- Выполнены первые этапы работ для г.г. Альметьевска и Зеленодольска;

Актуальным в дальнейший период является выполнение работ для активно развивающихся территорий – г.г. Елабуги (включая ОЭЗ ППТ «Елабуга») и Менделеевска.

В связи с тем, что Министерство реализует функцию по созданию территориальной системы наблюдения за состоянием окружающей среды, ведение систем сводных расчетов поддержано Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации (исх. Минприроды России от 21.04.2015 г. №05-12-29/9359), обеспечивающим нормативно-правовое регулирование в сфере охраны окружающей среды.

К настоящему времени обеспечено применение результатов выполненных работ для следующих важных для Республики Татарстан направлений:

- 1) Использование при подготовке к проведению в г. Казани Универсиады 2013 года для проработки перечня предприятий, оказывающих наибольшее воздействие на атмосферный воздух;
- 2) Использование при выполнении работ по заказу Главного санитарного врача РФ Г.Г. Они-

щенко при подготовке г. Казани к проведению Универсиады 2013 года для разработки комплекса мероприятий к проведению Универсиады;

3) Использование для разработки Генплана г. Казани. Материалы сводных расчетов для г. Казани используются ГУП НИИиПИ «Институт Генплана Москвы», выполняющим в настоящее время работы по разработке Генплана г. Казани, при подготовке предложений по развитию городской территории;

4) Направление в Управление ГИБДД МВД РФ по РТ предложений по ограничению автотранспортных средств для обеспечения необходимого качества атмосферного воздуха. Согласно Положению о Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, к полномочиям Министерства отнесены работы по введению ограничения на передвижение транспортных средств в целях уменьшения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

5) Использование при формировании Концепции модернизации и вывода крупных промышленных предприятий г. Казани на ее окраины с внедрением прогрессивных экологических технологий;

6) Направление результатов сводных расчетов для г. Нижнекамска, выполненных в 2014 году в Администрацию г. Нижнекамска для использования при формировании перечня природоохранных мероприятий;

7) Направление результатов сводных расчетов для г. Набережных Челнов, выполненных в 2014 году, в Администрацию г. Набережных Челнов для использования при формировании перечня природоохранных мероприятий;

8) Проведение анализа для идентификации конкретных источников выбросов, влияющих на различные территории (в т.ч. на АСКЗА Министерства). Данное направление имеет особую актуальность в связи с необходимостью, согласно Положению о Министерстве, обеспечивать оперативное реагирование на повышенное загрязнение атмосферного воздуха и проведение предупредительных мер в отношении нарушителей;

9) Использование для работ, связанных с территориальным планированием. Согласно требованиям Республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Татарстан, утвержденных постановлением Кабинета Министров РТ от 27.12.2013 г. №1071, запрещается проектирование и размещение объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферы, на территориях с уровнями загрязнения, превышающими установленные гигиенические нормативы.

Дальнейшее развитие систем сводных предусмотрено Планом мероприятий по реализации Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года, утвержденным постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 25.09.2015 г. № 707.

НОРМИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

Работы по нормированию в области обращения с отходами в 2015 году проводились в республике Управлением Росприроднадзора по РТ и Минэкологии и природных ресурсов РТ.

За 2015 год Управлением Росприроднадзора по РТ установлено 5238 нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Количество принятых Управлением Росприроднадзора по РТ технических отчетов о неизменности производственного процесса, используемого сырья и об обращении с отходами составляет 7808.

Управлением Росприроднадзора по РТ в 2015 году принято 1985 отчетностей об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов, представленных в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства.

За 2015 год Минэкологии и природных ресурсов РТ рассмотрено 9 материалов отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов, представленных в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства.

НОРМИРОВАНИЕ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ

Установление НДС ЗВ со сточными водами в 2015 году осуществлялось Отделом водных ресурсов Нижне-Волжского бассейнового водного управления по РТ. Наличие указанных нормативов, а также наличие Решения о предоставлении водного объекта в пользование для сброса сточных вод являются обязательным условием для получения разрешения на сбросы ЗВ в ОС. Общее количество утвержденных в 2015 году проектов НДС ЗВ и микроорганизмов со сточными водами – 7. Основными замечаниями, выявленными при рассмотрении документов, являлись ошибки в расчетах, а также недостаточность мероприятий по снижению сбросов и (или) достижению нормативов НДС.

Выдача разрешений на сбросы в 2015 году осуществлялась Управлением Росприроднадзора по РТ в соответствии с НДС, установленными Отделом водных ресурсов Нижне-Волжского бассейнового водного управления по РТ. В 2015 году выдано 5 разрешений на сбросы ЗВ в водные объекты. По 2 материалам в выдаче разрешений на сброс отказано.

В связи с вступлением в силу Федерального закона от 07.12.2011 г. №416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в 2015 году Управлением Росприроднадзора по РТ утверждены НДС ЗВ в поверхностные водные объекты через централизованные системы водоотведения – 28, отклонено 11 заявлений. Количество выданных разрешений на сбросы ЗВ, иных веществ и микроорганизмов в водные объекты через централизованные системы водоотведения для абонентов организаций, осуществляющих водоотведение – 31.

7. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

По состоянию на 31.12.2015 г. на территории Республики Татарстан 175 предприятий имеют 301 действующую лицензию на пользование участками недр местного значения (цели: геологическое изучение, разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых или разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых). Распределение количества предоставленных участков недр в пользование показано в таблице 1.

Таблица 1.

Административный район	Количество лицензий
Агрызский	5
Азнакаевский	9
Аксубаевский	0
Актанышский	9
Алексеевский	7
Алькеевский	1
Альметьевский	14
Апастовский	1
Арский	3
Атнинский	2
Бавлинский	3
Балтасинский	4
Бугульминский	8
Буинский	3
Верхнеуслонский	10
Высокогорский	9
Дрожжановский	3
Елабужский	16
Заинский	5
Зеленодольский	9
г.Казань	8
Кайбицкий	1
Камско-Устьинский	5
Кукморский	4
Лаишевский	18
Лениногорский	7
Мамадышский	19
Менделеевский	13
Мензелинский	2
Муслимовский	4
Нижнекамский	6
Новошешминский	2
Нурлатский	7
Пестречинский	16
Рыбно-Слободский	15
Сабинский	5
Сармановский	4
Спасский	1
Тетюшский	10
Тукаевский	16
Тюлячинский	3
Черемшанский	2
Чистопольский	6
Ютазинский	5
ИТОГО:	301

В соответствии с Перечнем общераспространенных полезных ископаемых по Республике Татарстан, утвержденным распоряжением МПР России и Правительства Республики Татарстан от 18.05.2006 г. № 27-р/623-р лицензии выданы на следующие виды полезных ископаемых: песчано-гравийные породы, песок, известняк, глины, суглинки, мергель, сапропель и торф.

Лицензирование пользования недрами участков недр местного значения

	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Общее количество действующих лицензий, на 31.12.15 г.	238	196	223	240	255	297	1380
Общее количество предприятий, на 31.12.15 г.		138	148	154	160	170	175*
Выдано лицензий, в т.ч. по основаниям:	8	7	34	51	26	64	72
установление факта открытия месторождения		2	6	12		3	3
по результатам аукциона		3	13	25	10	24	1
переоформление		2	13	14	9	6	41
сроком до 1 года			1		1		
для геологического изучения					6	31	27
другие основания			1				
Внесено изменений и дополнений	32	11	15	32	20	47	111
Принято решений, в т.ч. по основаниям:	66	34	78	94	100	183	301/132 (в)
о предоставлении права пользования недрами по подземным водам (УНМЗ)							9
о предоставлении права пользования недрами по результатам аукциона		7	26	22	12	29	4
о предоставлении права пользования недрами в связи с установлением факта открытия месторождения		1		10		3	4
для геологического изучения					6	31	27/1 (в)
на 1 год					1		
на переоформление лицензии	2	7	13	11	10	3	44/36 (в)
о возобновлении действия лицензии					1	10	5
на внесение изменений и дополнений	39	13	31	38	20	34	115/70 (в)
о включении горного отвода					37	19	20
о прекращении права пользования недрами	11	10	8	9	5	5	27/16 (в)
о приостановлении права пользования недрами	2	1		3	4	46	31
о начислении процентов за предоставленную рассрочку разового платежа	6	1					
о применении штрафных санкций за несвоевременное внесение суммы разовых платежей	4						
об отмене решения	1			1	3	3	10
о признании аукциона несостоявшимся							3
о признании утратившим силу приказа					1		1
о начислении разового платежа	-						
о рассрочке оплаты разового платежа за пользование недрами	1						
Поступило разовых платежей за пользование недрами в бюджет Республики Татарстан, млн.руб.	11,54	5,28	33,88	41,14	56,04	30,83	45,06

* – без учета лицензий на право пользования недрами участкам недр, содержащим подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения, объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки.

Проведение аукционов на предоставление права пользования недрами по участкам недр местного значения

	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Объявлений о проведении аукциона	33	38	13	19	35	24
Проведено аукционов	10	28	10	6	22	13
Стартовые размеры платежей за пользование недрами проведенных аукционов, тыс. руб.	3 033,0	14 133,90	1 061,890	29 886,22	9773,370	9545,410
Размеры платежей за пользование недрами, достигнутые в результате аукциона, тыс. руб.	3 515,9	52 049,02	6 560,927	56 041,0	98 813,900	557406,510

Выдано лицензий по результатам аукционов	2	13	25	5	24	1
поступило сборов за участие в аукционе, тыс. руб.	499,8	1340,8	720,0	180,4	775,309	695,523
поступило разовых платежей по результатам аукционов, всего (от размеров платежей за пользование недрами в результате аукционов), тыс. руб.	4 226,2	14 625,122	23 289,97	36 370,82	27303,444	44098,324

Министерством постоянно ведется работа по рассмотрению обращений заявителей в рамках Порядка добычи общераспространенных полезных ископаемых, строительства подземных сооружений, устройства бытовых колодцев и скважин собственниками земельных участков, землепользователями, землевладельцами и арендаторами земельных участков на территории Республики Татарстан, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.02.2012 г. № 171.

В 2015 году поступило 278 запросов об определении соответствия участков недр для добычи общераспространенных полезных ископаемых для собственных нужд. В адрес заявителей направлено 133 письма о соответствии участков недр установленным законодательством требованиям. В 145 случаях заявителям отказано в связи с несоответствием предоставленных материалов либо запрашиваемых участков установленным законодательством требованиям. В адрес министерства поступило 53 Уведомления о намерении пользования недрами по запрашиваемым ранее участкам, из них 31 зарегистрировано. Также поступило 8 Уведомлений о завершении работ по изъятию грунта.

ЧАСТЬ VII. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. ЕДИНАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА

В соответствии с Положением о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды) и государственном фонде данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), утвержденным постановлением Правительства РФ от 09.08.2013 г. № 681, государственный экологический мониторинг осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии РФ, Министерством сельского хозяйства РФ, Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии, Федеральным агентством лесного хозяйства, Федеральным агентством по недропользованию, Федеральным агентством водных ресурсов, Федеральным агентством по рыболовству и органами исполнительной власти субъектов РФ в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством РФ, путем создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы мониторинга, а также создания и эксплуатации Министерством природных ресурсов и экологии РФ государственного фонда.

Создание и обеспечение функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы мониторинга осуществляется:

а) Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с участием федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на осуществление государственного экологического мониторинга, и органов исполнительной власти субъектов РФ в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством РФ в части государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, государственного мониторинга атмосферного воздуха, государственного мониторинга внутренних морских вод и территориального моря РФ, государственного мониторинга исключительной экономической зоны РФ, государственного мониторинга континентального шельфа РФ, государственного мониторинга радиационной обстановки на территории РФ и государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы оз. Байкал;

б) Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии с участием органов исполнительной власти субъектов РФ в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством РФ в части государственного мониторинга земель (за исключением земель сельскохозяйственного назначения);

в) Министерством сельского хозяйства РФ в части государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения;

г) Министерством природных ресурсов и экологии РФ в части государственного мониторинга объектов животного мира и государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания с участием органов исполнительной власти субъектов РФ в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством РФ;

д) Федеральным агентством лесного хозяйства в части государственного лесопатологического мониторинга;

е) Федеральным агентством по недропользованию в части государственного мониторинга состояния недр;

ж) Федеральным агентством водных ресурсов в части государственного мониторинга водных объектов с участием Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды и Федерального агентства по недропользованию, органов исполнительной власти субъектов РФ в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством РФ;

з) Федеральным агентством по рыболовству в части государственного мониторинга водных биологических ресурсов.

Общая координация работ по организации и функционированию единой системы мониторинга осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии РФ.

Задачами единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга ОС) являются:

- регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем; за происходящими в них процессами, явлениями, изменениями состояния ОС;

- хранение, обработка (обобщение, систематизация) информации о состоянии ОС;
- анализ полученной информации в целях своевременного выявления изменений состояния ОС под воздействием природных и (или) антропогенных факторов, оценка и прогноз этих изменений;
- обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информацией о состоянии ОС.

В 2015 году функции экологического мониторинга в РТ выполняли:

- территориальные органы Министерства природных ресурсов и экологии РФ – государственный мониторинг атмосферного воздуха, атмосферных осадков, недр (геологической среды, включая мониторинг подземных вод и геологических процессов), водных объектов, почв и радиационной обстановки, водохозяйственных систем и сооружений в местах водозабора и сброса сточных вод, лесов на землях ООПТ, объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на ООПТ федерального значения, ведение Единого государственного фонда данных о состоянии ОС, ее загрязнении;

- Министерство экологии и природных ресурсов РТ – участие в осуществлении государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга ОС) и формирование территориальной системы наблюдения за состоянием ОС на территории РТ;

- Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по РТ – государственный мониторинг земель;

- Управление Роспотребнадзора по РТ – социально-гигиенический мониторинг (государственная система наблюдений за состоянием здоровья населения и среды обитания, их анализа, оценки и прогноза, а также определения причинно-следственных связей между состоянием здоровья населения и воздействием факторов среды обитания);

- Управление по охране и использованию объектов животного мира РТ – ведение государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира на территории РТ, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

- Отдел государственного контроля, надзора и охраны водных биологических ресурсов по РТ Средневолжского территориального управления Федерального агентства по рыболовству – государственный мониторинг водных биологических ресурсов, включая наблюдение за распределением, численностью, качеством, воспроизводством водных биологических ресурсов, за средой их обитания, за рыболовством и сохранением водных биологических ресурсов, а также обеспечение функционирования отраслевой системы мониторинга.

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Кабинета Министров РТ от 06.07.2005 г. № 325 «Вопросы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан» в рамках территориальной системы наблюдения за состоянием ОС на территории РТ Министерством экологии и природных ресурсов РТ сформирована наблюдательная сеть за загрязнением атмосферного воздуха, состоящая из 16 автоматических станций контроля загрязнения атмосферного воздуха (АСКЗА): в гг. Казани – 4, Набережных Челнах – 2, Нижнекамске – 4, Елабуге – 1, Азнакаево – 1, Менделеевске – 1, пгт. Нижней Мактаме и с. Калейкино Альметьевского района – 2 и в с. Большое Афанасово Нижнекамского района – 1. Фактические данные о концентрациях ЗВ в атмосферном воздухе фиксируются на АСКЗА каждые 20 минут в автоматическом режиме. АСКЗА оснащены современными приборами по определению основных (пыль, оксид углерода, сероводород, диоксид серы, оксиды азота, аммиак) и специфических загрязняющих веществ (бензол, ксилолы, толуол, этилбензол, окись этилена, формальдегид, фенол, гексан, гептан, октан, нонан, декан, метан, этан, этен, пропан, пропен, изо-бутан, бутан, изо-бутен, бутен-1, бутен-2, изо-пентан, пентан), а также по определению метеопараметров. Кроме того, с целью оперативного реагирования на факты повышенного загрязнения атмосферного воздуха и определения возможного источника загрязнения в гг. Казани, Набережных Челнах, Нижнекамске, Альметьевске и Азнакаево используются 6 передвижных экологических лабораторий, оснащенных комплексом приборов, аналогичным комплексу приборов на АСКЗА.

С целью реализации полномочий органов исполнительной власти субъектов РФ по участию в организации и осуществлении мониторинга водных объектов, в соответствии с Программой наблюдений на пунктах территориальной наблюдательной сети государственного мониторинга поверхностных водных объектов Республики Татарстан, согласованной с территориальным органом Федерального

агентства водных ресурсов – Отделом водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского бассейнового водного управления, Министерством экологии и природных ресурсов РТ ведутся регулярные ежемесячные наблюдения за гидрохимическим состоянием (загрязнением) 37 водных объектов республики, в т. ч. 27 рек, 7 прудов, 1 карьера и 2 озер, всего 71 пункт наблюдения).

2. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

ФГБУ «УГМС РТ» осуществляет систематические наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в гг. Казани, Набережных Челнах и Нижнекамске. Отбор проб атмосферного воздуха на стационарных постах наблюдений производится ежедневно четыре раза в сутки, на автоматических станциях (по основным примесям) каждые 20 минут. В пробах воздуха определяются концентрации взвешенных веществ, взвешенных частиц РМ 10 и РМ 2.5, диоксида серы, диоксида азота, оксида углерода, оксида азота, фенола, формальдегида, аммиака, сероводорода, аэрозолей серной кислоты, бензола, толуола, этилбензола, ксилола, ацетона, хлороформа, четыреххлористого углерода, хлорбензола, бенз(а)пирена и тяжелых металлов – свинца, марганца, меди, цинка, никеля, железа, кадмия, хрома и магния.

В 2015 году продолжено экспедиционное обследование загрязнения атмосферного воздуха в гг. Альметьевске и Зеленодольске. Отбор проб проводился при различных погодных условиях – в дни с благоприятными условиями для рассеивания вредных веществ, при неблагоприятных метеорологических условиях, в различных синоптических ситуациях. Наблюдения проводились за содержанием в атмосферном воздухе взвешенных веществ, оксида углерода, диоксида серы, диоксида азота, фенола, формальдегида, аммиака, сероводорода.

Для оценки загрязнения атмосферы используются три показателя качества воздуха:

- ИЗА – комплексный индекс загрязнения атмосферы, учитывающий несколько примесей. Величина ИЗА рассчитывается по среднегодовым концентрациям и характеризует уровень хронического, длительного загрязнения воздуха;

- СИ (стандартный индекс) – наибольшая измеренная разовая концентрация примеси, деленная на ПДК. СИ определяется по данным наблюдений на посту за одной примесью;

- НП – наибольшая повторяемость (в %) превышения ПДК по отдельной примеси по городу.

В соответствии с существующими методами оценки уровень загрязнения считается:

- низким при ИЗА 0-4, НП<10, СИ<1;
- повышенным при ИЗА 5–6, НП 10–19, СИ 1–4;
- высоким при ИЗА 7-13, НП 20-50, СИ 5-10;
- очень высоким при ИЗА \geq 14, НП>50, СИ>10.

Если значения ИЗА, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха по городам РТ в 2015 году представлен в табл. 7.1.1.

Таблица 7.1.1

Уровень загрязнения атмосферного воздуха по городам РТ в 2015 году

Город	Уровень загрязнения
Казань	низкий
Набережные Челны	низкий
Нижнекамск	низкий
Альметьевск*	низкий
Зеленодольск*	низкий

Примечание: * – ИЗА рассчитан без учета вклада бенз(а)пирена

В 2015 году в г. Казани преобладало западное (25%) направление ветра. Отмечено 193 дня с осадками менее 5 мм, 38 дней – с осадками более 5 мм, 51 день – с дымкой, 14 дней – с туманом. Среднегодовая температура воздуха составила 6,1°C, что на 3,6°C выше среднемноголетних значений. Отмечено 122 дней с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе.

В гг. Набережных Челнах и Нижнекамске преобладало юго-западное направление ветра (28%). Отмечено 184 дня с осадками менее 5 мм, 30 дней с осадками более 5 мм, 63 дня с дымкой, 36 дней с

туманом. Среднегодовая температура воздуха составила 5,0°C, что на 3,9°C выше среднемноголетних значений. Отмечено 156 дней с неблагоприятными метеоусловиями для рассеивания вредных примесей в атмосферном воздухе в г. Набережных Челнах и 150 дней – в г. Нижнекамске.

г. Казань.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Казани в 2015 году характеризовался как «низкий» (в 2014 году – «повышенный»). Средние концентрации вредных примесей за год не превышали санитарно-гигиенических норм.

В течение 2015 года в г. Казани зафиксировано 262 случая превышения ПДКм.р.:

- по взвешенным веществам – 43 превышения (максимальная из разовых концентраций составила 2,4 ПДКм.р.);
- по диоксиду азота – 42 превышения (5,85 ПДКм.р.);
- по аммиаку – 39 превышений (2,1 ПДКм.р.);
- по формальдегиду – 79 превышений (5,22 ПДКм.р.);
- по ксилолу – 14 превышений (1,5 ПДКм.р.);
- по этилбензолу – 35 превышений (7,0 ПДКм.р.);
- по хлороформу – 5 превышений (4,3 ПДКм.р.);
- по хлорбензолу – 5 превышений (2,1 ПДКм.р.).

г. Набережные Челны.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Набережных Челнах в 2015 году характеризовался как «низкий» (в 2014 году – «повышенный»). Среднегодовая концентрация превышала ПДК по формальдегиду в 1,3 раза.

В г. Набережных Челнах зарегистрировано 155 случаев превышения ПДКм.р.:

- по диоксиду азота – 5 превышений (максимальная из разовых концентраций составила 2,05 ПДКм.р.);
- по фенолу – 68 превышений (4,0 ПДКм.р.);
- по аммиаку – 4 превышения (2,15 ПДКм.р.);
- по формальдегиду – 78 превышений (4,12 ПДКм.р.).

г. Нижнекамск.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Нижнекамске в 2015 году характеризовался как «низкий» (в 2014 году – «повышенный»). Среднее за год содержание вредных веществ в атмосферном воздухе не превышало установленных норм.

В г. Нижнекамске зарегистрировано 136 случаев превышения ПДКм.р.:

- по диоксиду азота – 11 превышений (максимальная из разовых концентраций составила 2,0 ПДКм.р.);
- по сероводороду – 4 превышения (2,5 ПДКм.р.);
- по фенолу – 92 превышения (4,2 ПДКм.р.);
- по аммиаку – 11 превышений (1,8 ПДКм.р.);
- по формальдегиду – 18 превышений (4,2 ПДКм.р.).

Во всех городах, где проводятся систематические наблюдения за загрязнением атмосферы, среднегодовые концентрации оксида углерода, диоксида серы, оксида азота, аммиака и тяжелых металлов не превышали санитарно-гигиенические нормативы. Диоксидом азота в большей степени загрязнен г. Казань, формальдегидом – города Нижнекамск и Набережные Челны.

2.2. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КИСЛОТНОСТЬ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

ФГБУ «УГМС РТ» проводит наблюдения химического состава и кислотности атмосферных осадков на территории РТ. Атмосферные осадки являются важным фактором самоочищения атмосферы от различных примесей, влажные выпадения которых позволяют оценить нагрузку на ОС в целом.

Для анализа полученных данных о химическом составе осадков принято проводить сравнение с данными предыдущего года, а также со средним и фоновым содержанием вредных примесей в атмосферных осадках по Европейской территории России (ЕТР).

На всех метеостанциях в 2015 году среднегодовая минерализация осадков осталась на уровне 2014 года и находилась в интервале от 15,4 мг/л (АМСГ Бегишево) до 61,6 мг/л (МС Азнакаево). Минимальное значение за месяц зафиксировано в ноябре на АМСГ Бугульма – 4,6 мг/л, а максимальное – в сентябре на МС Казань – 149,6 мг/л.

Основной вклад в суммарный состав осадков, как и в 2014 году, вносили анионы. Доминирующее положение сохраняли сульфат- и гидрокарбонат-ионы.

Среднегодовая концентрация сульфат-ионов в 2015 году осталась на уровне прошлого года и составила 5,7 мг/л (2014 г. – 5,4 мг/л) при максимальных значениях на МС Казань (7,9 мг/л) и Азнакаево (7,3 мг/л). Среднегодовое содержание сульфат-ионов в атмосферных осадках по территории РТ составило в 2015 году 5,7 мг/л, что выше средних значений на ЕТР (4,1 мг/л).

Среднегодовая концентрация гидрокарбонат-ионов на территории РТ повысилась по сравнению с прошлым годом и составила 16,0 мг/л (2014 г. – 9,5 мг/л), что находится выше значений на ЕТР (7,8 мг/л).

Максимальные концентрации гидрокарбонат-ионов в атмосферных осадках зафиксированы в сентябре на МС Казань (99,0 мг/л), в апреле – на МС Азнакаево (62,8 мг/л) и в июне – на АМСГ Бугульма (59,2 мг/л). Можно предположить, что основным источником гидрокарбонатов в этот период в осадках является процесс выветривания преобладающих на территории карбонатных пород. Это подтверждается с одной стороны совпадением сезонной динамики гидрокарбонат-ионов и катионов кальция, а с другой – тем фактом, что максимумы среднесезонных концентраций этих ионов приходятся, как правило, на весенне-летний период, когда отсутствует снежный покров и интенсифицируется процесс выветривания.

Среднегодовая концентрация нитрат-ионов существенно не изменилась по сравнению с 2014 годом и составила 3,6 мг/л (2014 г. – 4,0 мг/л), что находится несколько выше значений на ЕТР (2,7 мг/л), при максимальных содержаниях в весенне-зимний период: в декабре на МС Тетюши (18,2 мг/л), в марте – на МС Казань (14,5 мг/л) и в феврале – на АМСГ Бугульма (11,6 мг/л), что соответствует сезонной изменчивости концентраций оксидов азота в атмосферном воздухе и указывает на важную роль антропогенных источников в формировании уровней содержания нитратов в осадках.

Среднегодовое содержание ионов аммония также существенно не изменилось по сравнению с 2014 годом и составило 1,3 мг/л (2014 г. – 1,4 мг/л), что выше значений на ЕТР (0,7 мг/л). Максимальные значения ионов аммония наблюдались в мае на МС Тетюши (11,4 мг/л) и Казань (5,2 мг/л).

Среднегодовая концентрация хлорид-ионов не изменилась по сравнению с прошлым годом и составила 1,9 мг/л, что находится на уровне средневзвешенных концентраций на территории ЕТР (1,8 мг/л). Максимальные концентрации хлоридов была зафиксированы в декабре на МС Тетюши (7,2 мг/л), в августе – на МС Акташ (6,9 мг/л) и в феврале – на АМСГ Бугульма (6,8 мг/л).

На всех станциях в 2015 году концентрации катионов существенно не изменились по сравнению с прошлым годом и находились в основном несколько выше средних значений по ЕТР. Среднегодовые содержания ионов калия, магния и кальция составили 1,3 мг/л, 0,5 мг/л и 5,5 мг/л соответственно (средние значения на ЕТР – 0,8 мг/л, 0,7 мг/л и 2,8 мг/л соответственно). Среднегодовая концентрация ионов натрия уменьшилась по сравнению с 2014 годом и составила 1,3 мг/л (2014 г. – 1,7 мг/л), при максимальных значениях в сентябре на МС Казань (28,0 мг/л), в декабре на МС Тетюши (4,8 мг/л) и в феврале – на АМСГ Бугульма (4,6 мг/л). Максимальные концентрации кальция в атмосферных осадках были зафиксированы в апреле и августе на МС Азнакаево (26,6 мг/л и 16,7 мг/л соответственно), в июне – на АМСГ Бугульма (18,5 мг/л) и в ноябре на МС Казань (15,8 мг/л).

Кислотность суточных проб атмосферных осадков, выпавших в 2015 году, не превышала установленных норм (4,5–8,5 ед. рН) и находилась в пределах 4,9–7,7 ед. рН, что характерно для ЕТР.

Среднегодовые значения кислотности осадков в 2015 году повысились по сравнению с прошлым годом и варьировались от 6,1 ед. рН до 6,8 ед. рН (в 2014 году – от 5,8 ед. рН до 6,6 ед. рН). Такие осадки характеризуются как нейтральные (5,5–6,5 ед. рН). В апреле на МС Азнакаево и в мае на МС Акташ были зафиксированы наиболее щелочные осадки (7,3 ед. рН), а слабокислые – в январе на АМСГ Бугульма (4,8 ед. рН).

В целом по РТ атмосферные осадки относятся к карбонатно-кальциевому типу:
анионы: гидрокарбонаты < сульфаты < хлориды и нитраты;
катионы: ионы кальция < ионы натрия < ионы магния < ионы калия и аммония.

Важными характеристиками, дающими представление о степени опасности закисления ОС, являются величины выпадений с атмосферными осадками соединений серы и азота, которые в долгосрочной перспективе могут привести к понижению кислотности почвы.

В 2015 году в почву с атмосферными осадками поступило в среднем за год 16,5 г/м² загрязняющих веществ (в 2014 году – 12,2 г/м²).

2.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Государственный экологический мониторинг поверхностных вод на территории РТ ФГБУ «УГМС РТ» осуществляет на 17 водных объектах, в том числе на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах, оз. Средний Кабан г. Казани и 13 реках РТ.

Для оценки качества поверхностных вод используются комплексные показатели степени загрязненности, которые позволяют оценить загрязненность воды одновременно по широкому перечню ингредиентов и показателей качества воды, классифицировать воду по степени загрязненности.

Расчет комплексных показателей проводится по результатам наблюдений за загрязненностью воды рек и водоемов, выполненных по единым методикам. Для подготовки информационных материалов используется обязательный перечень, который включает 15 ЗВ, наиболее характерных для большинства поверхностных вод всей территории РФ (табл. 7.2.1).

Таблица 7.2.1

Перечень ингредиентов и показателей качества воды для расчета комплексных оценок

Для вдхр./рек
1. Растворенный в воде кислород
2. БПК ₅
3. ХПК
4. Фенолы
5. Нефтепродукты
6. Нитрит-ионы
7. Нитрат-ионы
8. Аммоний-ион
9. Железо общее
10. Медь
11. Цинк
12. Хлориды
13. Сульфаты
14. Никель
15. Марганец

Предварительная оценка степени загрязненности воды водных объектов проводится с помощью коэффициента комплексности загрязненности воды (К).

Коэффициент комплексности загрязненности воды (К) – относительный косвенный показатель степени загрязненности поверхностных вод. Выражается в процентах и изменяется от 1 до 100% при ухудшении качества воды (табл. 7.2.2).

Таблица 7.2.2

Категория загрязненности водного объекта

Комплексность загрязненности воды водных объектов		Категория загрязненности
К, %	Характеристика информации о загрязненности воды	
(0; 10]	По единичным ингредиентам и показателям качества воды	I
(10; 40]	По нескольким ингредиентам и показателям качества воды	II
(40; 100]	По комплексу ингредиентов и показателей качества воды	III

Чем больше значение показателя К, тем большая комплексность загрязненности присуща водным объектам, тем хуже качество воды и тем большее влияние на формирование ее качества оказывает антропогенный фактор. Увеличение коэффициента комплексности загрязненности свидетельствует о появлении новых ЗВ в воде анализируемого водного объекта. Если значение показателя К <

Класс и разряд	Характеристика состояния загрязненности воды	УКИЗВ		
		без учета числа КПЗ	в зависимости от числа учитываемых КПЗ	
			1	2
1	условно чистые	1	0,9	0,8
2	слабо загрязненные	(1;2]	(0,9; 1,8]	(0,8; 1,6
3	загрязненные	(2; 4]	(1,8; 3,6]	(1,6; 3,2]
разряд «а»	загрязненные	(2;3]	(1,8; 2,7]	(1,6; 2,4]
разряд «б»	очень загрязненные	(3;4	(2,7; 3,6]	(2,4; 3,2]
4	грязные	(4; 11]	(3,6; 9,9]	(3,2; 8,8]
разряд «а»	грязные	(4; 6]	(3,6; 5,4]	(3,2; 4,8]
разряд «б»	грязные	(6; 8]	(5,4; 7,2]	(4,8; 6,4]
разряд «в»	очень грязные	(8; 10]	(7,2; 9,0]	(6,4; 8,0]
разряд «г»	очень грязные	(8; 11]	(9,0; 9,9]	(8,0; 8,8]
5	экстремально грязные	(11; ∞]	(9,9; ∞]	(8,8; ∞]

КУЙБЫШЕВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В 2015 году мониторинг загрязнения Куйбышевского водохранилища проводился в 10 пунктах, 15 створах. Уровень его загрязнения по комплексным оценкам приведен в табл. 7.2.4.

Таблица 7.2.4

Уровень загрязнения поверхностных вод Куйбышевского водохранилища по комплексным оценкам

Пункт контроля	Класс качества		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Зеленодольск	4 «а» грязные	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные
Казань	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
Верхний Услон	-	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные
Набережные Челны	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные
Нижнекамск	3 «а» загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные
Лаишево	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные
Чистополь	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные
Тетюши	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные
Заовражный Каратай	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные
Красное Тенишево	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные

Уровень загрязненности поверхностных вод Куйбышевского водохранилища по сравнению с предыдущим годом улучшился на один разряд в пунктах наблюдений Чистополе, Лаишево и Заовражных Каратаях; ухудшился на один разряд в пунктах наблюдений Набережных Челнах, Нижнекамске и Зеленодольске; остался на прежнем уровне в пунктах наблюдений Казани, Верхнем Услоне, Красном Тенишево и Тетюшах.

Наблюдения на Куйбышевском водохранилище в пункте наблюдения г. Зеленодольске показали, что в 2015 году качество поверхностных вод в этом районе ухудшилось (4 «а» класс качества) и воды характеризовались как «грязные». Там же наблюдались превышения ПДК по 14 ингредиентам химического состава воды. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносили соединения меди и марганца. Согласно классификации воды по повторяемости случаев загрязненности, в 2015 году загрязненность воды по химическому потреблению кислорода (ХПК), соединениям меди и марганца определялась как «характерная», а по биохимическому потреблению кислорода (БПК₅), соединениям цинка – как «устойчивая». Среднегодовая концентрация ХПК составила 1,8 ПДК и максимальная – 3,9 ПДК соответственно, легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ – 1,0 и 2,4 ПДК; соединений меди – 2,2 и 5,8 ПДК; цинка – 0,6 и 3,7 ПДК; марганца – 2,1 и 8,4 ПДК; железа – 0,4 и 1,4 ПДК; летучих фенолов – 0,9 и 4,0 ПДК; нефтепродуктов – 0,5 и 2,0 ПДК; азота нитритного – 1,4 и 6,3 ПДК соответственно.

Качество поверхностных вод в районе г. Казани по сравнению с 2014 годом осталось прежним и характеризовалось как «грязные» (4 «а» класс качества). Большое число определяемых ингредиентов являлись загрязняющими. Превышение ПДК наблюдалось по 11 из 15 основных ЗВ. Для некоторых ЗВ

в течение года загрязненность воды определялась как «характерная» (ХПК, соединения марганца, цинка, меди и марганца), для сульфатов, легкоокисляемых органических веществ по БПК₅, нефтепродуктов, нитритов и азота аммонийного как «устойчивая». Среднегодовая и максимальная концентрации сульфатов составили 0,9 и 1,4 ПДК соответственно; соединений меди – 3,1 и 11,4 ПДК; соединений железа – 0,5 и 1,5 ПДК; соединений цинка – 1,4 и 8,0 ПДК; нефтепродуктов – 1,5 и 26,0 ПДК; соединений марганца – 4,3 и 27,3 ПДК; летучих фенолов – 0,5 и 2,0 ПДК; соединений азота нитритного – 0,7 и 2,0 ПДК; легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ – 0,9 и 1,9 ПДК, трудноокисляемых органических веществ по ХПК – 1,5 и 2,4 ПДК.

Наблюдения на Куйбышевском водохранилище в пункте наблюдения с. Верхнем Услоне показали, что в 2015 году качество поверхностных вод в этом районе относилось к 3 «б» классу и воды характеризовались как «очень загрязненные». В пункте наблюдения с. Верхнем Услоне превышение ПДК наблюдалось по 10 ингредиентам химического состава воды. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносили соединения меди и марганца, по ним, а также по трудноокисляемым органическим веществам по ХПК и азоту нитритному загрязненность воды определялась как «характерная», по БПК₅, азоту аммонийному, соединениям железа и нефтепродуктам – как «устойчивая». Среднегодовая и максимальная концентрации ХПК – 1,5 и 2,2 ПДК соответственно; биохимического потребления кислорода по БПК₅ – 1,0 и 1,8 ПДК; соединений меди – 5,4 и 28,1 ПДК; цинка – 0,9 и 2,3 ПДК; марганца – 4,0 и 13,5 ПДК; нефтепродуктов – 1,3 и 12,4 ПДК соответственно.

По комплексным оценкам качество поверхностных вод Куйбышевского водохранилища в районе г. Нижнекамска в 2015 году ухудшилось в пределах класса – 3 «б» класс качества («очень загрязненные»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды в водохранилище в районе Нижнекамска вносили соединения марганца и меди. Для данных ЗВ, а также для ХПК загрязненность воды определялась как «характерная», для соединений железа и летучих фенолов – как «устойчивая». Превышения ПДК отмечались по 8 ингредиентам. Среднегодовое содержание соединений марганца составило 3,1 ПДК, (максимальное – 12,1 ПДК), соединений меди – 4,0 ПДК (максимальное – 8,9 ПДК), летучих фенолов – 1,0 ПДК (максимальное – 3,0 ПДК), трудноокисляемых органических веществ по ХПК – 1,5 ПДК (максимальное – 1,8 ПДК), соединений железа 1,0 ПДК (максимальное – 2,1 ПДК).

Общий уровень загрязненности вод водохранилища в районе г. Набережных Челнов в 2015 году ухудшился в пределах класса и характеризовался как 3 «б» класс качества («очень загрязненная»). Превышения ПДК зафиксированы по 8 ингредиентам химического состава воды. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды, как и в последние годы, вносили соединения марганца и меди. По повторяемости случаев загрязненности для данных соединений, соединений железа и трудноокисляемых органических веществ по ХПК загрязненность воды определялась как «характерная». К «устойчивым» соединениям относились летучие фенолы.

В пункте наблюдений г. Тетюши класс качества остался прежним – 3 «б» («очень загрязненная»). Превышение ПДК отмечалось по 8 ингредиентам, по 4 из них (соединения меди, марганца, БПК₅ и ХПК) наблюдалась «характерная» загрязненность, по летучим фенолам – как «устойчивая». Среднегодовая и максимальная концентрации трудноокисляемых органических веществ по ХПК – 1,9 и 3,7 ПДК соответственно, биохимического потребления кислорода по БПК₅ – 1,2 и 2,2 ПДК, соединений цинка – 0,2 и 1,5 ПДК, соединений меди – 1,5 и 2,4 ПДК, летучих фенолов – 1,3 и 3,0 ПДК, соединений марганца – 1,8 и 4,3 ПДК соответственно.

По комплексным оценкам качество поверхностных вод Куйбышевского водохранилища в пункте наблюдений г. Лаишево характеризовалось как 3 «а» – «загрязненные». Основной вклад в загрязненность поверхностных вод водохранилища в районе г. Лаишево вносили летучие фенолы (среднегодовая и максимальная концентрация равны 0,8 и 2,0 ПДК соответственно), соединения марганца (2,4 и 6,3 ПДК), меди (1,4 и 3,4 ПДК), цинка (0,3 и 1,8 ПДК), трудноокисляемые органические вещества по ХПК (1,9 и 3,7 ПДК), биологическое потребление кислорода по БПК₅ (1,1 и 2,4 ПДК). По повторяемости превышения ПДК загрязненность воды определялась как «характерная» по ХПК (100%), соединениям меди (50,0%) и марганца (67%). Соединений, по которым загрязненность воды характеризовалась как «устойчивая», нет.

В районе г. Чистополя качество поверхностных вод в 2015 году улучшилось в пределах класса (3 «а» – «загрязненные»). Превышение ПДК наблюдалось по 6 ингредиентам химического состава воды. Загрязненность воды определялась как «устойчивая» по БПК₅ и «характерная» – по ХПК, со-

единениям меди и марганца. Среднегодовое содержание органических веществ по ХПК составило 2,1 ПДК (максимальное – 5,1 ПДК), органических веществ по БПК₅ – 1,0 ПДК (2,2 ПДК), соединений меди 1,6 ПДК (3,4 ПДК) и соединений марганца – 3,2 ПДК (10,8 ПДК). Также зафиксированы повышенные концентрации летучих фенолов (до 4 ПДК) и соединений цинка (1,5 ПДК).

В 2015 году качество поверхностных вод в пункте наблюдений пос. Заовражных Каратаях улучшилось в пределах класса и классифицировалось как «загрязненные». Основной вклад в загрязнение поверхностных вод вносили органические вещества по ХПК, органические вещества по БПК₅, соединения железа, меди, марганца и летучие фенолы (среднегодовые концентрации составили 2,0, 1,0, 0,6, 0,9, 2,5 и 1,7 ПДК, максимальные – 3,5, 1,3, 0,8, 2,7, 6,8 и 3,0 ПДК соответственно).

В 2015 году качество поверхностных вод в пункте наблюдений у пристани Красное Тенишево классифицировалось как «очень загрязненные» – также, как и в 2014 году. Загрязненность воды определялась как «характерная» по БПК₅, ХПК, соединениям меди и марганца. Среднегодовое содержание органических веществ по ХПК составило 1,9 ПДК (максимальное – 2,0 ПДК), по БПК₅ – 1,5 ПДК (максимальное – 2,6 ПДК), соединений меди – 1,2 ПДК (максимальное – 2,4 ПДК), соединений марганца – 2,0 ПДК (максимальное – 4,3 ПДК). Также зафиксированы повышенные концентрации летучих фенолов (до 2,0 ПДК) и соединений (1,2 ПДК).

Таким образом в 2015 году, как и в 2014 году, к характерным ЗВ поверхностных вод Куйбышевского водохранилища относились соединения меди и марганца, органические вещества по ХПК. Кислородный режим Куйбышевского водохранилища в течение года был удовлетворительным. Количество органических веществ в воде по БПК₅ колебалось от 0,5 до 2,8 ПДК (максимальные концентрации зарегистрированы в г. Казани). Случаи высокого (ВЗ) и экстремально высокого загрязнения (ЭВЗ) не наблюдались.

НИЖНЕКАМСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Систематические наблюдения за поверхностными водами Нижнекамского водохранилища показали, что в 2015 году качество вод в створе наблюдений с. Красный Бор ухудшилось внутри класса, воды относились к 3 «б» классу качества («очень загрязненные»). Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносили соединения меди, органические вещества по ХПК, загрязненность по которым оценивалась как «характерная». Превышения ПДК отмечались по 10 показателям химического состава. Среднегодовая концентрация соединений марганца составила 1,0 ПДК (максимальная – 4,4 ПДК), меди – 3,7 ПДК (максимальная – 6,9 ПДК), азота нитритного – 1,2 ПДК (максимальная – 3,7 ПДК), органических веществ по ХПК – 1,1 ПДК (максимальная – 2,0 ПДК). По железу общему были отмечены концентрации до 2,3 ПДК, БПК₅ – до 1,5 ПДК, фенолам – до 2,0 ПДК.

Случаи ВЗ и ЭВЗ не наблюдались.

ПРИТОКИ КУЙБЫШЕВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

На территории РТ наблюдения в 2015 году проводились на 13 реках – Свияге, Карле, Кубне, Казанке, Меше, Берсуте, Вятке, Степном Зае, Бугульминском Зае, Иже, Мензеле, Тойме и Шошме в 15 пунктах, 24 створах.

Качество поверхностных вод рек, протекающих на территории РТ, в 2015 году в основном осталось на прежнем уровне (в сравнении с 2014 годом): воды характеризовались как «грязные» (табл. 7.2.5) за исключением рр. Свияги, Вятки, Меши и Берсута, где поверхностные воды характеризовались как «очень загрязненные».

Таблица 7.2.5

Уровень загрязнения поверхностных вод водотоков по комплексным оценкам

Водный объект	Класс качества		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
р. Кубня (Чутеево)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Свияга (Буинск)	4 «а» грязные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные
р. Карла (устье)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Казанка (Казань)	4 «б» грязные	4 «а» грязные	4 «б» грязные
р. Мензеля (Шарлиарема)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Иж (Яган)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные

р. Тойма (Менделеевск)	4 «а» грязные	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные
р. Зай (Бугульма)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «б» грязные
р. Степной Зай (Лениногорск)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Степной Зай (Альметьевск)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «б» грязные
р. Степной Зай (Заинск)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «б» грязные
р. Вятка (устье)	4 «а» грязные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные
р. Шошма (Лызи)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Меша (Пестрецы)	4 «а» грязные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные
р. Берсут (Урманчеево)	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные

Основными ЗВ, повторяемость превышения ПДК по которым составила 50% и более, являлись сульфаты, соединения азота, меди, марганца и ХПК.

Критическим показателем загрязнения являлся азот нитритный, уровень загрязнения которым в 2015 году возрос с 2 до 3 ПДК, максимальное значение достигло уровня ВЗ 26 ПДК – в воде р. Степной Зай в 10 км выше г. Заинска.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности р. Кубни у с. Чутеево вносили соединения меди и ХПК. По кратности превышения ПДК река характеризуется высоким уровнем загрязненности соединениями азота нитритного. Загрязненность воды по данным веществам оценивалась как «характерная». Кроме того загрязненность соединениями цинка, марганца и нефтепродуктами характеризовалась как «устойчивая». Среднегодовые и максимальные концентрации меди составили 3,0 и 11,0 ПДК, марганца – 3,7 и 27,3 ПДК, железа – 0,6 и 3,4 ПДК, цинка – 0,7 и 2,3 ПДК, азота аммонийного – 0,7 и 1,5 ПДК, азота нитритного – 3,8 и 13,0 ПДК, нефтепродуктов – 1,0 и 2,2 ПДК, органических веществ по ХПК – 1,4 и 2,0 ПДК соответственно.

В поверхностных водах р. Свияги (г. Буинск) в 2015 году отмечены превышения по 11 ингредиентам. Среднегодовые и максимальные концентрации составили: летучих фенолов – 0,3 и 2,0 ПДК, соединений меди – 3,1 и 10,9 ПДК, марганца – 7,2 и 17,2 ПДК, цинка – 0,6 и 1,9 ПДК, нефтепродуктов – 0,9 и 4,0 ПДК, органических веществ по ХПК – 1,3 и 1,8 ПДК, сульфатов – 0,9 ПДК и 1,4 ПДК соответственно.

В 2015 году «характерными» показателями загрязненности р. Карлы были сульфаты, ХПК, нитриты, соединения меди и марганца. Критическим показателем загрязненности воды реки являлись соединения марганца. Среднегодовая и максимальная концентрации сульфатов составили 1,2 и 1,8 ПДК, соединений меди – 3,2 и 9,5 ПДК, марганца – 20,4 и 74,5 ПДК (ЭВЗ), цинка – 0,7 и 2,4 ПДК, летучих фенолов – 0,8 и 2,0 ПДК, азота нитритного – 1,2 и 2,1 ПДК, соединений железа – 0,9 и 2,2 ПДК, нефтепродуктов – 0,7 и 2,0 ПДК, органических соединений по ХПК – 1,6 и 2,3, по БПК₅ – 1,0 и 1,2 ПДК соответственно. Необходимо отметить, что в марте 2015 года зарегистрирован один случай загрязнения воды реки соединениями марганца (48 ПДК).

В 2015 году для воды р. Казанки было характерно повышенное содержание сульфатных ионов, которые уже несколько лет являются критическим показателем загрязненности воды. По кратности превышения ПДК река характеризуется высоким уровнем загрязненности соединениями марганца. В 2015 году, наряду с сульфатами, марганец является критическим показателем загрязненности воды. Превышения ПДК отмечались по 11 показателям химического состава. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносили сульфаты, соединения меди, марганца, азота нитритного, ХПК и БПК₅, загрязненность по которым оценивается как «характерная». Среднегодовые и максимальные концентрации составили: сульфатов – 4,4 и 8,5 ПДК, органических веществ по ХПК – 1,4 и 2,4 ПДК, органических веществ по БПК₅ – 1,4 и 3,0 ПДК, азота нитритного – 1,0 и 2,5 ПДК, соединений меди – 4,2 и 24,3 ПДК, марганца – 8,8 и 29,0 ПДК, нефтепродуктов – 1,3 и 4,6 ПДК, летучих фенолов – 0,7 и 2,0 ПДК соответственно. Кроме того, зафиксированы превышения ПДК азота аммонийного до 3,5 ПДК, соединений цинка – до 3,5 ПДК.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды р. Мензели в 2015 году вносили соединения меди, азота нитритного, БПК и ХПК (загрязненность воды – «характерная»). Среднегодовая концентрация азота нитритного составила 2,6 ПДК (максимальная – 9,3 ПДК), соединений цинка – 1,0 ПДК (максимальная – 7,1 ПДК), легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ – 1,1 ПДК (максимальная – 1,4 ПДК), трудноокисляемых органических веществ по ХПК – 1,6 ПДК (максимальная – 1,9 ПДК), соединений меди – 1,9 ПДК (максимальная – 6,9 ПДК), марганца – 2,9 ПДК (максимальная – 25,9 ПДК), нефтепродуктов – 1,3 ПДК (максимальная – 3,2 ПДК) и летучих фенолов – 0,9 (максимальная – 2,0 ПДК).

Критическим показателем загрязненности р. Иж (с. Яган) в 2015 году являлся азот нитритный. Отмечены превышения ПДК по 10 показателям. Среднегодовое и максимальное содержание летучих фенолов составили 0,9 и 2,0 ПДК, нефтепродуктов – 0,6 и 1,8 ПДК, соединений меди – 4,2 и 16,7 ПДК, цинка – 1,2 и 3,7 ПДК, азота нитритного – 3,8 и 8,3 ПДК, азота аммонийного – 0,8 и 2,2 ПДК, БПК₅ – 1,0 и 1,2 ПДК, ХПК – 1,6 и 2,0 ПДК соответственно.

По наблюдениям на р. Тойме (г. Менделеевск) в 2015 году определено, что критическим показателем загрязненности остается марганец, а «характерными» показателями – БПК и соединения меди. При этом максимальное содержание марганца достигало 26,6 ПДК, меди – 9,5 ПДК и органических веществ по ХПК – 2,1 ПДК.

В 2015 году, как и в прошлом, в поверхностных водах р. Зая (г. Бугульма) определены 2 критических показателя загрязненности: азот нитритный и азот аммонийный. Кроме того, «характерная» загрязненность воды установлена для соединений марганца, меди и ХПК. Среднегодовое и максимальное содержание соединений марганца составило 4,3 и 12,8 ПДК, меди – 3,9 и 9,7 ПДК, азота нитритного – 6,7 и 24,3 ПДК, азота аммонийного – 3,3 и 10,2 ПДК, органических веществ по БПК₅ – 1,1 и 3,9 ПДК, по ХПК – 1,5 и 3,5 ПДК, летучих фенолов – 0,9 и 4,0 ПДК соответственно.

На р. СтепномЗае (г. Лениногорск) критическим показателем являлся азот нитритный. «Характерная» загрязненность отмечалась по следующим гидрохимическим показателям: соединения марганца, меди, азота нитритного и органические соединения по ХПК. Отмечены превышения ПДК по 11 показателям: сульфаты (среднегодовая – 0,8 и максимальная концентрации – 1,3 ПДК соответственно), ХПК (1,4 и 3,2 ПДК), БПК₅ (0,9 и 2,9 ПДК), азот аммонийный (1,3 и 7,0 ПДК), азот нитритный (5,4 и 19,3 ПДК), соединения марганца (6,6 и 32,5 ПДК), соединения железа (0,6 и 1,4 ПДК), соединения меди (4,0 и 29,3 ПДК), соединения цинка (1,0 и 3,6 ПДК), летучие фенолы (0,8 и 2,0 ПДК) и нефтепродукты (0,7 и 1,7 ПДК). В течение года в контрольном створе зарегистрировано 4 случая загрязнения азотом нитритным.

В 2015 году критическими показателями р. Степной Зай (г. Альметьевск) являлись азот аммонийный и соединения марганца. Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды вносили соединения марганца, меди, органические вещества по ХПК, азот нитритный, азот аммонийный, сульфаты. Загрязненность воды по данным показателям оценивается как «характерная». Среднегодовые и максимальные концентрации составили: соединений меди – 3,4 и 7,7 ПДК, марганца – 15,0 и 44,1 ПДК, ХПК – 2,0 и 3,2 ПДК, БПК₅ – 1,0 и 3,1 ПДК, азота аммонийного – 2,5 и 7,8 ПДК, азота нитритного – 4,8 и 16,0 ПДК, сульфатов – 1,5 и 5,9 ПДК, летучих фенолов – 0,7 и 3,0 ПДК соответственно. В течение года в контрольном створе зарегистрировано 3 случая загрязнения азотом нитритным.

В 2015 году в поверхностных водах р. Степной Зай (г. Заинск) критическими показателями загрязненности были марганец и азот аммонийный (в 2014 году – только марганец). Кроме того, «характерная» загрязненность воды установлена для азота нитритного, меди, ХПК и сульфатов. Среднегодовое и максимальное содержание соединений марганца составило 9,9 и 39,2 ПДК, меди – 4,1 и 8,0 ПДК, сульфатов – 1,8 и 3,1 ПДК, азота аммонийного – 1,6 и 8,5 ПДК, органических веществ по БПК₅ – 0,7 и 2,0 ПДК, ХПК – 2,0 и 2,9 ПДК, летучих фенолов – 0,8 и 3,0 ПДК соответственно.

Превышения ПДК на р. Вятке в 2015 году зафиксированы по 9 показателям, по 4 из которых (трудноокисляемые органические соединения по ХПК, железо общее, соединения меди и марганца) загрязненность воды оценивалась как «характерная», как и в 2014 году. Среднегодовое значение показателя ХПК составило 1,4 ПДК (максимальное – 2,4 ПДК), железа общего – 2,2 (6,2 ПДК), соединений меди – 3,8 (9,0 ПДК), марганца – 3,9 (11,3 ПДК). Кроме того отмечены превышения ПДК по БПК₅ (до 1,7 раза), нефтепродуктам (до 2,4 раз) и летучим фенолам (до 2,0 раз). В течение года зарегистрировано 3 случая загрязнения азотом нитритным в фоновом створе и 1 – в контрольном.

На р. Шошма у с. Лызи основными ЗВ являлись сульфаты, органические вещества по ХПК, соединения марганца, меди и азота нитритного (является критическим показателем). Загрязненность по вышеуказанным ингредиентам оценивалась как «характерная», по азоту аммонийному, нефтепродуктам, соединениям цинка и БПК – как «устойчивая». Максимальная концентрация соединений меди составила 11,1 ПДК, цинка – 4,8 ПДК, марганца – 13,1 ПДК, азота нитритного – 15,4 ПДК, азота аммонийного – 2,5 ПДК, летучих фенолов – 3,0 ПДК, нефтепродуктов – 3,0 ПДК, сульфатов – 2,0 ПДК, БПК – 1,6 ПДК и ХПК – 2,4 ПДК.

В поверхностных водах р. Меши (с. Пестрецы) превышения ПДК наблюдались по 9 показателям. Среднегодовые и максимальные концентрации сульфатов составили 1,5 и 2,4 ПДК соответствен-

но, летучих фенолов – 0,2 и 1,0 ПДК, азота нитритного – 2,2 и 4,7 ПДК, соединений меди – 3,0 и 12,2 ПДК, цинка 0,7 и 2,3 ПДК, нефтепродуктов – 1,0 и 2,8 ПДК, соединений марганца – 3,3 и 17,5 ПДК.

Наибольшую долю в общую оценку степени загрязненности воды р. Берсута вносили сульфаты, соединения меди и азота нитритного. Загрязненность по этим ингредиентам оценивалась как «характерная». По ХПК, соединениям марганца и нефтепродуктам – как «устойчивая». Превышения ПДК зафиксированы по 9 ингредиентам: по соединениям меди среднегодовая концентрация составила 3,7 ПДК (максимальная – 14,2 ПДК), по нефтепродуктам – 0,8 ПДК (2,0 ПДК), по азоту нитритному – 2,0 ПДК (5,3 ПДК), по марганцу – 3,9 ПДК (17,8 ПДК), цинку – 1,0 ПДК (7,1 ПДК), железу – 0,7 ПДК (6,2 ПДК), сульфатам – 1,2 ПДК (1,4 ПДК) и ХПК – 0,9 ПДК (1,2 ПДК).

Кислородный режим рек в течение 2015 года был удовлетворительным, минимальное содержание кислорода наблюдалось в р. Степном Зае (г. Альметьевск) в июле – 3,47 мг/л (при норме ПДК=6,0 мг/л в летний период и ПДК=4,0 мг/л в зимний период).

По данным систематических наблюдений в пробах поверхностных вод зафиксирован 1 случай ЭВЗ соединениями марганца: при анализе поверхностных вод, отобранных 20.01.2015 г. на р. Карле в створе систематических наблюдений (0,5 км выше устья, 6 км ниже г. Буинска) обнаружены превышения ПДК по соединениям марганца 0,75 мг/дм³ (75 ПДК).

ОЗ. СРЕДНИЙ КАБАН

Ситуация на оз. Средний Кабан не изменилась по сравнению с 2014 годом, качество вод характеризовалось как «грязные», 4 «б» класса. Основными ЗВ являлись сульфаты, органические вещества по ХПК, БПК, соединения марганца, меди, азота нитритного и летучие фенолы, причем марганец определен как критический показатель. Загрязненность по вышеуказанным ингредиентам оценивается как «характерная», по азоту аммонийному – как «устойчивая». Превышения ПДК обнаружены по 12 показателям. Среднегодовые и максимальные концентрации составили: соединений меди – 6,0 и 28,7 ПДК, азоту нитритному – 2,1 и 7,1 ПДК, летучим фенолам – 1,7 и 3,0 ПДК, нефтепродуктам – 1,2 и 14,0 ПДК, сульфатам – 3,3 и 5,8 ПДК, легкоокисляемым органическим веществам по БПК₅ – 1,5 и 2,6 ПДК, трудноокисляемым органическим соединениям по ХПК – 2,0 и 2,7 ПДК и соединениям марганца – 14,5 и 42,9 ПДК. Кроме того в отдельных пробах отмечены превышения ПДК по азоту аммонийному (до 8,0 ПДК) и цинку (до 3,7 ПДК).

Комплексная оценка качества поверхностных вод показала, что качество вод – как крупных водных объектов, так и малых рек – остается неблагоприятным (табл. 7.2.6, 7.2.7). В основном качество поверхностных вод водохранилищ колеблется в пределах класса.

Основными ЗВ в бассейне Куйбышевского водохранилища являются соединения тяжелых металлов, в особенности соединения марганца и меди, а также летучие фенолы, соединения железа и нефтепродукты. В целом по Куйбышевскому и Нижнекамскому водохранилищам за 2015 год критических показателей загрязненности не выявлено.

Соединениями марганца наиболее загрязнены поверхностные воды Куйбышевского водохранилища у гг. Казани, Зеленодольска, Набережных Челнов, Нижнекамска, Чистополя и с. Красное Тенишево, пос. Заовражные Каратаи, с. Верхний Услон; летучими фенолами – у г. Набережных Челнов, Нижнекамска и пос. Заовражные Каратаи; нефтепродуктами – у г. Казани и с. Верхний Услон; соединениями железа – у гг. Набережных Челнов и Нижнекамска. Соединения меди и трудноокисляемые органические вещества (по ХПК) присутствуют в поверхностных водах практически всех пунктов наблюдений на Куйбышевском водохранилище.

Уровень загрязненности малых и средних рек РТ также остается высоким.

Таблица 7.2.6

Качество поверхностных вод в пунктах наблюдений на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах в 2011-2015 гг.

Пункт контроля	Годы				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
<i>Куйбышевское водохранилище</i>					
г. Зеленодольск	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные
г. Казань	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные

г. Набережные Челны	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные
г. Нижнекамск	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные
г. Чистополь	3 «а» загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные
г. Лаишево	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные
пос. Заовражные Каратаи	3 «а» загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные
г. Тетюши	3 «а» загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные
с. Красное Тенишево	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные
<i>Нижнекамское водохранилище</i>					
с. Красный Бор	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные

Таблица 7.2.7

Качество поверхностных вод малых и средних рек РТ в 2011-2015 гг.

Водный объект	Годы				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
р. Кубня	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Свияга	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные
р. Карла	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Казанка	4 «а» грязные	4 «б» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «б» грязные
р. Мензеля	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Иж	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Зай (Бугульма)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «б» грязные
р. Степной Зай (Лениногорск)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Степной Зай (Альметьевск)	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «б» грязные
р. Степной Зай (Заинск)	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «б» грязные
р. Вятка	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные	3 «а» загрязненные	3 «б» очень загрязненные
р. Меша	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные
р. Берсут	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные	3 «б» очень загрязненные
р. Шошма	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	4 «а» грязные
р. Тойма	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные	4 «а» грязные	3 «б» очень загрязненные	4 «а» грязные

2.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

Мониторинг земель является разновидностью государственных контрольных мероприятий и представляет собой комплексную систему наблюдений за состоянием земельного фонда, являющуюся составной частью мониторинга компонентов окружающей природной среды и выполняющую базовую, связующую роль между другими видами мониторинга природных ресурсов. Государственный мониторинг земель представляет собой систему наблюдений за состоянием земель. Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в РФ.

Ст. 67 Земельного кодекса РФ установлена необходимость осуществления государственного мониторинга земель, представляющего собой систему наблюдения за состоянием земель.

Порядок осуществления государственного мониторинга земель установлен Положением, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 28.11.2002 г. № 846.

Государственный мониторинг земель в соответствии с Положением включает в себя сбор информации о состоянии земель, ее обработку и хранение, непрерывное наблюдение за использованием земель, анализ и оценку качественного состояния земель с учетом воздействия природных и антропогенных факторов.

Объектами государственного мониторинга земель являются все земли, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, независимо от форм собственности, их целевого назначения и разрешенного использования.

В соответствии с утвержденным Росреестром Положением ведение мониторинга земель возложено на Управление Росреестра по РТ и его территориальные органы во взаимодействии с другими органами государственной власти и другими органами местного самоуправления.

Задачами мониторинга являются:

- Своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций о предупреждении и об устранении последствий негативных процессов;
- Информационное обеспечение ведения государственного земельного кадастра, государственного земельного надзора за использованием и охраной земель, иных функций государственного и муниципального управления земельными ресурсами, а также землеустройства;
- Обеспечение граждан информацией о состоянии ОС в части состояния земель.

В зависимости от целей наблюдения и охвата территории государственный мониторинг земель может быть федеральным, региональным и локальным.

Государственный мониторинг земель подразделяется на мониторинг использования земель и мониторинг состояния земель. Руководствуясь этими сведениями, можно выделить две большие группы показателей: показатели использования и показатели состояния земель.

Показатели государственного мониторинга использования земель предназначены для сбора информации о фактическом использовании земель, выявления наличия площадей резервов земель, потенциально пригодных для хозяйственного использования, в т.ч. для сельскохозяйственного производства, а также установления фактов наличия нарушения земельного законодательства.

Показатели государственного мониторинга состояния земель предназначены для сбора и анализа информации о состоянии земель, влияющей на возможность хозяйственного или иного (рекреационного и пр.) использования территории, обоснованности исчисления налогов, а также для возмещения ущерба, нанесенного в результате хозяйственной деятельности физических и юридических лиц.

В целях получения информации о количественном и качественном состоянии земель осуществляются геодезические и картографические работы, почвенные, геоботанические и другие обследования и изыскания, оценка качества земель, инвентаризация земель.

Кроме того, получение информации при осуществлении мониторинга земель может производиться с использованием методов дистанционного зондирования, включающего съемки и наблюдения с космических аппаратов и средств авиации, сети постоянно действующих полигонов, стационарных и иных участков, наземных съемок, сплошных и выборочных обследований.

Результаты изучения состояния земель фиксируются в учетных формах (базах данных) государственного мониторинга земель, а происходящие изменения отслеживаются по мере получения новых данных.

В 2015 году в соответствии с Порядком Управления Росреестра по РТ организован ежегодный сбор и обобщение сведений о наличии, состоянии и использовании земель в границах муниципальных районов во взаимодействии с госземнадзором, органами МО и территориальными органами министерств и ведомств.

В ходе анализа имеющихся в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства и сбора информации о качественном состоянии земель, выявлено 645,72 тыс. га,

подверженных различным негативным воздействиям (водная эрозия, ветровая эрозия, подтопление, засоление, подтопление и переувлажнение). На 160,5 тыс. га земель разработаны прогнозы и рекомендации по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

3. МОНИТОРИНГ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЫ

Основное целевое назначение мониторинга геологической среды – обеспечение рационального и безопасного использования недр территории РТ на основе изучения состояния недр и прогнозирования происходящих процессов посредством эксплуатации и развития системы ГМСН.

Ведение мониторинга состояния недр основывается на объектном принципе. Под объектом мониторинга понимается участок недр, в пределах которого оценивается состояние геологической среды и прогнозируется его изменение. В связи с разнообразием объектов мониторинга система ГМСН РТ подразделяется на следующие подсистемы: мониторинг подземных вод (подземных водных объектов); мониторинг опасных экзогенных геологических процессов; мониторинг опасных эндогенных геологических процессов; мониторинг месторождений углеводородов; мониторинг участков недр, используемых для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых; мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием.

Функциональная структура Государственной системы мониторинга состояния недр РТ включает подсистемы мониторинга подземных вод и мониторинга опасных экзогенных геологических процессов.

В организационном аспекте ведение ГМСН в республике осуществляется на локальном, территориальном и федеральном уровне.

На локальном уровне недропользователями за счет собственных средств проводится мониторинг эндогенных геологических процессов, мониторинг месторождений углеводородов и мониторинг участков недр, используемых для целей, не связанных с добычей полезных ископаемых.

Ведение государственного мониторинга состояния недр на территории РТ с 2000 года осуществляется Территориальным центром мониторинга геологической среды РТ ГУП «НПО Геоцентр РТ». Финансирование работ по ведению государственного мониторинга геологической среды в 2015 году осуществлялось за счет средств федерального бюджета в рамках проекта «Государственный мониторинг состояния недр территории РТ в 2014-2015 гг.» и за счет средств бюджета РТ, выделяемых в рамках подпрограммы «Государственное управление в сфере недропользования на 2014-2020 гг.» Государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ на 2014-2020 гг.», утвержденной постановлением Кабинета Министров РТ от 28.12.2013 г. № 1083.

3.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Основной задачей подсистемы мониторинга подземных вод является оценка состояния подземных вод и прогноз изменения этого состояния в естественных и техногенно нарушенных условиях, в т.ч. в пределах месторождений подземных вод; мониторинг эксплуатационных запасов подземных вод и их использования; ведение государственного учета вод по разделу «подземные воды».

НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ МОНИТОРИНГА ПОДЗЕМНЫХ ВОД РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Для характеристики состояния подземных вод республики используются данные регулярных наблюдений по наблюдательным пунктам: скважинам, родникам, колодцам, поверхностным водотокам, составляющим основу наблюдательных сетей (рис. 7.3.1).

В зависимости от решаемых задач и источников финансирования сеть наблюдений подразделяется на государственную опорную (ГОНС), территориальную (ТНС) и локальную (ЛНС).

ОЦЕНКА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

В 2015 году гидродинамическое состояние подземных вод Республики Татарстан, в том числе по г. Казани, оценивалось на основе наблюдений по 51 скважине ГОНС и 24 скважинам МУП «Водоканал».

Основным объектом наблюдений являлся водоносный четвертичный аллювиальный комплекс.

В целом по республике среднемесячные уровни подземных вод в период весеннего подъема и осенне-зимнего спада 2015 года в зоне влияния Куйбышевского водохранилища по сравнению

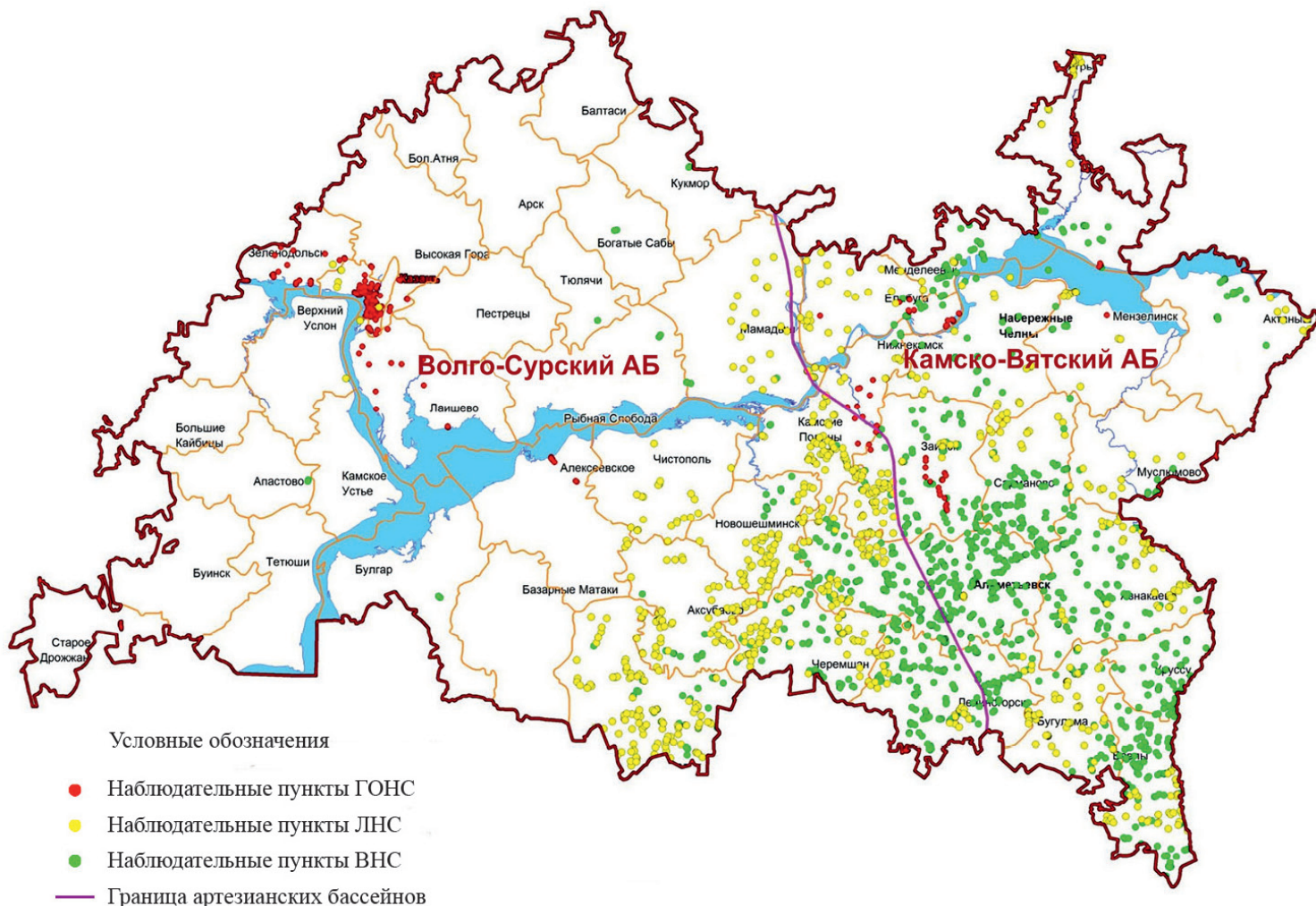


Рис. 7.3.1. Схема наблюдательной сети мониторинга подземных вод на территории Республики Татарстан

со среднемесячными значениями уровня подземных вод за аналогичный период предыдущего года были как выше, так и ниже. Относительно многолетних среднемесячных уровней среднемесячные уровни подземных вод 2015 года залегали в основном выше на 0,13-0,87 м.

В зоне влияния Нижнекамского водохранилища среднемесячные уровни грунтовых вод для водоносных горизонтов с глубиной залегания более 10 м в течение 2015 года по сравнению со среднемесячными значениями предыдущего года занимали более высокое положение – в среднем на 0,42 м. Для неглубоко залегающих горизонтов среднемесячный уровень грунтовых вод был ниже до 0,18 м. Относительно многолетних среднемесячных уровней среднемесячные уровни подземных вод водоносного четвертичного аллювиального комплекса залегали выше на величину до 1,08 м.

ОЦЕНКА ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ГРУНТОВЫХ ВОД НА ТЕРРИТОРИИ Г. КАЗАНИ

Режим подземных вод г. Казани был отнесен к террасовому виду режима, формирующийся в пределах террас крупных рек. Приходная часть баланса определяется инфильтрацией атмосферных осадков через зону аэрации подтоком со склонов и междуречий и разгрузкой межпластовых вод, расходная – за счет горизонтального стока и в меньшей степени за счет испарения. Здесь достаточно хорошо выражены сезонные колебания. Наиболее интенсивное питание подземных вод наблюдается в весенне-летний период, связанное со снеготаянием и выражается наибольшими в течение года амплитудами подъема. К этому периоду приурочено наиболее высокое положение уровней. Подъем уровней связан также с осенними дождями, но амплитуды при этом подъеме в 2-3 раза меньше весенне-летних. Наинизший уровень приурочен к концу зимнего периода. Таким образом, приходная часть баланса террасового вида режима формируется в весенний и осенний периоды, расходование происходит в зимне-весенний и осенне-зимний периоды.

ОЦЕНКА ГИДРОХИМИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ПОДЗЕМНЫХ ВОД РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Пресные подземные воды являются важным стратегическим ресурсом Республики Татарстан, а наблюдение за их состоянием является важнейшей государственной задачей.

Инженерно-хозяйственная деятельность человека во многом влияет на естественные гидрогеологические условия. При этом значительно изменяются ресурсы подземных вод, снижаются и повышаются их уровни, температура и химический состав, изменяются условия питания и в целом соотношение элементов баланса подземных вод.

Исходя из данных работ, выполненных в 2015 году, воды неоген-четвертичного аллювиального комплекса по химическому составу относятся в основном к гидрокарбонатным, реже – к сульфатно-гидрокарбонатным. Отмечаются отдельные участки гидрокарбонатно-хлоридного, хлоридно-гидрокарбонатного и хлоридного типов вод (в Черемшанском, Зайском и Икском бассейне подземного стока (БПС) пятого порядка).

Значения минерализации подземных вод данного комплекса колеблются в интервале 0,3-4,6 г/дм³. Превышение значений минерализации по сравнению с ПДК наблюдается в Черемшанском БПС в 2,5-4,6 раз и в 4 раза в Икском БПС.

По данным мониторинга подземных вод в пределах изучаемого комплекса выявлено четыре очага загрязнения:

- по нитратам, с превышением ПДК в 1,2 и 9,3 раза очаги зафиксированы соответственно в Черемшанском и Шешминском БПС (в Нурлатском и Новошешминском районах);
- по жесткости, с превышением ПДК в 1,5 и 5,2 раза – в Зайском БПС (в Азнакаевском и Альметьевском районах).

Подземные воды уржумского водоносного комплекса относятся в основном к гидрокарбонатным, реже – к сульфатно-гидрокарбонатным. В Черемшанском бассейне подземных вод отмечаются участки с сульфатным и гидрокарбонатно-сульфатным типами вод, в Зайском БПС – с гидрокарбонатно-хлоридным и хлоридно-гидрокарбонатным типами вод.

Значения минерализации составили 0,2-2,9 г/дм³. Превышения значений минерализации наблюдались в Черемшанском БПС в 1,2 и 2,9 раз и в Шешминском БПС в 1,5 раза относительно ПДК.

По данным мониторинга подземных вод в пределах изучаемого комплекса выявлено два очага загрязнения в Черемшанском БПС:

- по нитратам, со значением 386 мг/дм³ (8,6 ПДК), зафиксирован в Нурлатском районе;
- по минерализации, со значением 3731 мг/дм³ (3,7 ПДК), зафиксирован в 2012 году в Аксубаевском районе.

Подземные воды водоносного верхнеказанского комплекса относятся в основном к гидрокарбонатным, сульфатно-гидрокарбонатным и хлоридно-гидрокарбонатным. Переходные типы вод (сульфатно-гидрокарбонатные, гидрокарбонатно-сульфатные, гидрокарбонатно-хлоридные и хлоридно-гидрокарбонатные) тесно перемежаются с гидрокарбонатными по всей территории распространения комплекса на юго-востоке РТ. В Шешминском и Зайском бассейнах подземных вод отмечаются отдельные участки с сульфатным типом вод, в Икском БПС – со смешанным типом вод.

Значения минерализации составили 0,3-2,9 г/дм³. Участки с превышением значений минерализации в 1,5 и 2,1 раза наблюдались в Шешминском БПС, в 1,7 и 2,9 раза в Икском БПС, в 2,6 раза в Зайском БПС.

По данным мониторинга подземных вод в пределах изучаемого комплекса подтверждено 19 очагов загрязнения:

- по нитратам, со значениями 51,0 и 47,3 мг/дм³ (при ПДК=45) зафиксированы в Шешминском БПС (Новошешминский район), со значением 53,8 мг/дм³ в Икском БПС (Бавлинский район), со значением 73 мг/дм³ в Зайском БПС (Бугульминский район);
- по жесткости, со значениями 20, 16,6 и 15 мг/моль зафиксированы в Икском БПС (Бавлинский район), со значениями 7,6 и 9,6 мг/моль в Зайском БПС (Заинский и Бугульминский районы), со значением 16,8 мг/моль в Черемшанском БПС (Черемшанский район), восемь очагов со значениями 9,2-11,3 мг/моль зафиксированы в Зайском БПС (Лениногорский и Альметьевский районы);
- по хлоридам, со значением 450 мг/дм³ (1,3 ПДК) зафиксирован в Нижнесвияжском БПС (Апастовский район);

- по железу, со значением 0,6 мг/дм³ (2 ПДК) зафиксирован в Зайском БПС (Сармановский район).

Подземные воды нижеказанского водоносного комплекса относятся в основном к гидрокарбонатным, сульфатно-гидрокарбонатным и хлоридно-гидрокарбонатным. Гидрокарбонатно-сульфатные и гидрокарбонатно-хлоридные воды встречаются реже – в Шешминском, Зайском и Икском БПС. Воды смешанного типа – в Зайском и Икском БПС. В Шешминском БПС на отдельных участках отмечаются подземные воды с сульфатным и хлоридным типом вод и с повышенной минерализацией на данных участках.

Значения минерализации колебались от 0,3 до 2,9 г/дм³. Превышения значений минерализации в 1,7-2,9 раз наблюдались в Зайском БПС, в 2,4 и 2,5 раз – в Мешинском БПС (территория г. Казани и Пестречинский район).

По данным мониторинга подземных вод в пределах изучаемого комплекса подтверждено 14 очагов загрязнения:

- по нитратам, со значением 47,8 мг/дм³ зафиксирован один очаг загрязнения в Вятско-Кильмезском бассейне четвертого порядка (Мамадышский район);

- по жесткости – два очага загрязнения со значениями 7,4 и 12,3 мг/моль зафиксированы в Икском БПС (Бавлинский и Муслумовский районы), восемь очагов со значениями 7,5-19,6 мг/моль зафиксированы в Зайском БПС (Тукаевский, Лениногорский, Бугульминский, Азнакаевский и Альметьевский районы), два очага загрязнения со значениями 11,2 и 13,3 мг/моль – в Казанкинском БПС (Высокогорский район);

- по минерализации – один очаг загрязнения со значением 2870 мг/дм³ в Зайском БПС (Альметьевский район).

В целом на территории РТ основные источники загрязнения связаны с нефтедобывающей промышленностью, с сельским хозяйством и урбанизированными территориями.

По-прежнему крайне напряженная экологическая ситуация по состоянию пресных подземных вод сохраняется на нефтедобывающих территориях юго-востока РТ. Результаты анализов показали, что ранее выявленные очаги загрязнения на объектах мониторинга малых нефтяных компаний сохраняются. Основные загрязняющие компоненты – нитраты и хлориды.

В восточной части территории Закамья содержание хлоридов в подземных водах является наиболее характерным и показательным компонентом степени загрязнения на нефтедобывающих территориях.

В целом в юго-восточной части Татарстана наблюдается неблагоприятная обстановка по качеству подземных вод, связанная, по-видимому, с активной нефтедобычей и хозяйственно-строительной деятельностью.

3.2. МОНИТОРИНГ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Оценка современного состояния и прогноз активности экзогенных геологических процессов на территории Республики Татарстан в 2015 году выполнены на основе данных ежегодного дежурного обследования стационарных участков II категории, инструментальных геодезических измерений планово-высотного положения грунтовых реперов, а также на результатах обследования населенных пунктов и хозяйственных объектов, подверженных влиянию ЭГП.

НАБЛЮДАТЕЛЬНАЯ СЕТЬ МОНИТОРИНГА ЭГП РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

По состоянию на 01.01.2016 г. наблюдательная сеть мониторинга ЭГП Республики Татарстан включает 39 стационарных участков II категории (Табл. 1, Рис. 7.3.2).

**Перечень технологических объектов мониторинга ЭГП Республики Татарстан
(по состоянию на 01.01.2016 г.)**

№ п/п	Процесс	Название участка	Дата начала наблюдений	Муниципальный район РТ
1	Абразия	Карабаш	2000	Бугульминский
2		Нижний Услон	1986	Верхнеуслонский
3		Нариман	1986	Верхнеуслонский
4		Заинское водохранилище	2000	Заинский
5		Камское Устье	1988	Камско-Устьинский
6		Красновидово	1999	Камско-Устьинский
7		Лаишево	1985	Лаишевский
8		Атабаево	1986	Лаишевский
9		Подгорный Байляр	1988	Мензелинский
10		Тихие горы	1988	Менделеевский
11		Рыбная Слобода	1986	Рыбно-Слободский
12		Троицкий Урай	1985	Рыбно-Слободский
13		Бальмеры	1986	Спасский
14		Измери	1999	Спасский
15		Коминтерн	1999	Спасский
16		Полянки	1983	Спасский
17		Тетюши	1985	Тетюшский
18	Речная эрозия	Бишево	1999	Апастовский
19		Куркачи	2000	Высокогорский
20		Бурундуки	2000	Кайбицкий
21		Кадышево	2000	Казань
22		Дон Урай	2000	Рыбно-Слободский
23		ТатЦика	2000	Пестречинский
24		Кульсеитово	2013	г. Казань
25		Аракчино	2013	г. Казань
26	Овражная эрозия	Бизяки	1995	Менделеевский
27		Подгорный Байляр	2000	Мензелинский
28	Оползни	Подгорный Байляр	2008	Мензелинский
29		Суворовский спуск	2013	г. Казань
30		оз. Глубокое	2013	г. Казань
31		Аки	2013	г. Казань
32		Танковый овраг	2013	г. Казань
33		Троицкий лес	2013	г. Казань
34		Архиерейская дача	2013	г. Казань
35		Аметьевская магистраль	2013	г. Казань
36		Тетюши	2008	Тетюшский
37		Камское Устье	2008	Камско-Устьинский
38		Рыбная Слобода	2011	Рыбно-Слободский
39		Чистополь	2014	Чистопольский



Рис. 7.3.2. Карта расположения 26 стационарных наблюдательных участков II мониторинга ОЭП РТ (по состоянию на 01.01.2016 г.) Масштаб 1:1 200 000

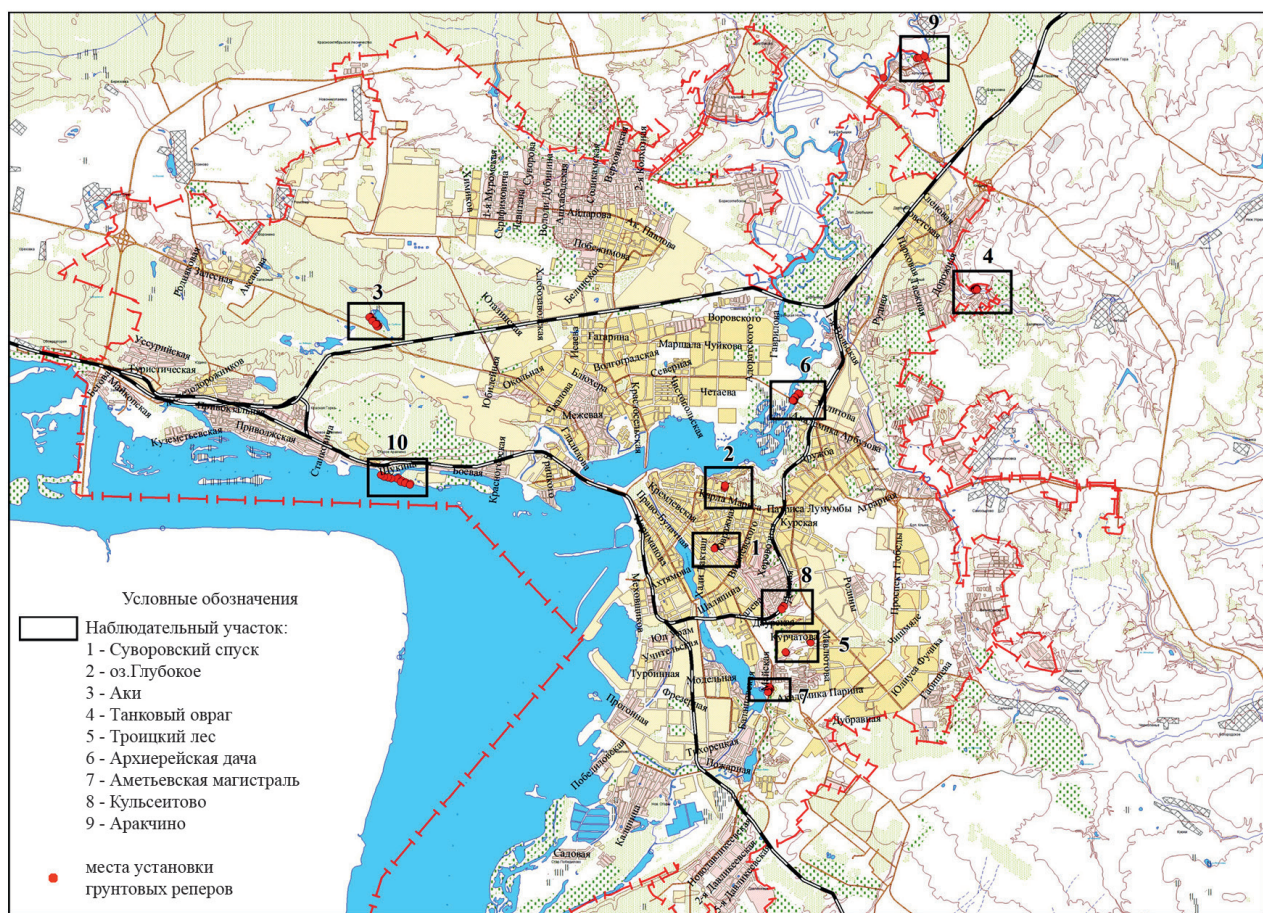


Рис. 7.3.3. Схема расположения 9 стационарных участков II категории в пределах г. Казани (по состоянию на 01.01.2016 г.) Масштаб 1:100 000

ОПОЛЗНЕВЫЕ ПРОЦЕССЫ

Участки развития оползневых процессов приурочены в основном к береговой линии Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, а также к бортам крупных овражно-балочных систем.

Основными факторами, оказывающими влияние на активизацию оползневых процессов на территории РТ, являются литология, крутизна склона, уровень грунтовых вод, пригрузка склона сооружениями различного назначения.

По данным наблюдений 2015 года оползневые процессы в Республике Татарстан по сравнению с 2014 годом имели более низкую степень активности.

Единые участки активизации оползневых процессов зафиксированы в пределах г. Тетюшей, г. Чистополя, пгт. Камского Устья и г. Казани (Аметьевская магистраль).

В 2016 году активность оползневых процессов прогнозируется на уровне среднемноголетних значений при условии отсутствия резких колебаний уровня водохранилищ.

РЕЧНАЯ ЭРОЗИЯ

Наблюдения за процессами речной (боковой) эрозии ведутся в долинах малых рек и р. Казанки.

Основными факторами, оказывающими влияние на активизацию процессов речной эрозии, являются скорость течения реки, литология береговой линии, уровень воды Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ.

Степень активности процессов речной эрозии в 2015 году оценивается как средняя, участками – низкая.

Из 7 стационарных наблюдательных участков II категории наиболее активное разрушение береговой линии зафиксировано на участке «Кульсеитово». Размыву активно подвергается левый берег р. Казанки, сложенный легко разрушаемыми суглинками и супесями. По сравнению с данными замеров 2014 года, отступление берегового уступа составляет от 10 до 80 см.

Высокая степень активности процессов речной эрозии выявлена в Арском муниципальном районе (с. Сикертан), Бавлинском муниципальном районе (с. Кзыл-Яр), Нурлатском муниципальном районе (д. Светлое озеро), Рыбно-Слободском муниципальном районе (с. Масловка) и Тукаевском муниципальном районе (д. Кувады).

ОВРАЖНАЯ ЭРОЗИЯ

Основными факторами, оказывающими влияние на активизацию эрозионных процессов, являются атмосферные осадки, горизонтальная и вертикальная расчлененность территории, размываемость грунтов, крутизна и форма склона долин рек.

Степень активности процессов овражной эрозии в 2015 году оценивается как низкая.

АБРАЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Основными факторами, оказывающими влияние на активизацию абразионных процессов, являются волновое воздействие водохранилища, литология, высота и крутизна береговых уступов.

Высокая степень активности процессов переработки береговой линии зафиксирована в пределах 5 стационарных участков II категории: Атабаево, Аракчино, Полянки, Измери и Балымеры.

По сравнению с данными замеров 2014 года, средняя величина отступления берегового уступа составляет 3 м.

КАРСТОВО-СУФФОЗИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ

Визуальных проявлений карстово-суффозионных процессов в 2015 году в РТ не выявлено, в Территориальный центр ГМСН РТ не поступали жалобы администрации и местных жителей на проявления этого вида ЭГП.

3.3. МОНИТОРИНГ ЭНДОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Система геодинамического мониторинга на юго-востоке Татарстана начала развиваться с 80-х годов прошлого столетия, когда интенсивная добыча нефти в регионе привела к возникновению местной сейсмичности. С этого времени начали выполняться сейсмологические наблюдения, а с начала 1990-х годов выявленные зоны повышенной сейсмической активности стали изучаться уже и методом повторного высокоточного нивелирования.

По мере проведения наблюдений стало ясно, что высокоточное повторное нивелирование следует проводить не только в границах конкретных нефтяных объектов ПАО «Татнефть», но и проследить и анализировать геодинамическое состояние данным методом почти всей территории юго-восточного региона Татарстана, т.к. в его пределах сосредоточены основные интенсивно разрабатываемые запасы углеводородов республики.

Исследования на ГДП проводит НПЦ «Геодинамика» ТГРУ согласно утвержденным Программам геодезических (нивелирных) наблюдений на геодинамическом полигоне (2006-2011 гг., 2012-2016 гг.) и ежегодным техническим заданиям ПАО «Татнефть». Результаты исследований приводятся в годовых отчетах.

Локальная сейсмологическая сеть юго-востока Татарстана на сегодняшний день состоит из 8 периферийных пунктов регистрации и единого центра сбора и обработки информации на базе ТГРУ в пгт. Нижней Мактаме. Сейсмопункты оснащены современными высокочувствительными датчиками, работающими в режиме реального времени по передаче полученных измерений на базовую станцию. Конфигурация сети разрабатывалась исходя из задач непрерывного мониторинга сейсмического режима территории, регистрации местных, включая слабой интенсивности, землетрясений. Полученные данные о сейсмическом состоянии региона регулярно запрашивают МЧС и крупные предприятия республики.

4. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

4.1. СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

В 2015 году продолжено формирование государственных геологических информационных ресурсов. В Фонд геологической информации (ФГИ РТ) за 2015 год принято на хранение 38 геологических отчетов. Услугами ФГИ РТ воспользовались 49 посетителей, им предоставлено в пользование для ознакомления 259 геологических отчетов. Всего на хранении находится 4784 геологических отчета.

В электронный архив Республиканского банка цифровой информации по геологии и недропользованию за отчетный период принято на хранение 38 электронных версий геологических отчетов. Всего на хранении в электронном виде находится отчетных материалов в объеме более 1 Тб.

Продолжена работа по наполнению базы данных объектов распределенного фонда недр по общераспространенным полезным ископаемым. За 2015 год в базу данных внесены электронные копии текстовых и графических материалов по 72 лицензиям на право пользования недрами и 107 дополнениям в лицензионное соглашение.

Подготовлен «Территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых за 2015 год», в котором учтены 419 месторождений 12 видов минерального сырья.

В 2015 году вся собранная, систематизированная и обработанная информация, необходимая для ведения мониторинга состояния недр Республики Татарстан, аккумулирована в банке данных государственного мониторинга состояния недр Республики Татарстан (Бнд ГМСН РТ).

Всего за прошедший год пополнено пять баз данных ГМПВ:

- в базу данных по месторождениям пресных подземных вод внесена информация по 37 месторождениям с эксплуатационными запасами, утвержденными ТКЗ по Республике Татарстан;

- база данных ГМПВ по режиму уровня подземных вод – внесены результаты 1548 замеров уровня подземных вод по 26 скважинам ГОНС по Республике Татарстан и 2490 замерам уровня подземных вод на территории г. Казани;

- база данных по качеству подземных вод пополнена информацией по 6122 химическим анализам проб воды, предоставленным недропользователями;

- база данных по очагам и источникам загрязнения ПВ пополнена результатами химических анализов по 1554 водопунктам;

- база данных по водоотбору и использованию подземных вод пополнена информацией, полученной в 2015 году по 1198 водозаборам на территории Республики Татарстан;

В качестве основного программного обеспечения использовалась ИКС ГМГС (разработчик ЗАО «Геолинк Консалтинг»).

В рамках ведения мониторинга экзогенных геологических процессов актуализирована информация информационно-аналитической системы государственного мониторинга состояния недр (ИАС ГМСН ЭПП).

Картографическая база данных пополнена новыми и обновленными тематическими картами:

- Карта наблюдательной сети мониторинга подземных вод на территории Республики Татарстан масштаба 1:500 000;

- Карта запасов подземных вод и степени их освоения по административным районам территории Республики Татарстан масштаба 1:500 000;

- Карта месторождений подземных вод на территории Республики Татарстан масштаба 1:500 000;

- Карта водозаборов подземных вод на территории Республики Татарстан масштаба 1:500 000;

- Карта качества подземных вод на водозаборах питьевого и хозяйственно-бытового назначения на территории Республики Татарстан масштаба 1:500 000;

- Карта участков загрязнения и водозаборов хозяйственно-питьевого назначения, на которых выявлено загрязнение подземных вод на территории Республики Татарстан масштаба 1:500 000;

- Карта недропользования (подземные воды) Республики Татарстан (по состоянию на 01.11.2015 г.) масштаба 1:500 000;

- Карта наблюдательной сети мониторинга ЭПП на территории Республики Татарстан масштаба 1:500 000;

- Карта активности ЭПП на территории Республики Татарстан (по типам ЭПП) масштаба 1:500 000;

- Карта воздействий ЭПП на населенные пункты и хозяйственные объекты на территории

Республики Татарстан (по типам ЭГП) масштаба 1:500 000;

- Карты развития и прогноза активизации ЭГП на 2016 год по 35 стационарным наблюдательным участкам II категории масштаба 1:5 000 – 1:10 000;

- Карта глубин залегания грунтовых вод территории г. Казани на период весенне-летнего подъема в 2015 году. Масштаб 1:25 000;

- Карта глубин залегания грунтовых вод территории г. Казани на летнюю межень 2015 года. Масштаб 1:25 000;

- Карта глубин залегания грунтовых вод территории г. Казани на период осеннего подъема 2015 года. Масштаб 1:25 000;

- Карта прогноза максимальных весенне-летних уровней грунтовых вод на территории г. Казани на 2016 год. Масштаб 1:25 000;

- Карта расположения наблюдательной сети за состоянием подземных вод на территории г. Казани. Масштаб 1:50 000;

- Карта гидрогеологического районирования территории Республики Татарстан по бассейнам III и IV порядков. Масштаб 1:500 000;

- Карта фактического материала данных химического состава подземных вод водоносных неоген-четвертичного и уржумского комплексов Республики Татарстан. Масштаб 1:500 000;

- Карта фактического материала данных химического состава подземных вод водоносных верхне- и нижеказанского комплексов Республики Татарстан. Масштаб 1:200 000;

- Карта химического состава пресных подземных вод неоген-четвертичного водоносного комплекса Республики Татарстан. Масштаб 1:500 000;

- Карта химического состава пресных подземных вод уржумского водоносного комплекса Республики Татарстан. Масштаб 1:500 000;

- Карта химического состава пресных подземных вод верхнеказанского водоносного комплекса Республики Татарстан. Масштаб 1:500 000;

- Карта химического состава пресных подземных вод нижеказанского водоносного комплекса Республики Татарстан. Масштаб 1:500 000.

4.2. СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

В целях информационно-аналитического обеспечения деятельности в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности в 2015 году Минэкологии и природных ресурсов РТ велась работа по следующим направлениям:

- развитие и сопровождение Геоинформационной системы (далее – ГИС) «Экологическая карта РТ»;
- сопровождение Единой распределенной информационно-аналитической системы в области охраны окружающей среды и природопользования;
- внедрение Государственной информационной системы «Народный контроль»;
- сопровождение системы видеонаблюдения за промышленными зонами г. Казани;
- контроль за корректным функционированием сервиса по оплате штрафов, наложенных Минэкологии и природных ресурсов РТ (в электронном виде).

4.2.1. ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РТ»

Во исполнение поручения Премьер-министра РТ И.Ш. Халикова в целях подготовки взвешенных управленческих решений в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности в 2012 году создана ГИС «Экологическая карта РТ». В 2015 году работы по развитию ГИС были продолжены.

В настоящее время ГИС «Экологическая карта РТ» состоит из 16 подсистем:

1. Подсистема «Государственный экологический надзор». На единой экологической карте РТ доступна информация о проведенных проверках, составленных протоколах, выданных постановлениях, предписаниях, представлениях, определениях с приложением сканированного акта, протокола, постановления, предписания, представления и определения соответственно.

К работе в системе подключены Министерство лесного хозяйства РТ, Управление Россельхознадзора по РТ, Управление по охране и использованию объектов животного мира РТ. Подсистема обладает технической возможностью одновременной работы всех природоохранных служб республики, осуществляющих государственный экологический надзор на территории РТ.

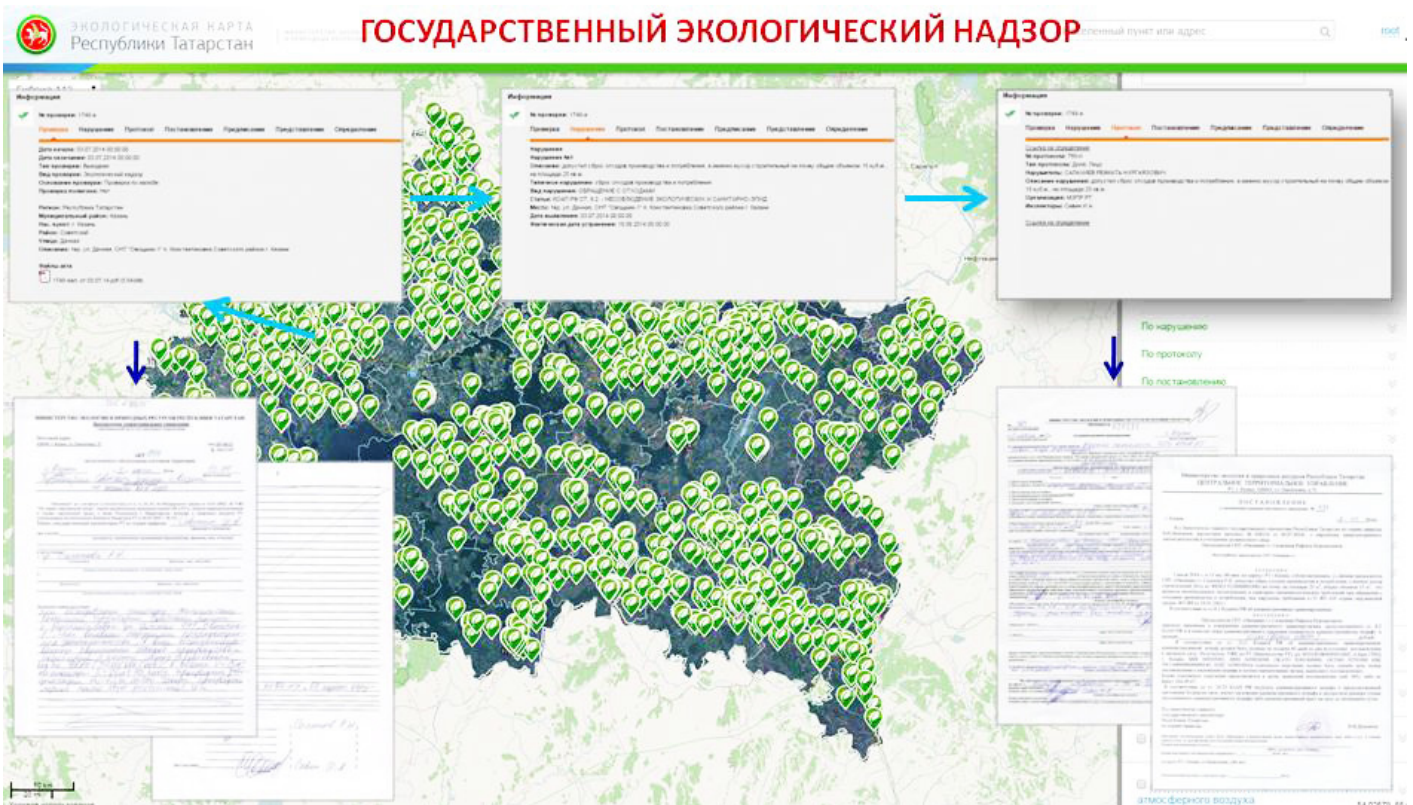


Рис. 7.4.1. Подсистема ГИС «Государственный экологический надзор»

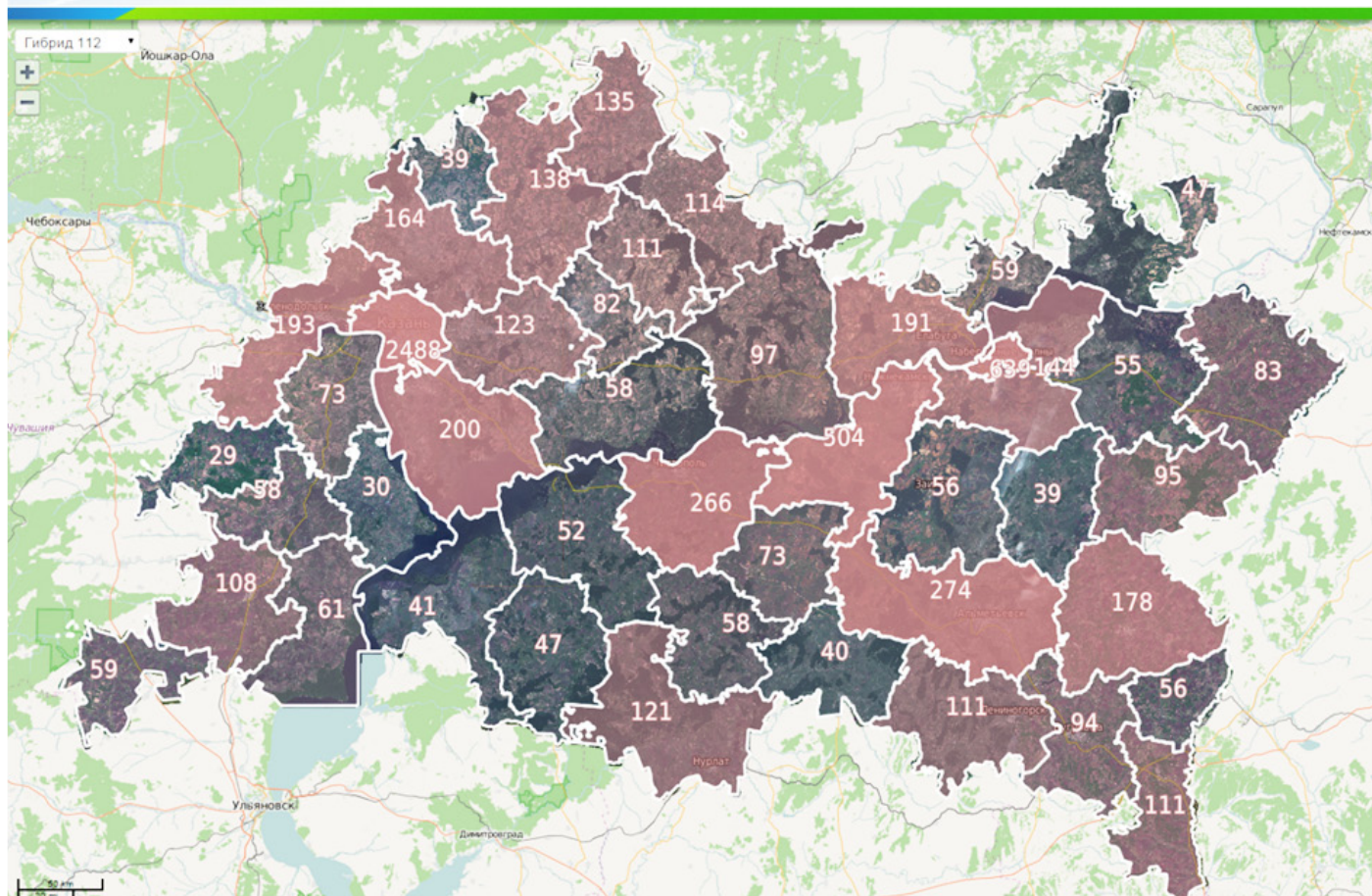


Рис. 7.4.2. Картографический отчет о количестве проведенных проверок в 2015 году в разрезе муниципальных районов

2. Подсистема «Мониторинг мест несанкционированного размещения отходов». Подсистема содержит информацию о местах несанкционированного размещения отходов, выявленных и ликвидированных на территории Республики Татарстан. Информация о местах несанкционированного размещения отходов, выявленных в текущем году, размещена в общем доступе. По каждому объекту доступна следующая информация: описание, местоположение, дата обнаружения места несанкционированного размещения отходов, площадь и объем, организация-нарушитель, предписанный и фактический срок ликвидации, а также фото, сделанное в момент обнаружения и фото, подтверждающее факт ликвидации. Вся информация о выявлении жителями мест несанкционированного размещения отходов, поступающая по телефону горячей линии и по электронной почте через систему «Народный контроль», систему «Школьный эко-патруль» также размещается в данной подсистеме, что позволяет жителям через сеть интернет отслеживать принятие мер по заявленному факту. В 2015 году реализована интеграция с системами «Народный контроль» и «Школьный эко-патруль» по автоматическому переносу из указанных систем данных об обнаружении мест несанкционированного размещения отходов в подсистему «Мониторинг мест несанкционированного размещения отходов».

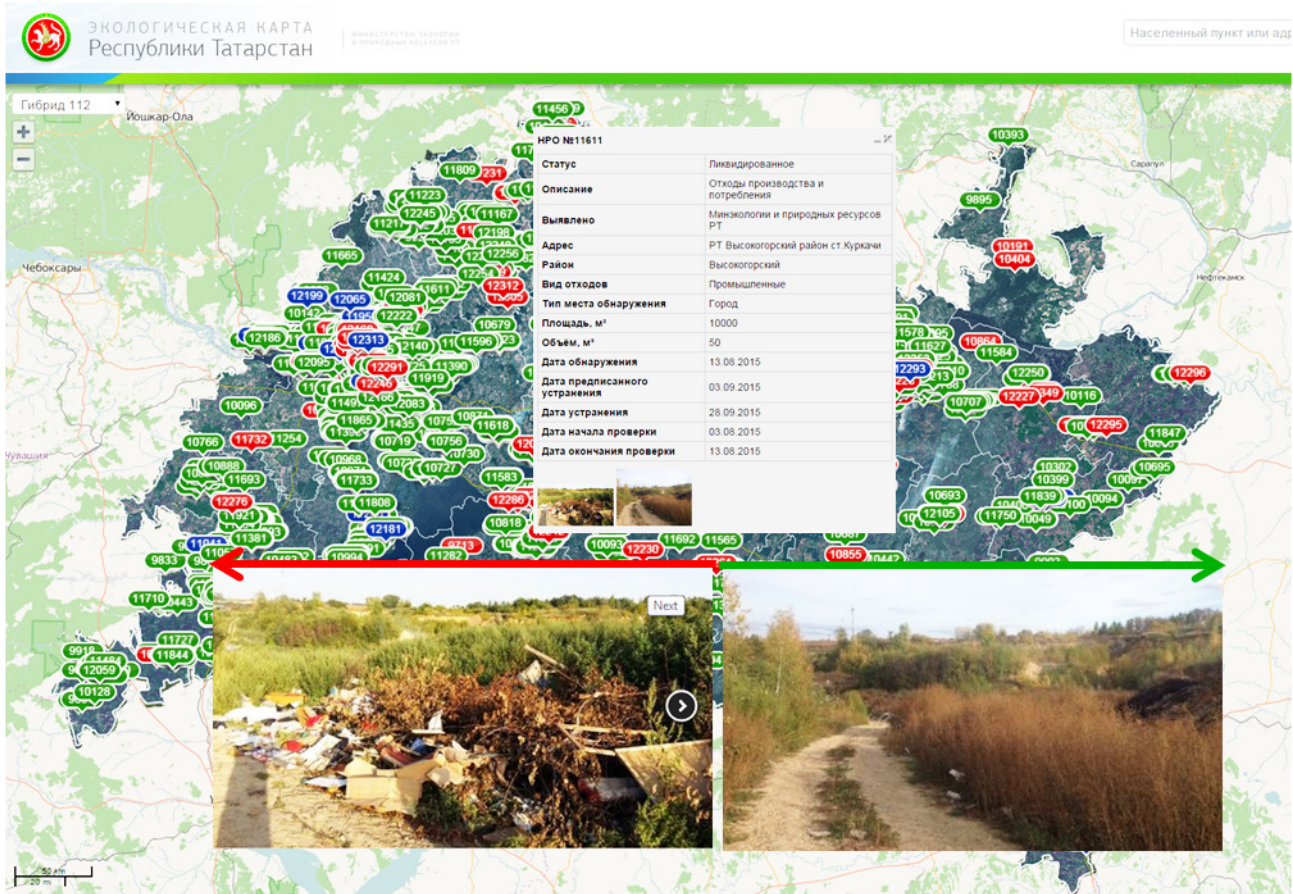


Рис. 7.4.3. Мониторинг мест НРО

Для определения собственника земельного участка по кадастровому номеру инспекторам Минэкологии и природных ресурсов РТ предоставлен доступ к электронному сервису портала государственных услуг Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии.

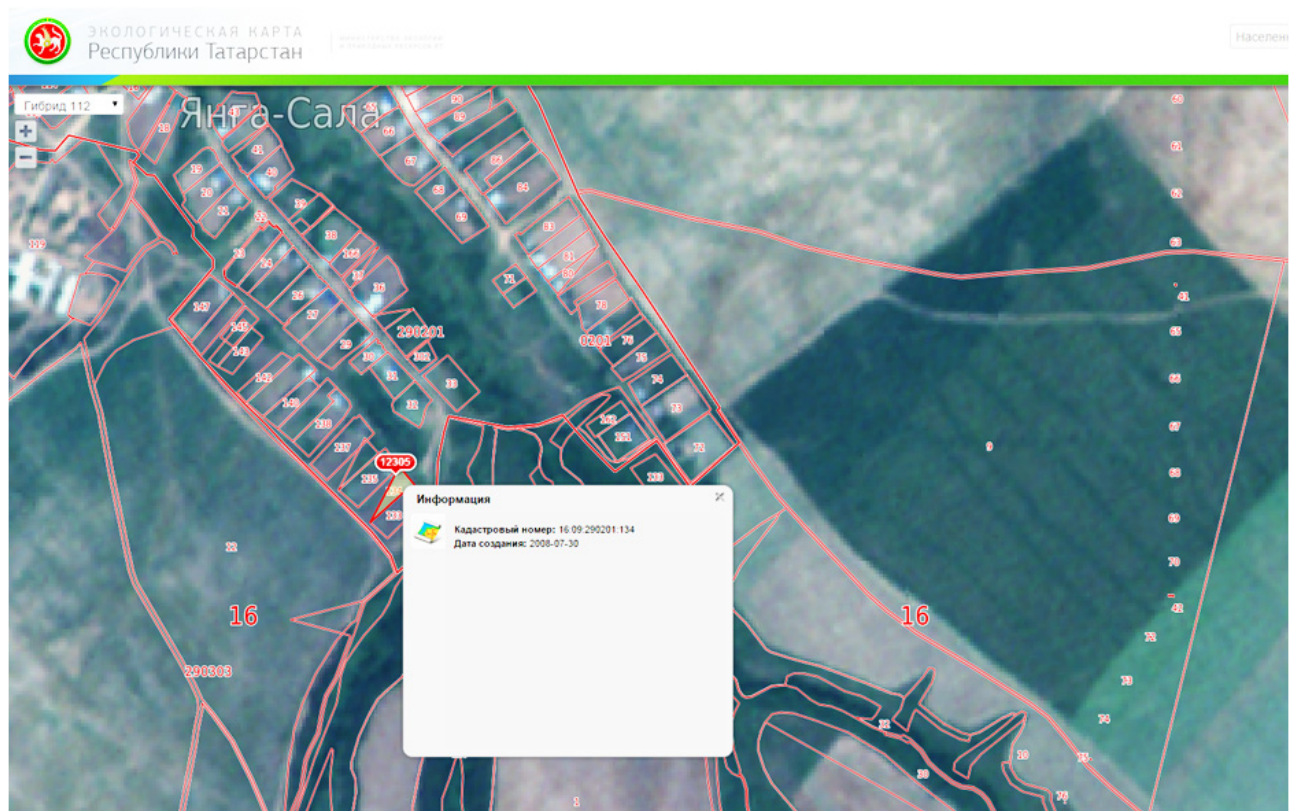


Рис. 7.4.4. Определение кадастрового номера участка, на котором несанкционированно размещены отходы

3. Подсистема «Природоохранные мероприятия РТ» содержит информацию о природоохранных мероприятиях, реализуемых на территории Республики Татарстан за счет средств федерального, республиканского и муниципального бюджетов. По каждому мероприятию доступна информация о сроках реализации, описание выполненных работ, сумма выделенных денежных средств в разрезе бюджетов, информация о подрядчике и фото результатов работ.

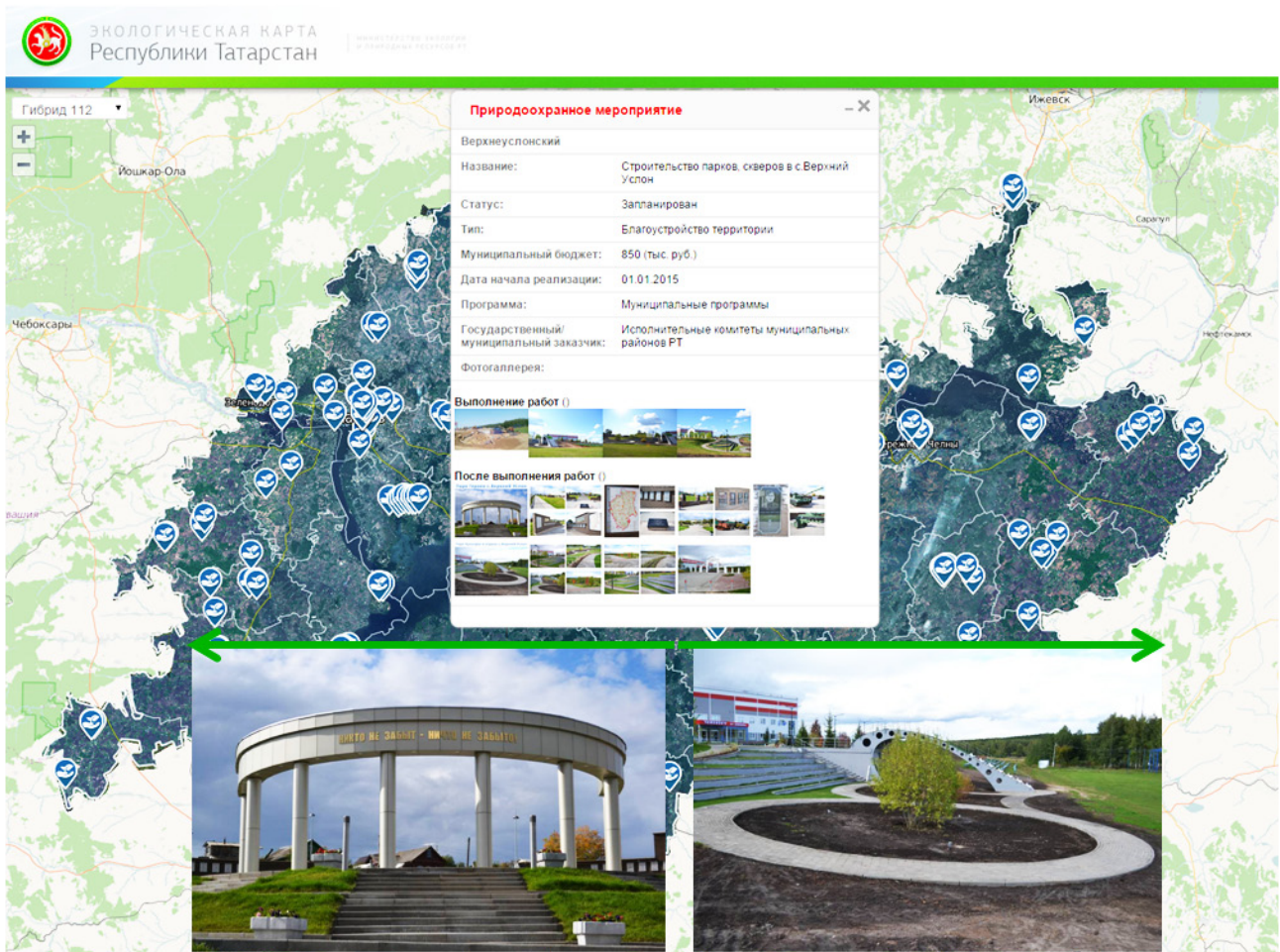


Рис. 7.4.5. Строительство парков и скверов в с. В. Услон

Картографические отчеты позволяют получить информацию о количестве реализованных мероприятий, затраченных денежных средствах в разрезе муниципальных районов РТ.

Информация о природоохранных мероприятиях, реализуемых в текущем году, размещена в открытом доступе по адресу: <http://ecokarta.tatar.ru>.

4. Подсистема «Мониторинг состояния окружающей среды» предназначена для отображения информации о показателях загрязняющих веществ, получаемых со стационарных и передвижных постов контроля за загрязнением атмосферного воздуха, по результатам анализов проб, отобранных вручную.

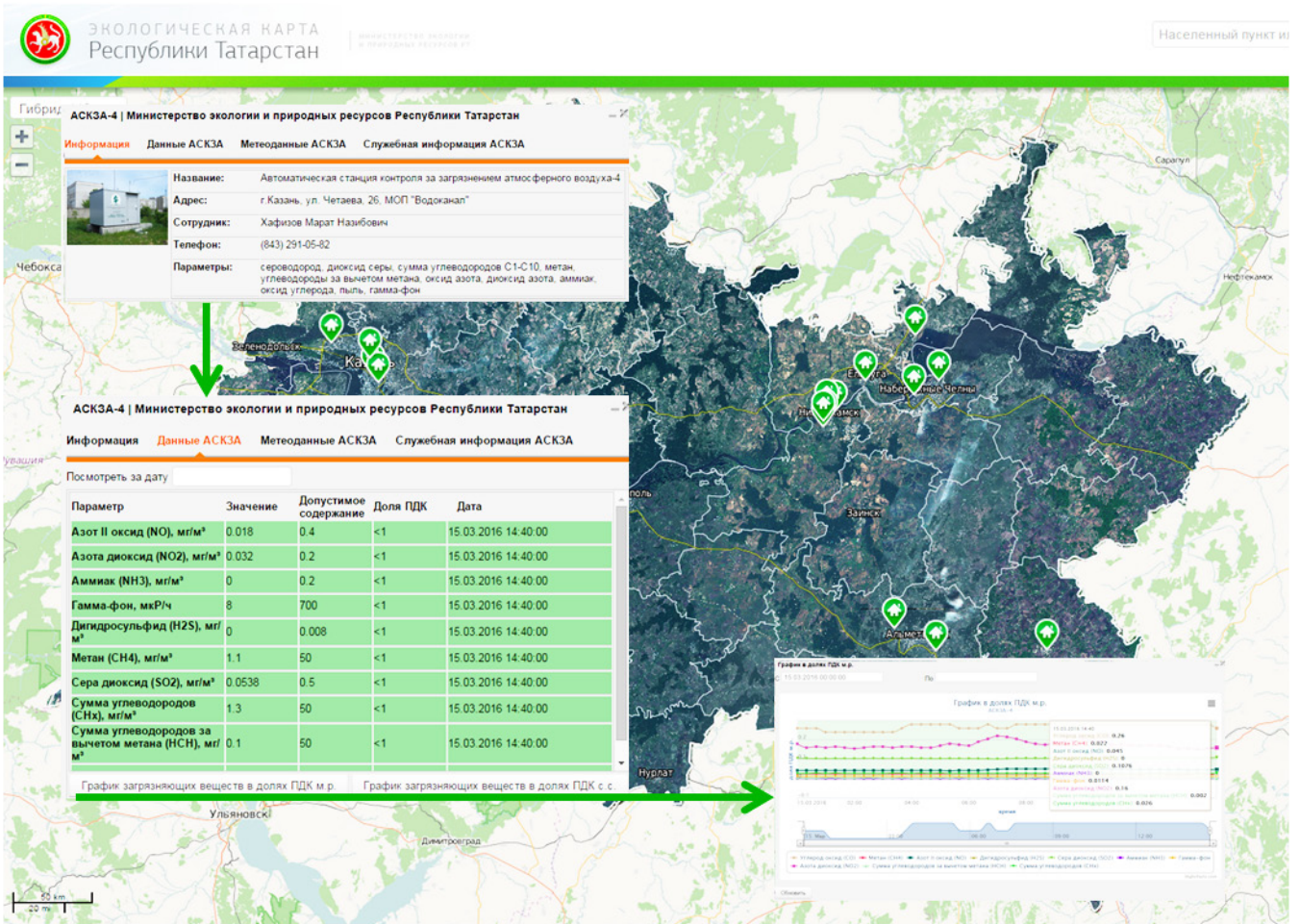


Рис. 7.4.6. Информация о станции и содержании загрязняющих веществ

4.1. Всего на территории РТ Минэкологии и природных ресурсов Республики Татарстан установлено 16 автоматических станций контроля за загрязнением атмосферного воздуха. По каждой станции доступна информация как об актуальных измерениях, так и о сделанных ранее, в абсолютных значениях и в долях ПДК. Реализована возможность графического представления кратности превышения ПДК по заданным параметрам.

4.2. Также отбор проб на территории республики осуществляется с использованием 6 современных передвижных автоматических станций, информация о результатах измерений с которых размещена на экологической карте. Разработаны отчеты для оперативного выявления превышений ПДК за заданный пользователем период времени.

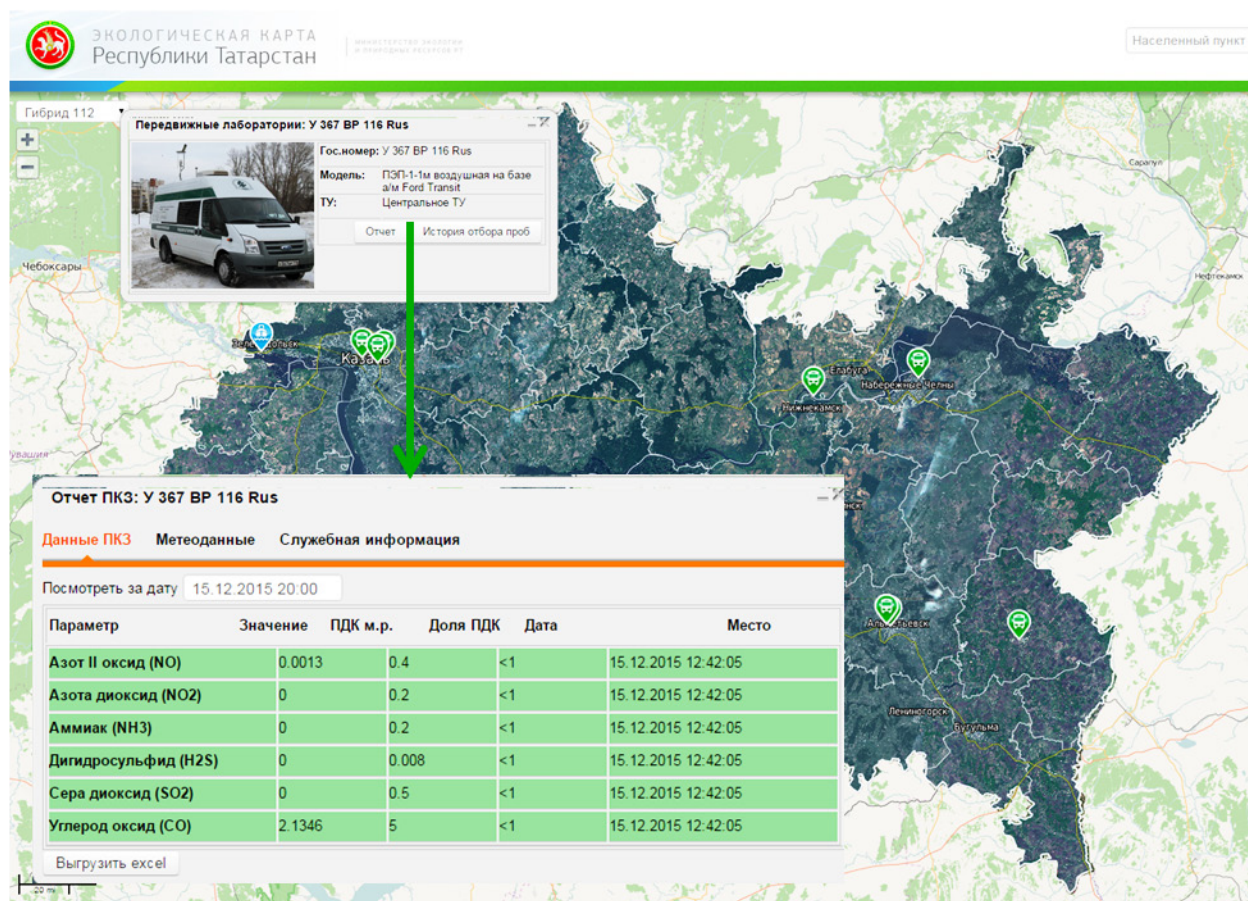


Рис. 7.4.7. Информация о передвижной станции и содержании загрязняющих веществ

4.3. Протоколы результатов анализов по пробам, отобраным вручную.

Занесение протоколов результатов анализов осуществляется через единую систему межведомственного электронного документооборота с привязкой к месту отбора проб. На карте доступна как общая информация, так и информация о результатах лабораторного анализа проведенных измерений. Реализованы картографические и табличные отчеты по заданным параметрам (количество отобранных проб, количество проб с превышением ПДК, количество протоколов с превышением ПДК и т.д.).

В 2015 году в подсистему были занесены протоколы результатов всех анализов по атмосферному воздуху, промышленным выбросам, отходам, природной и сточной воде, снежным свалкам и почве.

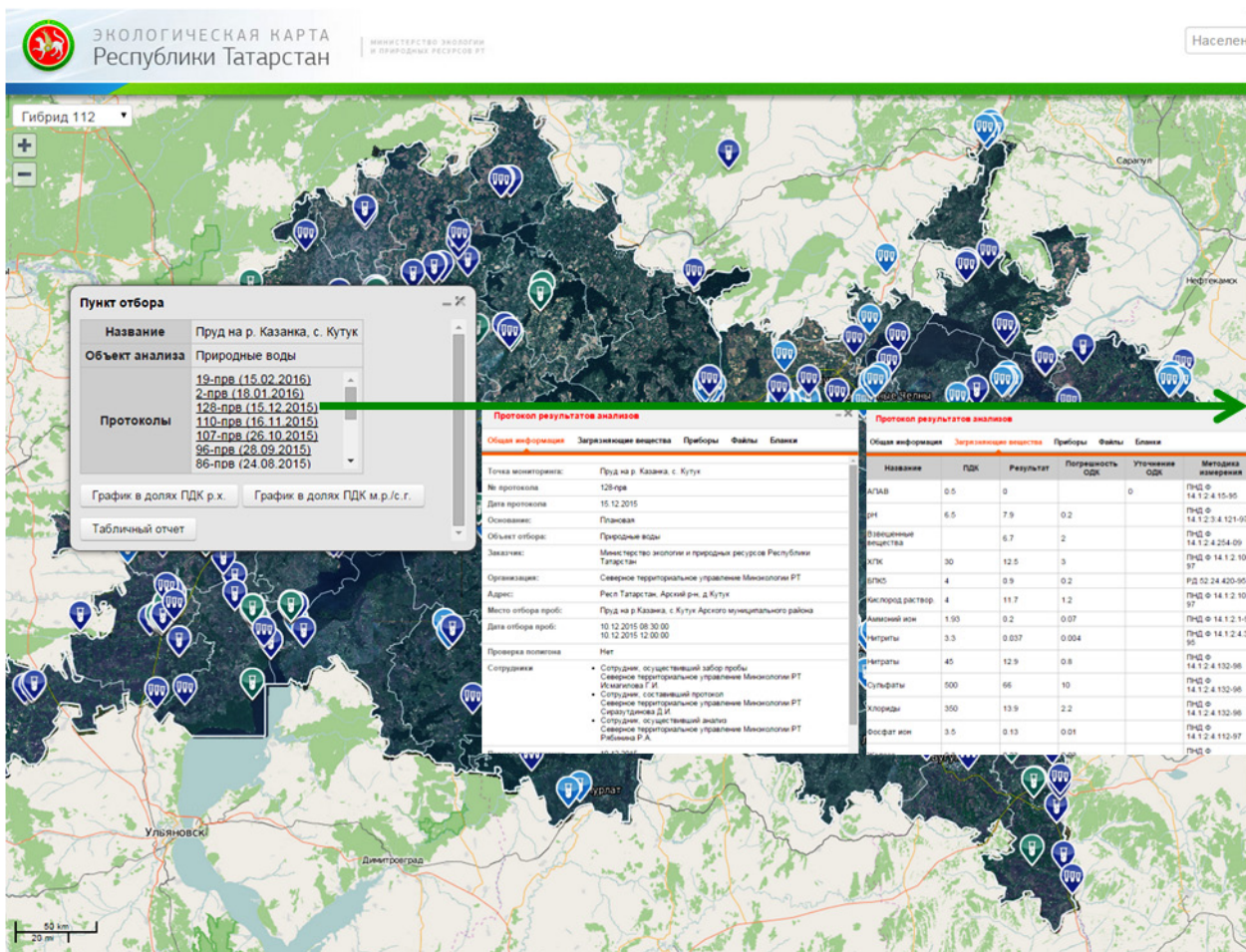


Рис. 7.4.8. Протоколы результатов анализов

5. Подсистема «Статистические данные» позволяет получить по каждому району статистическую информацию по следующим блокам.

По воздуху:

- выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников;
- выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта;
- доля уловленных и обезвреженных выбросов загрязняющих веществ;
- выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников на душу населения.

По воде:

- доля загрязненных сточных вод;
- доля проб питьевой воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям;
- сброс загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты.

По земле:

- доля деградированных и нарушенных земель.

По растительности:

- лесистость территории

По системе обращения с отходами производства и потребления:

- масса отходов на начало года;
- масса образовавшихся отходов;
- масса поступивших отходов;
- масса использованных отходов;
- масса обезвреженных отходов.

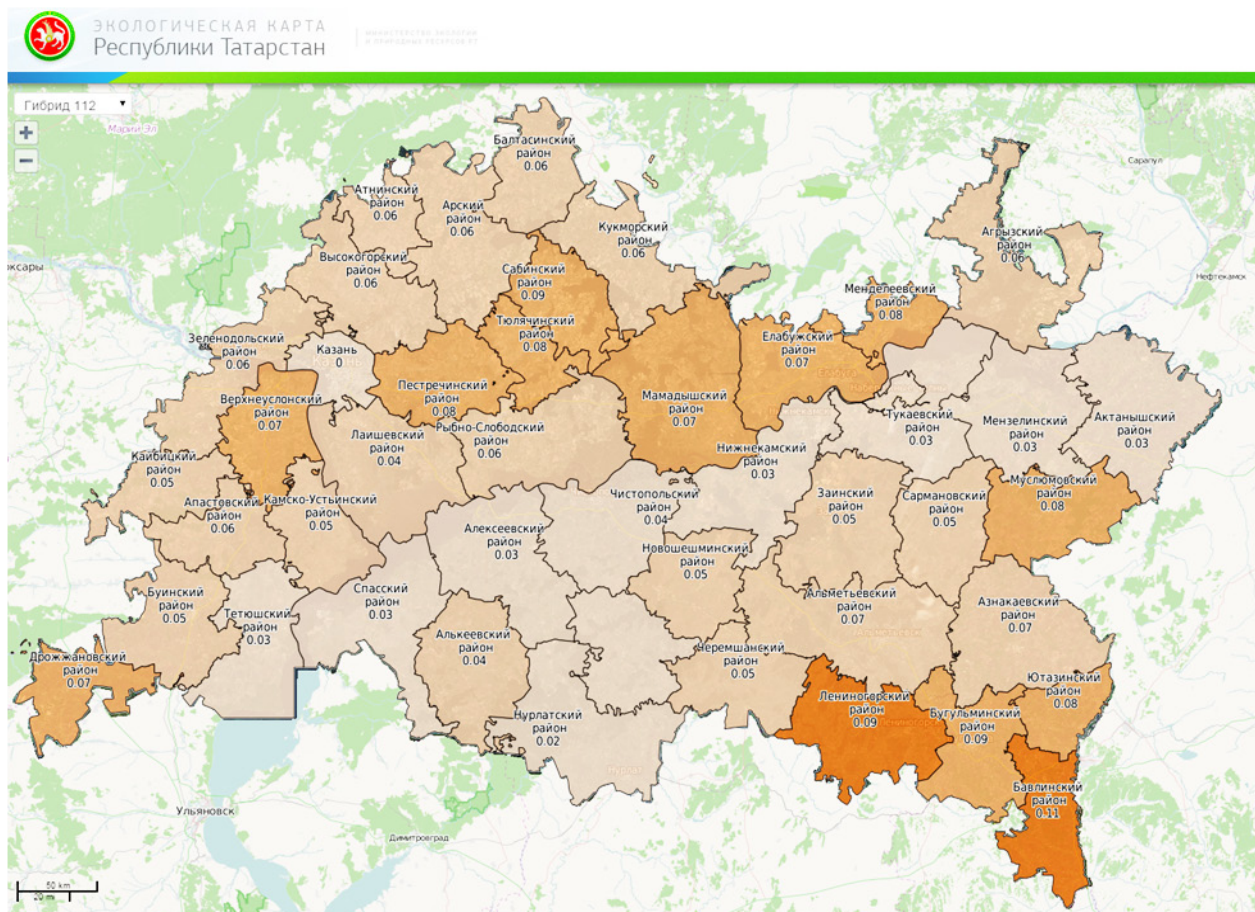


Рис. 7.4.9. Доля деградированных и нарушенных земель

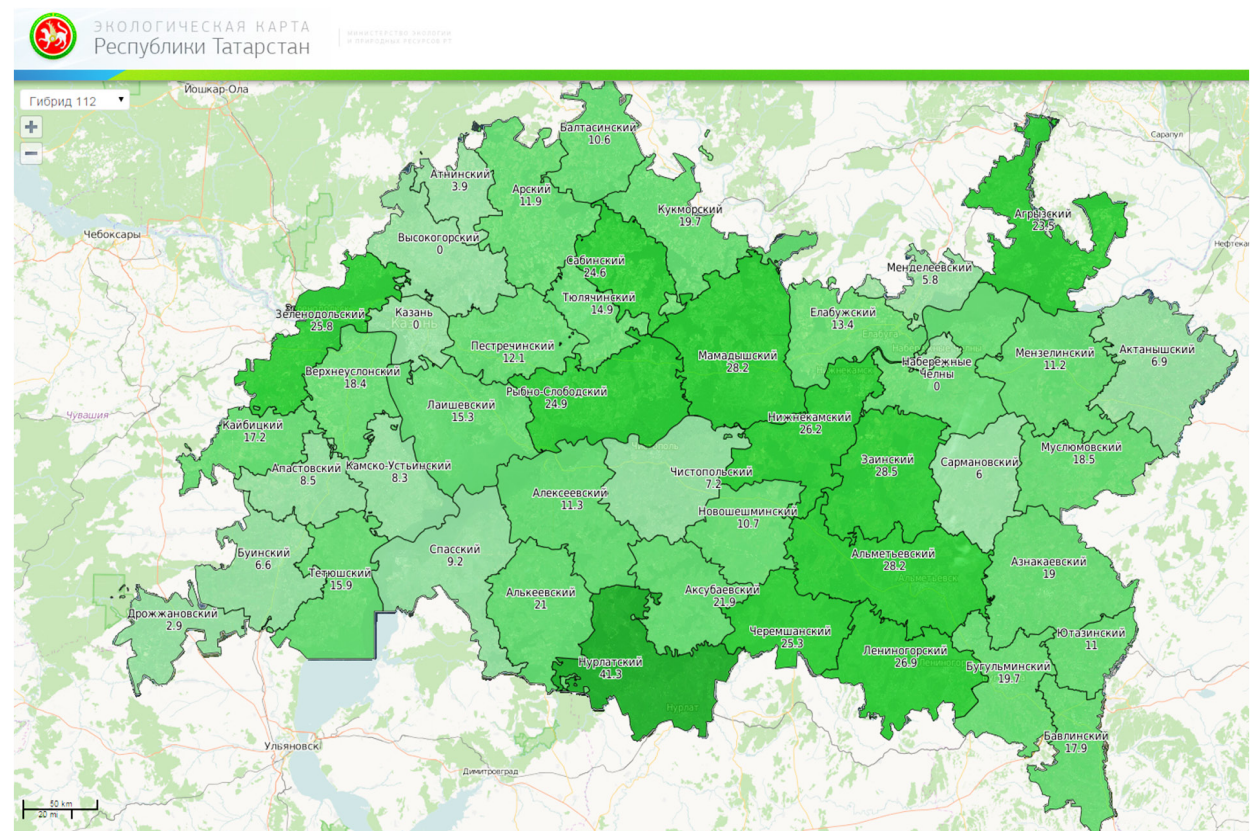


Рис. 7.4.10. Лесистость территории

6. Подсистема «Особо охраняемые природные территории». Нанесены границы и названия особо охраняемых природных территорий РТ республиканского значения по данным Министерства лесного хозяйства РТ.

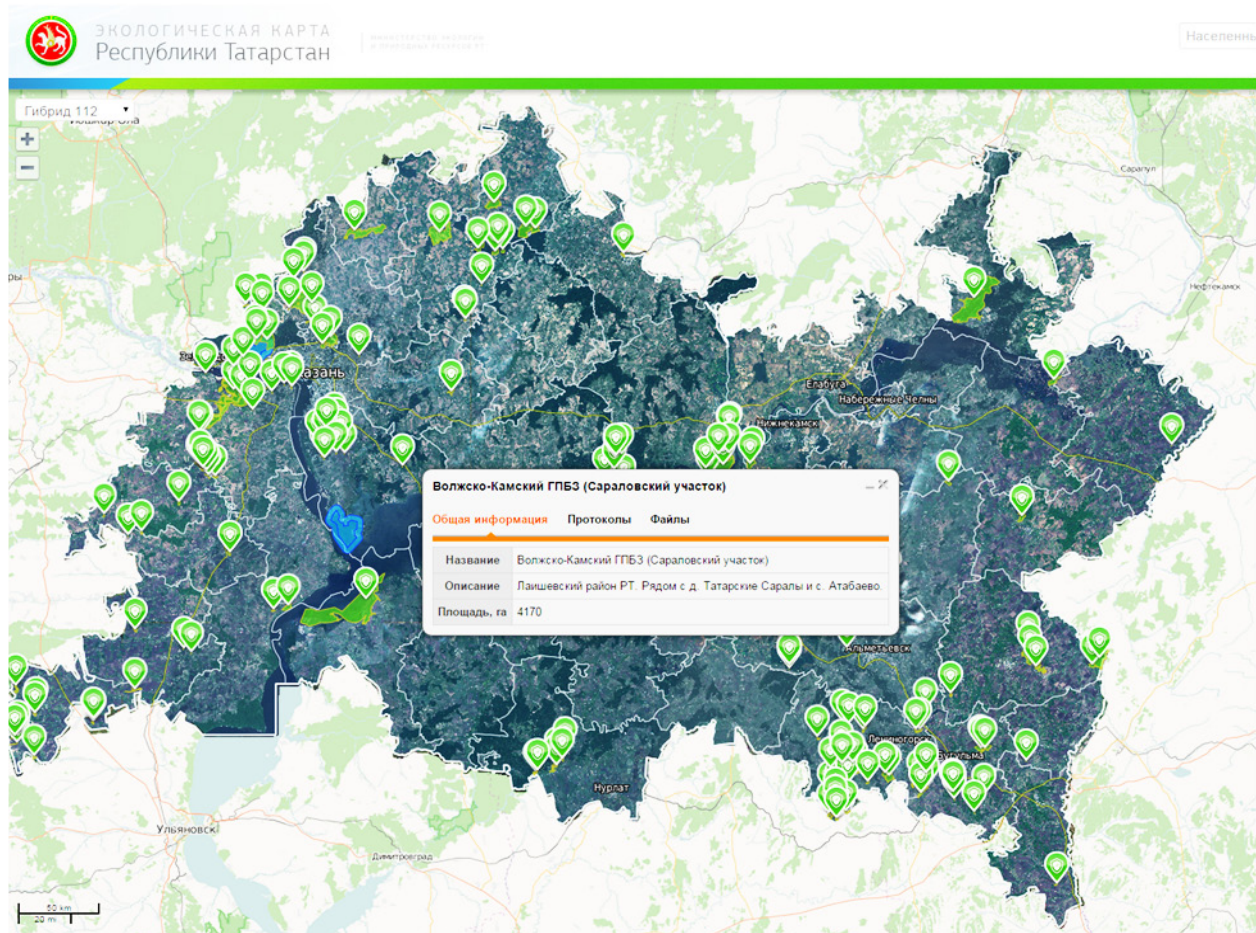


Рис. 7.4.11. Границы ООПТ

7. Подсистема «Недропользование».

Границы и описание месторождений полезных ископаемых:

- агрохимическое и горнотехническое сырье;
- битумы;
- горючие сланцы;
- лечебные грязи;
- нефть;
- строительное сырье;
- минеральные и органические отложения;
- сапропели;
- торф;
- уголь.

Границы и описание по следующим объектам:

- геологические памятники;
- зоны санитарной охраны курортов;
- нефтяные разведывательные зоны.

Слои: агрохимическое и горнотехническое сырье, минеральные и органические отложения, геологические памятники, зоны санитарной охраны курортов, сапропели, строительное сырье и торф размещены в открытом доступе по адресу: <http://ecokarta.tatar.ru>.

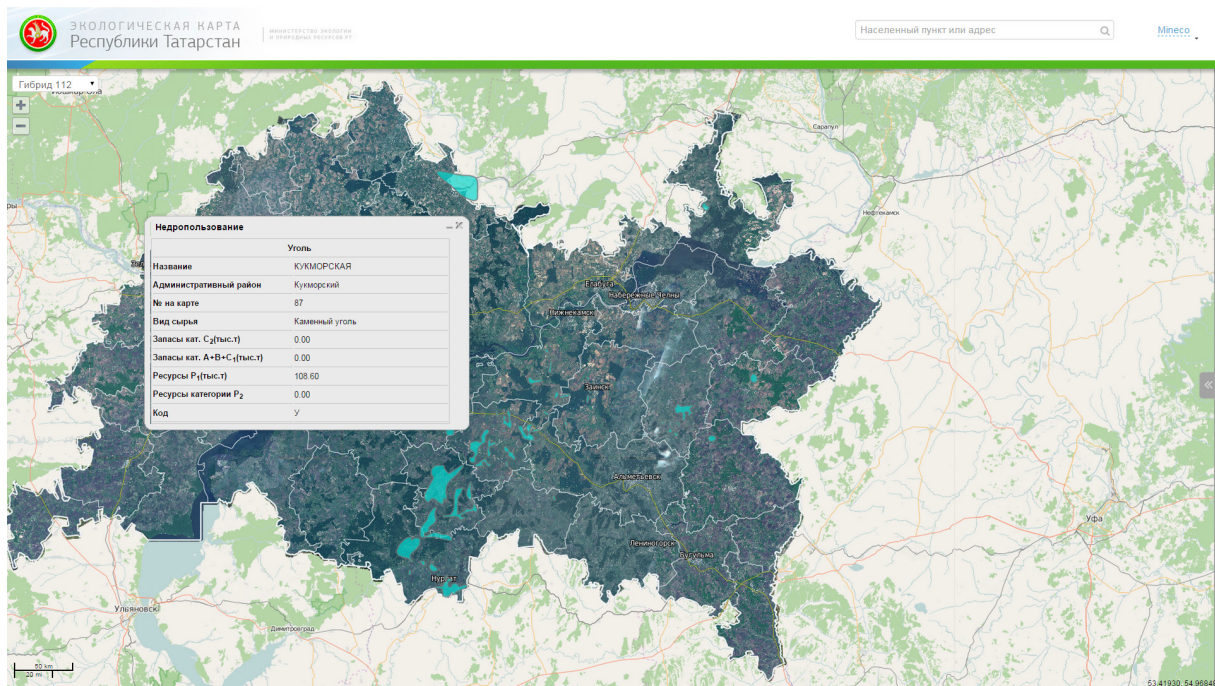


Рис. 7.4.12. Месторождения угля

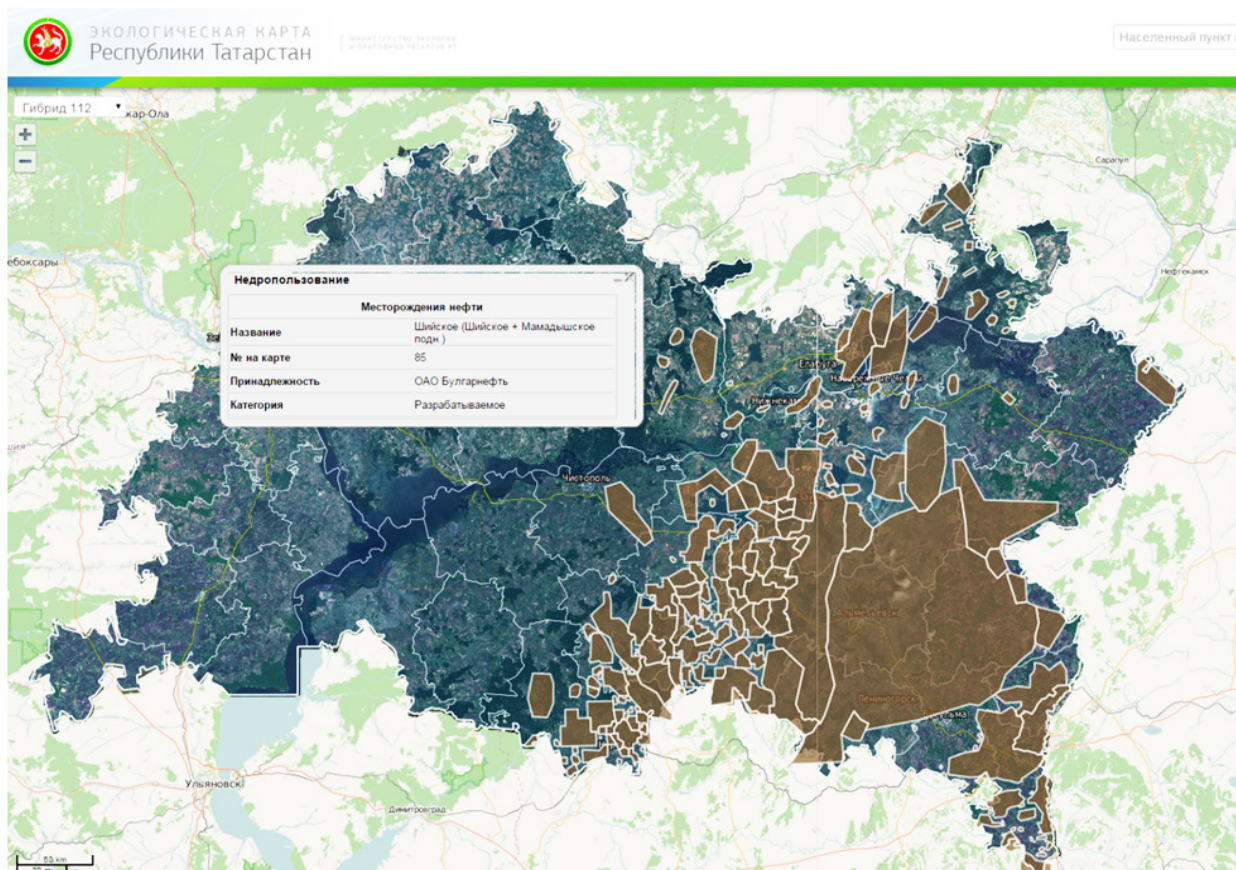


Рис. 7.4.13. Месторождения нефти

8. Подсистема «Лицензии на пользование недрами и согласования на пользование недрами для собственных нужд». В рамках системы межведомственного электронного документооборота разработан инструмент для занесения информации по выданным лицензиям и согласованиям на пользование участком недр. По каждой лицензии и согласованию доступна следующая информация: номер, период действия, название и расположение участка недр, вид полезного ископаемого, вид пользования, цель использования, недропользователь, отсканированная лицензия и дополнения к ней, координаты участка, плановые и фактические даты подготовки проекта геологоразведочных работ, проведения геологоразведочных работ, утверждения технического проекта разработки, начала добычи и выхода на проектную мощность. Занесенные лицензии и согласования отображаются на экологической карте в открытом доступе по адресу: <http://ecokarta.tatar.ru>.

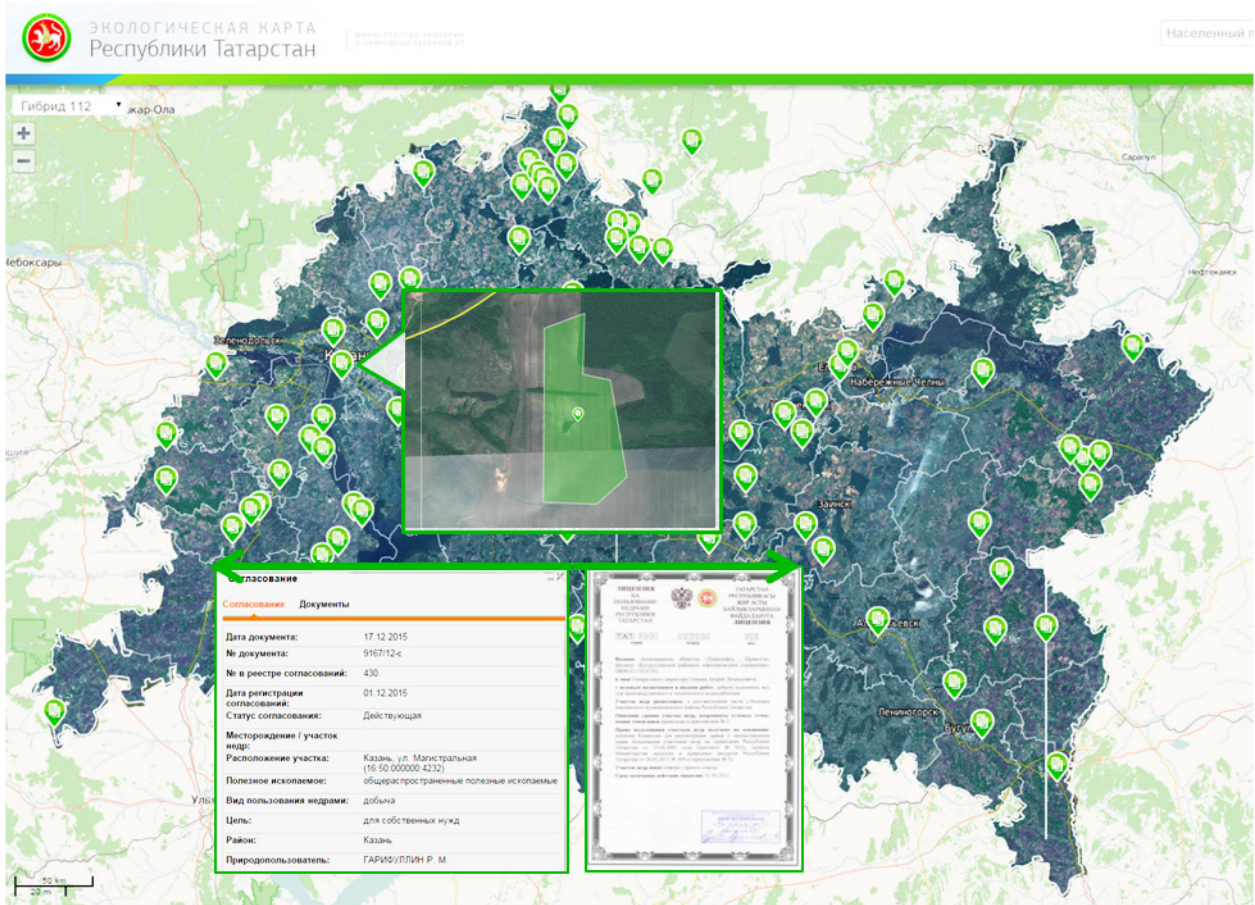


Рис. 7.4.14. Лицензионные участки

9. Подсистема «Объекты размещения отходов». На карту нанесены полигоны размещения твердых бытовых отходов, по каждому полигону доступна информация о его местоположении, собственнике, арендаторе, площадь, масса и объем размещенных отходов, год ввода и срок эксплуатации, класс опасности размещенных отходов и пр. Реализована возможность учета ежегодных данных по тарифу на размещение отходов, массе и объему размещенных отходов, степени заполнения полигона и др.

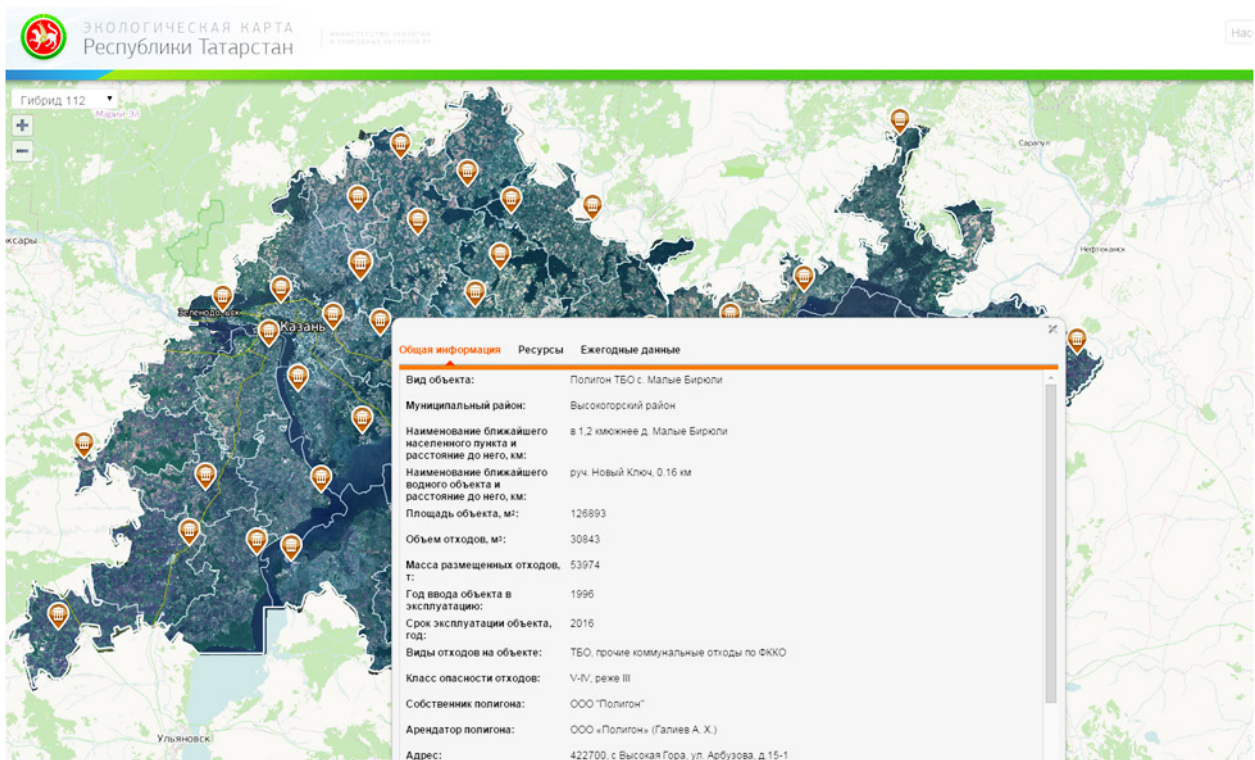


Рис. 7.4.15. Объекты размещения отходов

10. Подсистема «Незаконные карьеры». В 2015 году разработан инструмент по занесению и(или) редактированию незаконных карьеров, разрабатываемых на территории Республики Татарстан. Подсистема позволяет вносить подробное описание незаконного карьера – название, площадь, глубину, вид полезного ископаемого, категорию земель, степень освоенности с указанием его границ и прикреплением подтверждающих фото.

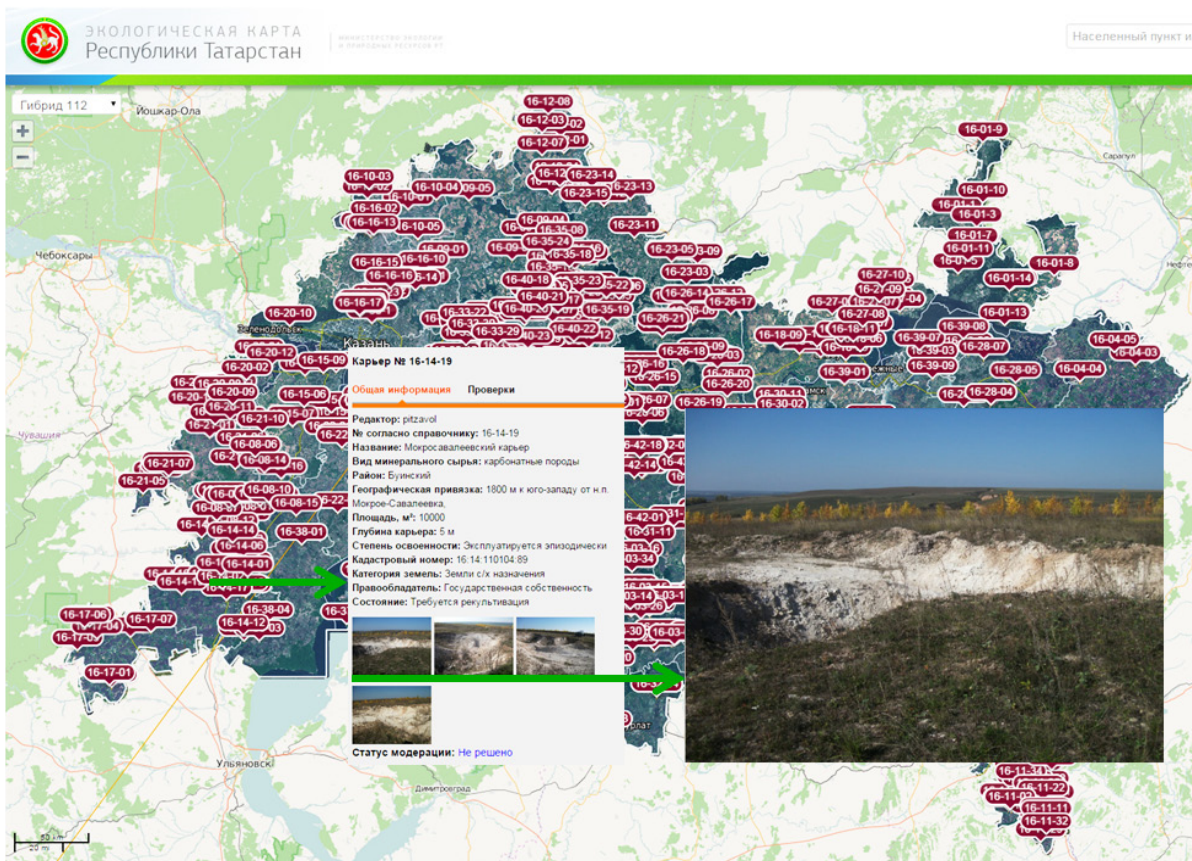


Рис. 7.4.16. Незаконные карьеры

11. Подсистема «Рыболовство». Подсистема состоит из слоев «Нерестилища стерляди», «Красная книга» и «Зимовальные ямы». К работе в данной подсистеме подключены Министерство лесного хозяйства РТ и Управление по охране и использованию объектов животного мира РТ.

11.1. Слой «Нерестилища стерляди». Нанесены границы участков нерестилищ стерляди с кратким описанием.



Рис. 7.4.17. Границы нерестилищ

11.2. Слой «Красная книга» содержит информацию о местах обнаружения редких видов водных биологических ресурсов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан. Разработан ряд картографических фильтров, сводный и детализированный отчеты по редким видам водных биологических ресурсов.

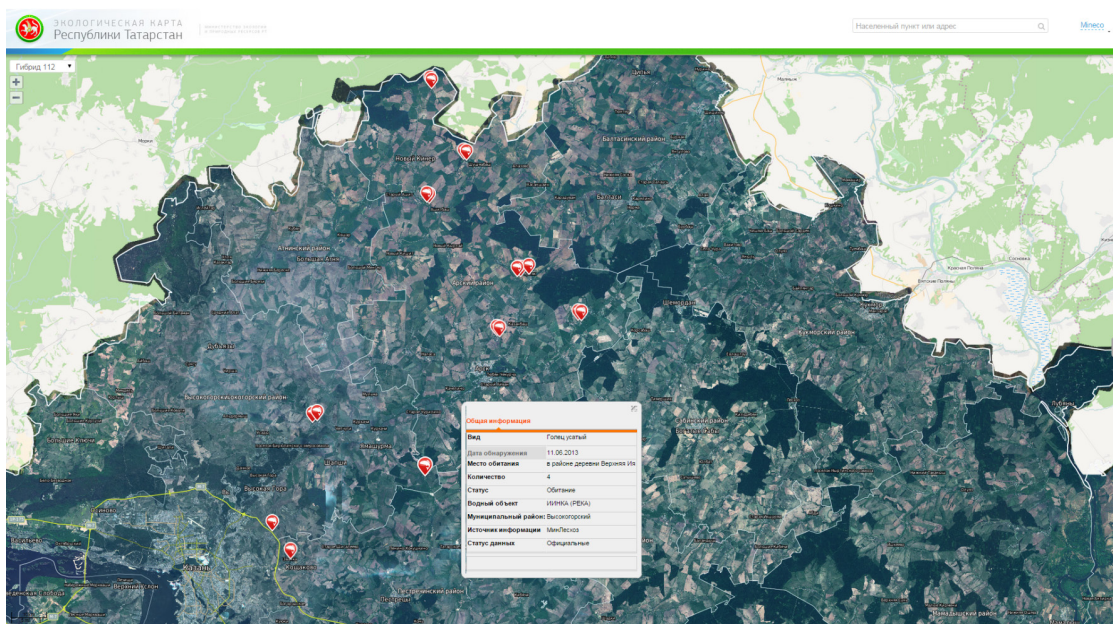


Рис. 7.4.18. Места обнаружения редких видов

11.3. Слой «Зимовальные ямы». Разработан инструмент по нанесению на карту границ зимовальных ям.

12. Подсистема «АЗС» позволяет отобразить на экологической карте РТ процесс реализации программы по оснащению автозаправочных станций (далее – АЗС) системами рекуперации и рециркуляции паров моторного топлива.

По каждой АЗС доступна информация о полном наименовании, фактическом и юридическом адресе, организации-владельце, типе установленного оборудования, планируемой и фактической дате установки оборудования. Реализована возможность просмотра соответствующих документов и фото.

Реализован детализированный отчет с представлением полной информации по всем АЗС, а также сводный отчет по районам РТ, этапам оснащения и типам оборудования.

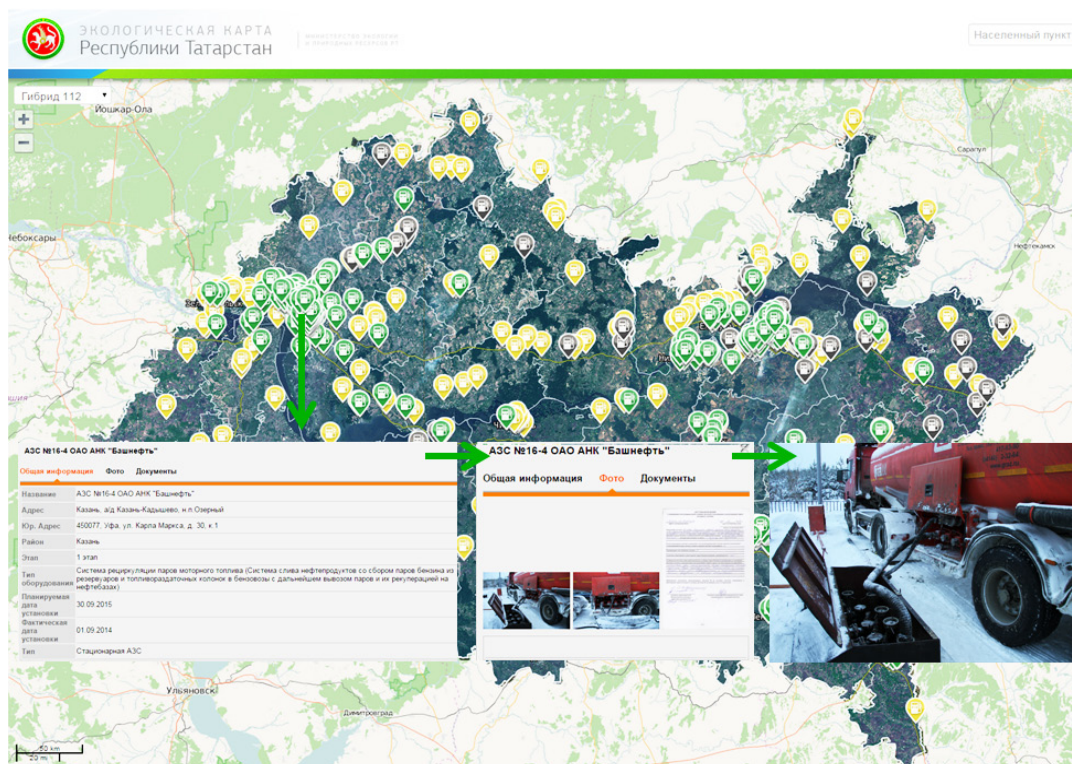


Рис. 7.4.19. АЗС Республики Татарстан

13. Подсистема «Нефтебазы». На экологическую карту нанесены все нефтебазы Республики Татарстан с описанием и информацией об установлении оборудования по рекуперации паров моторного топлива.

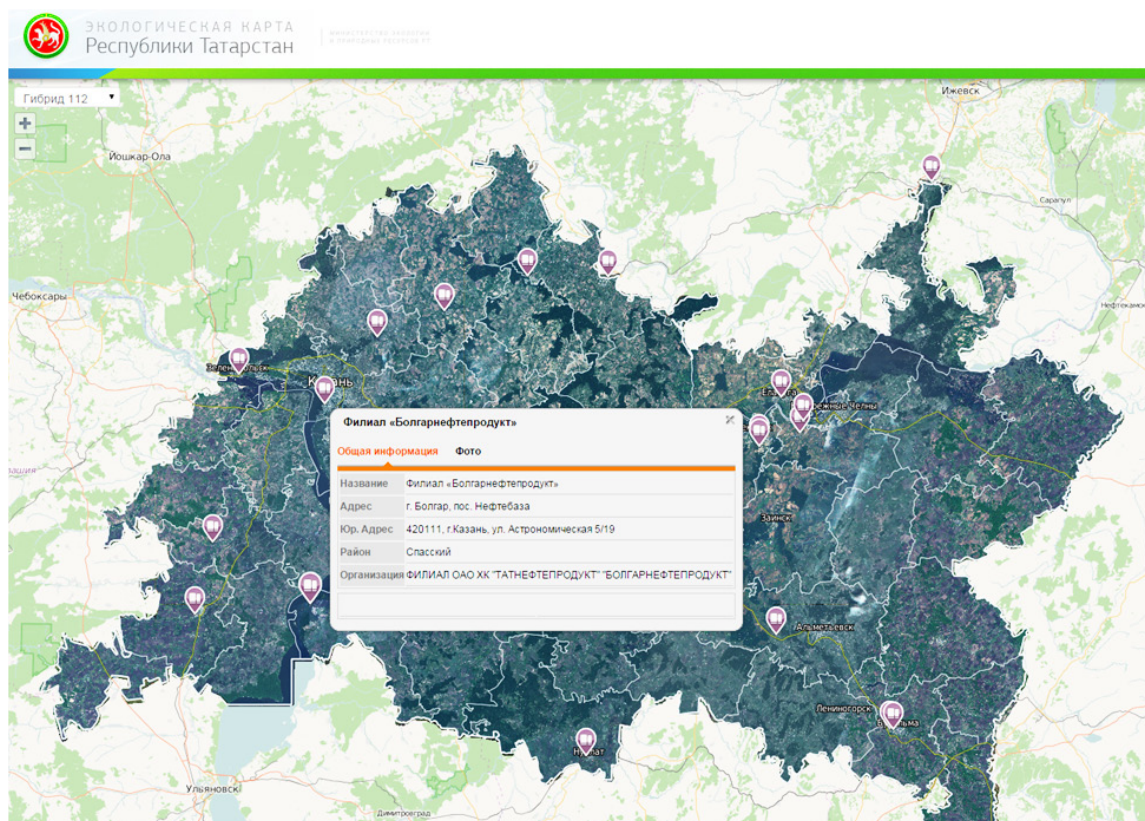


Рис. 7.4.20. Нефтебазы

14. Подсистема «Водоохранные зоны». Данная подсистема создана в 2015 году. На экологическую карту нанесены границы водоохранных зон и прибрежных защитных полос по следующим водным объектам: р. Степной Зай, Заинскому водохранилищу, р. Бугульминский Зай (с учетом Карабашского водохранилища), р.р. Камышла, Мошкара, Зай-Каратай, Лесной Зай, Меша, Метескибаш, Нысе, Тямтибаш, Казкаш, Сабы, Киба (с учетом р. Сухой), Малая Меша, Нырса, Макса и 4 водотокам без названия, р.р. Актай, Берсут, Шешма, Шошма и Свяга.

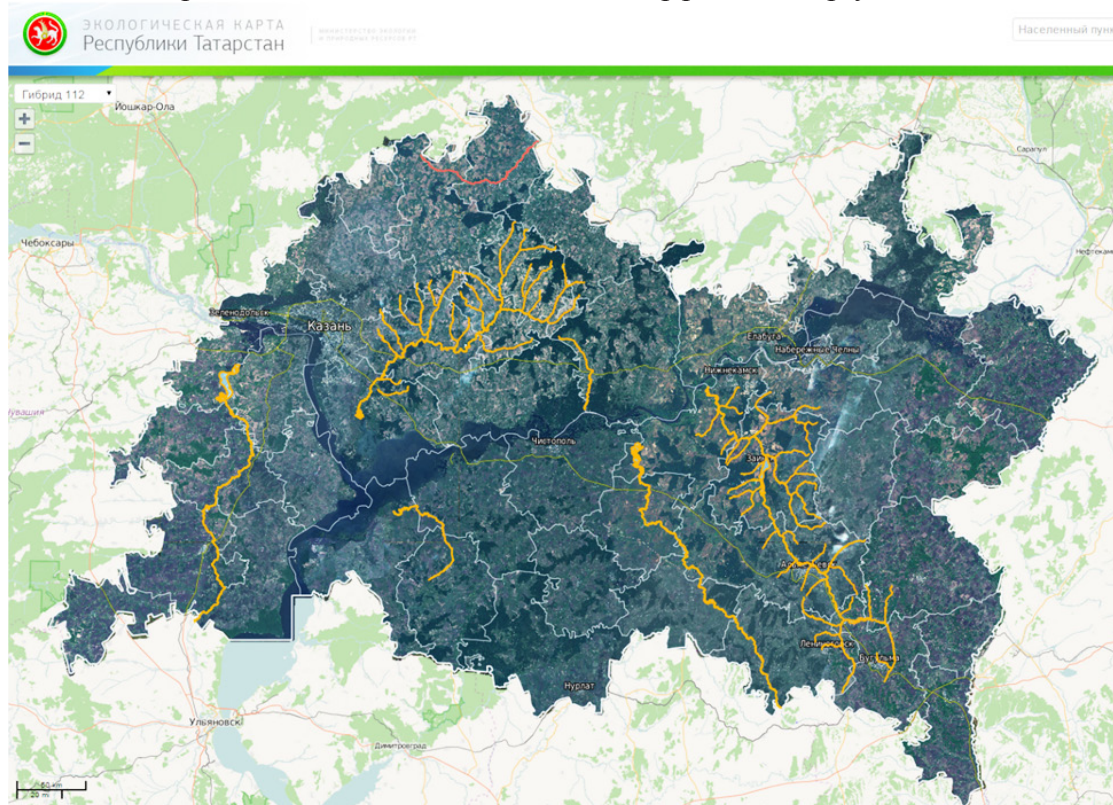


Рис. 7.4.21. Водоохранные зоны

15. Подсистема «Зеленые стандарты и технологии». Данная подсистема создана в 2015 году. Разработан инструмент по нанесению на экологическую карту РТ объектов, при строительстве которых были применены «зеленые» стандарты и технологии.

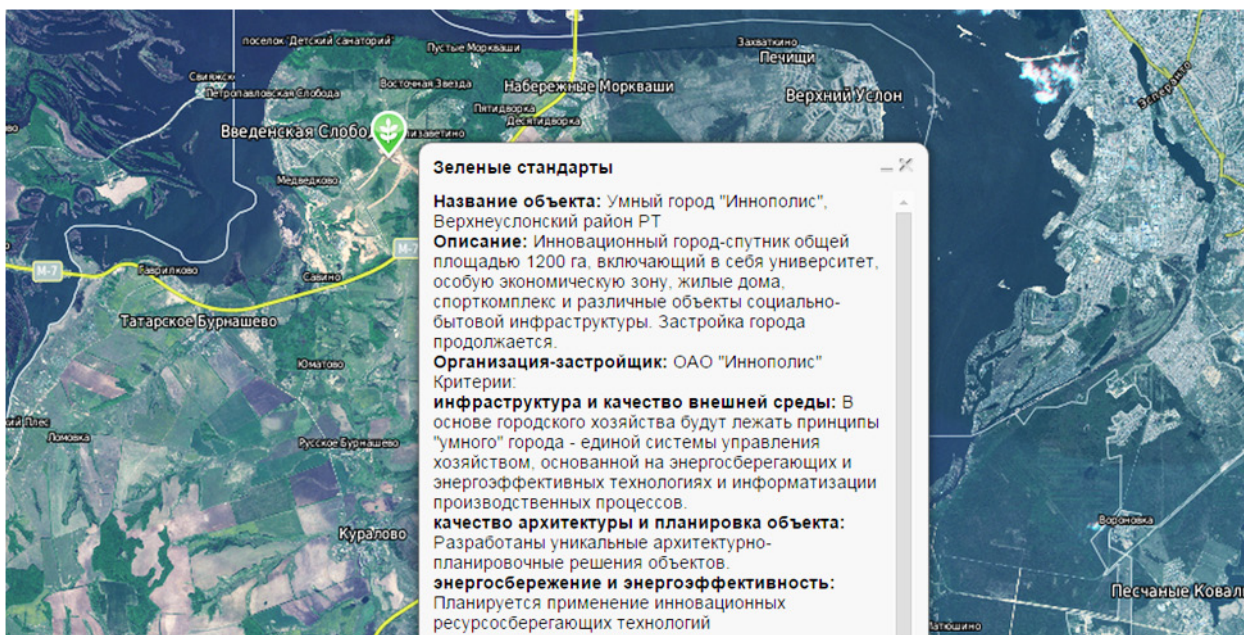


Рис. 7.4.22. «Зеленые» стандарты

16. Подсистема «Водопользование». Данная подсистема создана в 2015 году. Разработан инструмент по созданию и редактированию документов (договоров и решений) на пользование водными объектами с обязательной картографической привязкой и прикреплением отсканированных договоров или решений. Карточка документа содержит информацию о водопользователе, районе, виде водного объекта, типе документа, реквизитах документа, типе и виде водопользования, а также количественные показатели. Разработаны детализированные и сводные отчеты о водопользовании на территории РТ, а также ряд картографических фильтров для визуализации данных.

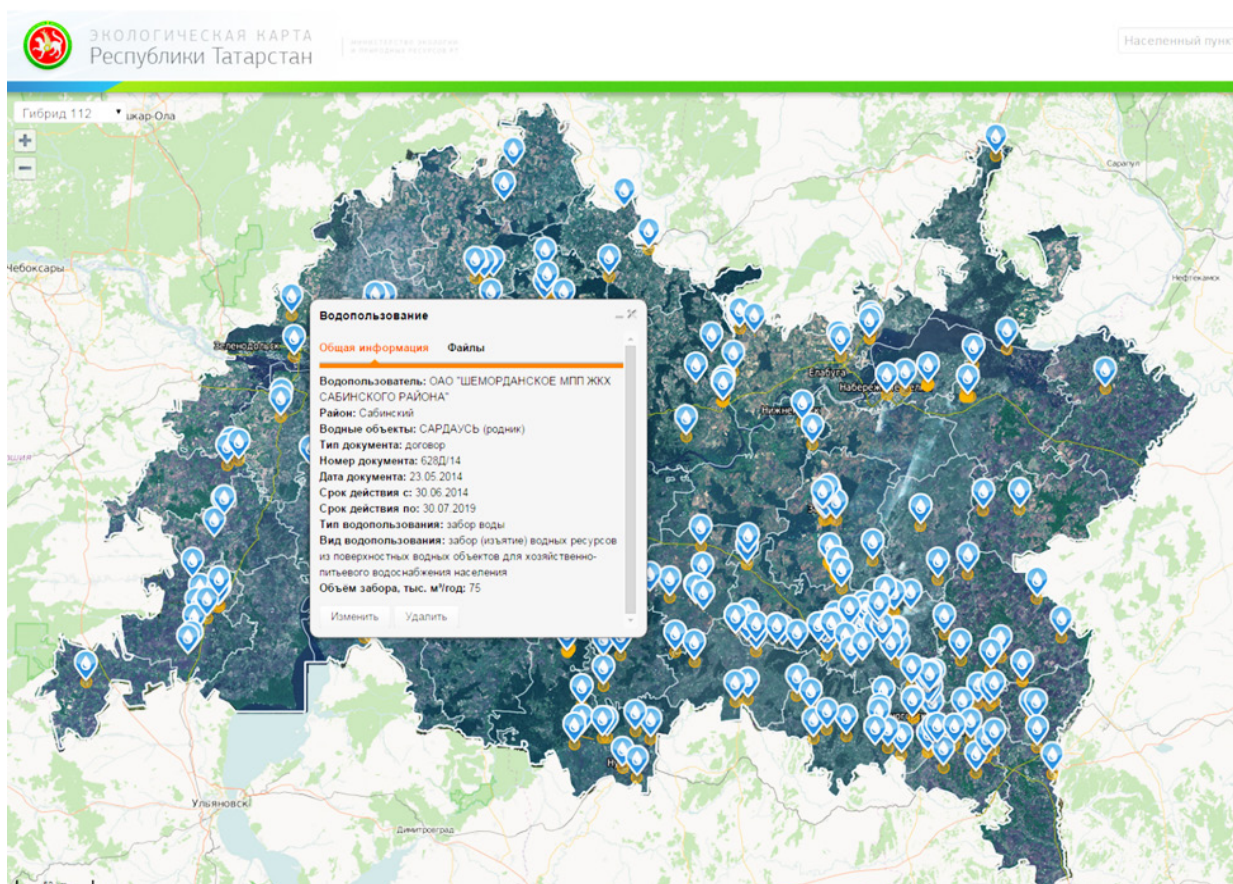


Рис. 7.4.23. Договор на пользование водным объектом

17. Подсистема «Сводные расчеты». Данная подсистема создана в 2015 году. На карту нанесены результаты сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха по крупным городам Республики Татарстан.

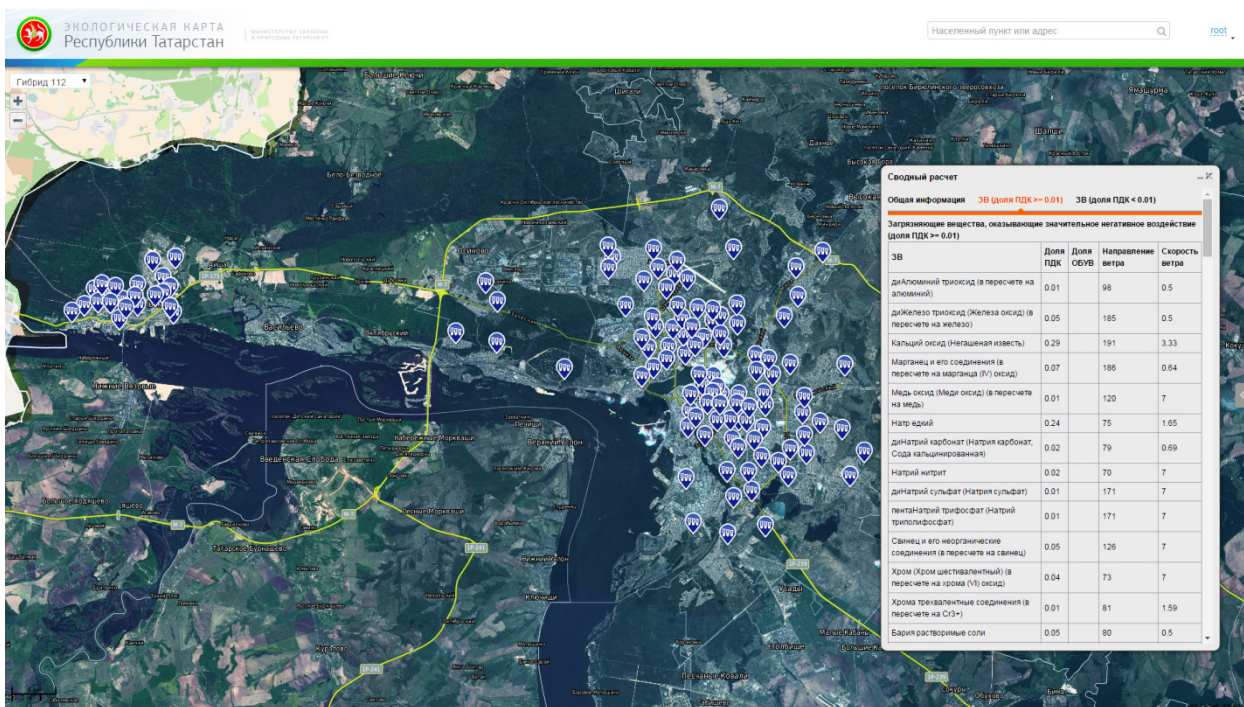


Рис. 7.4.24. Сводные расчеты

18. Подсистема «Мониторинг транспортных средств, предназначенных для перевозки отходов». Разработан инструмент для ведения учета образования и движения отходов производства и потребления. Подсистема позволяет оформлять заявки на вывоз отходов и осуществлять мониторинг их выполнения, контролировать перемещение мусоровозов с фиксацией своевременности вывоза отходов с контейнерных площадок и прикреплением подтверждающих фото.

4.2.2. ЕДИНАЯ РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА (ЕРИАС) ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основная работа в этом направлении была сосредоточена на сопровождении существующих модулей и подготовке аналитической информации для принятия управленческих решений в области управления ООС и природными ресурсами.

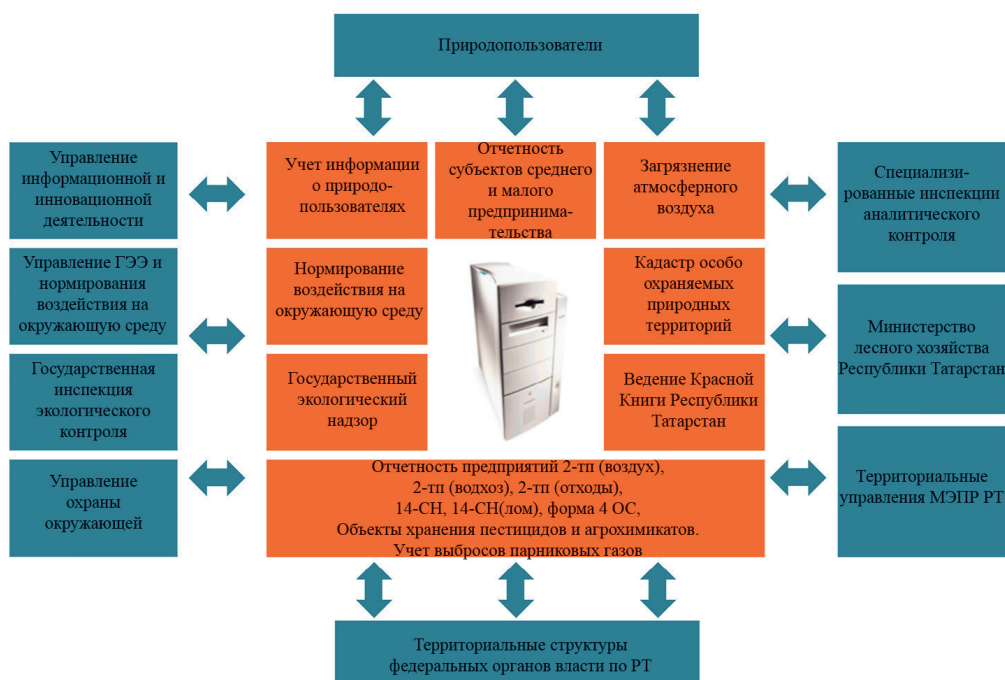


Рис. 7.4.25. Основные модули и пользователи ЕРИАС

МОДУЛЬ «НОРМИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ»

Данный модуль предназначен для учета заявок предприятий на выдачу разрешений на выбросы и лимитов на отходы, для контроля сроков рассмотрения документов исполнителями, для контроля сроков действия разрешений и лимитов, для печати утвержденных форм разрешений и лимитов.

МОДУЛЬ «ОТЧЕТЫ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, ИСПОЛЬЗОВАНИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ И РАЗМЕЩЕНИИ ОТХОДОВ»

Модуль предназначен для учета, ввода и обобщения данных отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности), представляемой субъектами малого и среднего предпринимательства. Модуль позволяет:

- осуществлять автоматизированный перенос данных из отчетов природопользователей, сформированных на основе специального шаблона в Excel;
- при помощи специально разработанных отчетов выявлять типовые ошибки природопользователей;
- формировать заключение по результатам рассмотрения отчета природопользователя;
- формировать детализированные и сводные отчеты об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов на территории РТ.

В 2015 году модуль был доработан в части загрузки нового ФККО и для реализации выполнения функций в соответствии с Административным регламентом Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан предоставлению государственной услуги по выдаче заключения о принятии отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности).

МОДУЛЬ «ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР»

Модуль предназначен для учета плановых и внеплановых проверок, протоколов, нарушений, предписаний, штрафов и претензий с привязкой к инспекторам и другим контролирующим органам, контроля исполнения предписаний, контроля взыскания штрафов и претензий.

Сформированные в 2015 году в рамках модуля отчеты позволили получать как оперативную, так и стратегическую информацию о совместных проверках министерства с иными контролирующими органами, о мерах прокурорского реагирования, деятельности территориальных управлений и инспекторского состава министерства в разрезе районов, регионов, видов правонарушений, отраслей промышленности, видов рейдов, статей нарушения законодательства.

4.2.3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «НАРОДНЫЙ КОНТРОЛЬ»

В мае 2012 года в рамках Портала государственных и муниципальных услуг РТ Министерством информатизации и связи РТ при активном участии Минэкологии и природных ресурсов РТ запущена государственная информационная система «Народный контроль».

Система «Народный контроль» создана для эффективного взаимодействия населения республики с органами государственной власти республики. Система направлена на оперативное направление уведомлений через Портал государственных и муниципальных услуг РТ посредством сети Интернет либо через приложение для мобильных устройств под управлением iOS и Android.

Распределение уведомлений между ведомствами происходит внутри системы, гражданин в Личном кабинете получает информацию о прикреплении его уведомления к конкретному ведомству. Уведомление считается решенным только в том случае, если гражданин согласен, что приняты меры и проблема устранена, иначе уведомление возвращается в орган государственной власти на повторную доработку.

Посетители Портала государственных и муниципальных услуг Республики Татарстан могут проголосовать за размещенные в системе уведомления. Таким образом формируется рейтинг проблем, волнующих население, а также реализована возможность оценки работы органов государственной власти.

Минэкологии и природных ресурсов РТ в 2012 году выступило пилотным министерством по внедрению в работу системы «Народный контроль» и сейчас является ответственным за обработку уведомлений по следующим категориям: обнаружение мест несанкционированного размещения отходов, загрязнение атмосферного воздуха, водных ресурсов и санитарное состояние республики.

В 2015 году министерство инициировало добавление новой категории «Незаконные карьеры», в которой публикуются уведомления о незаконной добыче полезных ископаемых на территории Республики Татарстан.

Народный контроль

Предложения по развитию сервиса



Выберите события по следующим критериям:

Статусы: Заявка решена
 Категории: Свалки
 Территория: Все
 Сортировать: По популярности

Добавить событие

События 296 сообщений

				Поддержали	Оценка
	238: Свалка мусора перед новым кукольным театром Адрес: Россия, республика Татарстан, Казань, улица Суконная	Заявка решена	Эмиль К. 17.04.2012 в 21:21	121 человек	+92 47 человек
	35175: Куда сдавать энергосберегающие лампы?! Я не хочу выкидывать их мусорные контейнеры! Адрес: Россия, республика Татарстан, Казань, площадь Свободы	Заявка решена	Ильдар И. 17.07.2012 в 11:59	72 человек	+7 13 человек
	579: Берегите лес. Адрес: Россия, республика Татарстан, Казань, Советский район, посадка рядом с ТЦ "Франт", находящийся по адресу: Казань, ул.Фучика, 90.	Заявка решена	Ленар С. 23.04.2012 в 11:15	62 человек	+35 25 человек
	224: Потоп во дворе Адрес: Россия, республика Татарстан, Казань, улица Спартаковская, 53	Заявка решена	Андрей Г. 17.04.2012 в 17:53	52 человек	+9 6 человек
	514569: Мнут миксеры! Адрес: улица Аделя Кутуя, 89, Казань, Республика Татарстан, Россия, 420000	Заявка решена	Костюкевич К. 17.01.2014 в 18:19	49 человек	+2 2 человек

Рис. 7.4.26. Интерфейс системы

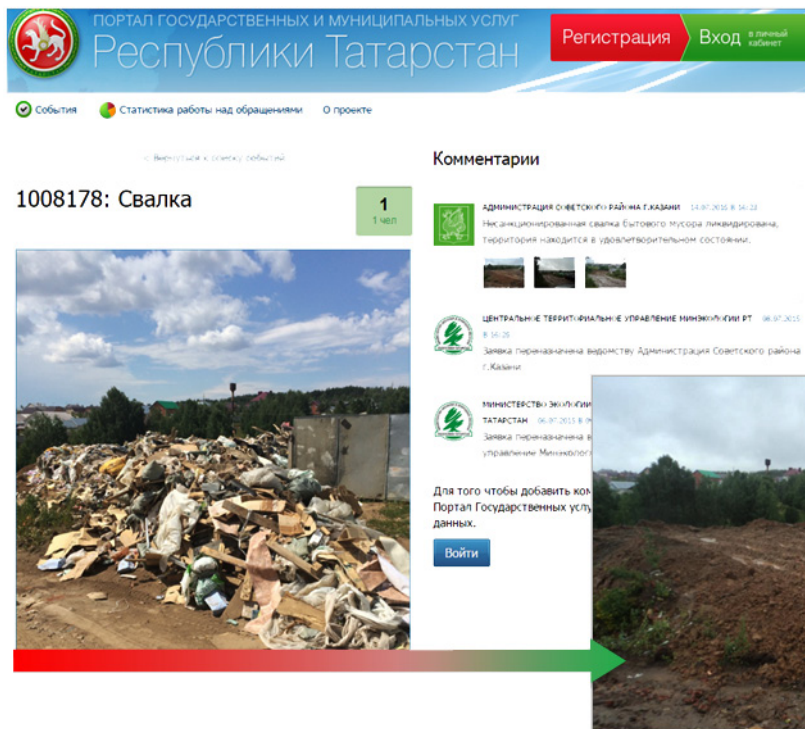


Рис. 7.4.27. Пример решенного уведомления

4.2.4. СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ЗА ПРОМЫШЛЕННЫМИ ЗОНАМИ КАЗАНИ

Контроль выбросов загрязняющих веществ над территорией г. Казани ведется посредством камер круглосуточного видеонаблюдения за промышленными зонами города, позволяющими:

- обеспечивать круглосуточный визуальный видеомониторинг состояния атмосферного воздуха над территорией г. Казани в режиме реального времени;
- оперативно фиксировать факты задымления атмосферного воздуха города, визуализировать источники, являющиеся причиной неудовлетворительного качества атмосферного воздуха, архивировать полученные видеоматериалы;
- использовать полученные в режиме реального времени видеоматериалы о фактах негативного воздействия на атмосферный воздух как надежную доказательную базу, в т.ч. при решении вопросов приостановления и прекращения деятельности предприятий-нарушителей.

4.2.5. ОПЛАТА ШТРАФОВ ЧЕРЕЗ ПОРТАЛ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ РТ

С 2012 года на Портале государственных и муниципальных услуг РТ функционирует сервис, позволяющий в электронном виде оплатить штрафы, наложенные инспекторами министерства.

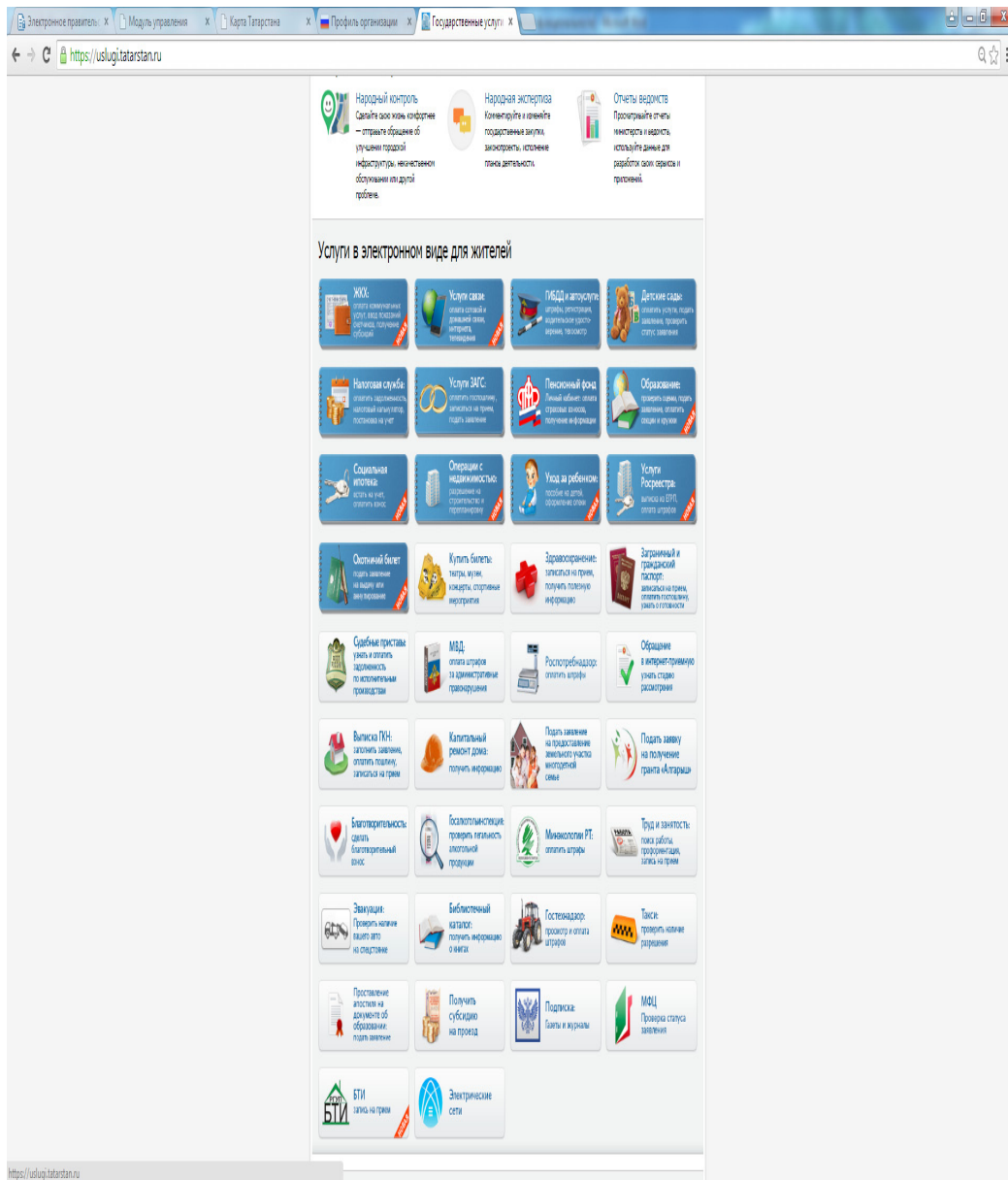
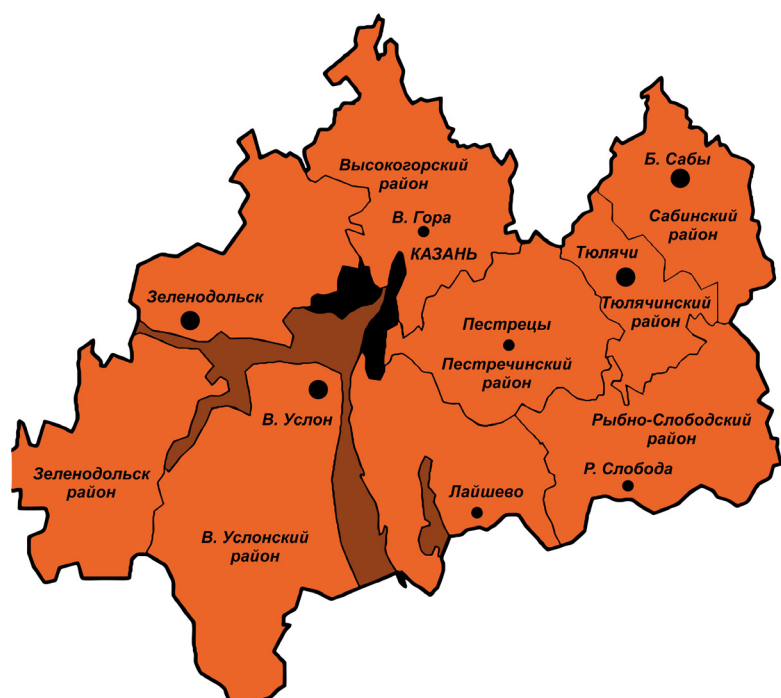


Рис. 7.4.28. Список услуг на Портале государственных и муниципальных услуг РТ

**ЧАСТЬ VIII. РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
1. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕГИОН**



Основные эколого-экономические характеристики региона:
 Площадь – 12 348 км²
 Количество автотранспорта – 471275 ед.
 Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников – 56,2 тыс. т.
 Особо охраняемые природные территории – 10,234 тыс. га

В состав региона входят 9 муниципальных образований: г. Казань, Верхнеуслонский, Высокогорский, Зеленодольский, Лаишевский, Пестречинский, Рыбно-Слободской, Сабинский и Тюлячинский муниципальные районы. На территории региона расположены предприятия химической, нефтехимической, машиностроительной, строительной, деревообрабатывающей и пищевой отраслей, предприятия топливно-энергетического и агропромышленного комплексов.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Выбросы ЗВ в атмосферный воздух по региону в 2015 г. составили 56,2 тыс. т (в 2014 г. – 51,3 тыс. т). Количество источников и масса выбросов ЗВ от стационарных источников представлены в табл. 8.1.1.

Таблица 8.1.1

Сведения о количестве источников и массе выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в Центральном регионе

Муниципальное образование	Кол-во стационарных источников	Кол-во ЗВ, отх. от стац. источников	Масса выбросов ЗВ, тыс. т		Поступило на очистку, тыс. т/год	Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т/год	Уловлено, в % к общему количеству ЗВ
			2014 г.	2015 г.			
г. Казань	13463	69,530	29,37	31,992	38,166	37,538	54,0
Верхнеуслонский м.р.	140	0,264	0,264	0,257	0,009	0,007	2,6
Высокогорский м.р.	541	0,728	0,061	0,622	0,112	0,105	14,5
Зеленодольский м.р.	1490	4,329	3,134	2,95	1,525	1,379	39,6
Лаишевский м.р.	738	26,936	0,974	1,129	25,889	25,807	95,8
Пестречинский м.р.	325	0,978	0,405	0,908	0,079	0,070	7,2
Рыбно-Слободский м.р.	85	0,042	0,109	0,042	-	-	-
Сабинский м.р.	992	18,524	16,33	18,101	0,444	0,423	2,3
Тюлячинский м.р.	268	0,909	0,154	0,200	0,716	0,709	78,0
По региону:	18042	122,24	51,354	56,201	66,94	66,038	

В 2015 г. на предприятиях региона на очистку поступило 66,94 тыс. т ЗВ, из них уловлено и обезврежено 66,038 тыс. т. Кроме того, без очистки выбрасывается 55,301 тыс. т (2014 г.-50,469 тыс. т).

Большой вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносит автотранспорт. По данным УГИБДД МВД по РТ в 2015 г. в Казани зарегистрировано в 2015 г. 471275 автомобиля, против 467931 в 2014 г. (табл.8.1.2).

Таблица 8.1.2

Динамика численности автотранспортных средств в Центральном регионе

Автотранспортные средства	Количество автомобилей, ед.				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
г. Казань:	300633	323967	358200	363953	364537
А/м юридических лиц	27911	29641	34398	32566	33092
А/м физических лиц	272722	294326	323802	331387	331445
Пестречинский м. р.:	7224	7989	9105	9336	9620
А/м юридических лиц	566	572	615	568	584
А/м физических лиц	6658	7417	8490	8768	9036
Высокогорский м. р.:	12848	13790	15741	16238	16657
А/м юридических лиц	1281	1214	1383	13949	1262
А/м физических лиц	11567	12576	14358	14962	15395
Лаишевский м. р.:	11103	11953	13650	13708	14092
А/м юридических лиц	1310	1318	1563	1352	1430
А/м физических лиц	9793	10635	12087	12356	12662
Рыбно-Слободский м. р.:	5758	6246	7018	7407	7708
А/м юридических лиц	332	315	367	344	341
А/м физических лиц	5426	5931	6651	7063	7367
Верхнеуслонский м. р.:	3850	4256	4814	5014	5187
А/м юридических лиц	391	394	448	438	454
А/м физических лиц	3459	3862	4366	4576	4733
Зеленодольский м. р.:	27353	28372	35323	36440	37239
А/м юридических лиц	2190	304	2701	2178	2192
А/м физических лиц	25163	28068	32622	34262	35047
Сабинский м. р.:	8195	8979	10382	10473	10724
А/м юридических лиц	1615	1661	1895	1713	1690
А/м физических лиц	6580	7318	8487	8760	9034
Тюлячинский м. р.:	4289	4707	5246	5362	5511
А/м юридических лиц	417	435	462	410	429
А/м физических лиц	3872	4272	4784	4952	5082
В целом по региону:	381253	410259	459479	467931	471275
А/м юридических лиц	36013	35854	43832	40845	41474
А/м физических лиц	345240	374405	415647	427086	429801

Общее количество автотранспорта, находящегося в собственности юридических лиц – 41474 ед., а физических лиц – 429801 ед.

Валовые выбросы ЗВ в атмосферный воздух от промышленных предприятий региона и автомобильного транспорта в 2015 г. составили 153,3 тыс. т.

С целью контроля соответствия автотранспортных средств экологическим нормам проводилась операция «Чистый воздух – 2015». Проведена проверка природоохранной деятельности 4 предприятий (в 2014 г. – 6). Инструментальный контроль токсичности выбросов прошли 20 единиц автомашин предприятий, выявлено 1 автомашины со сверхнормативными выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух. Кроме этого, на автодорогах региона проверено 839 единиц машин, из них выявлено с превышением нормативов 218 единиц. Сведения о результатах операции «Чистый воздух – 2015 г.» представлены в табл. 8.1.3.

Сведения о результатах операции «Чистый воздух» в Центральном регионе за 2015 г.

Муниципальное образование	Проверено предприятий	Наличие автомобилей	Наличие газоанализаторов, дымомеров		Проверено автомашин		Обнаружено с превыш. ГОСТ	
		Всего	Кол-во газоанализаторов	Кол-во дымомеров	Карбюраторных, в т.ч. газобаллоных	Дизельных, в т.ч. газодизельных	Карбюраторных, в т.ч. газобаллоных	Дизельных, в т.ч. газодизельных
г. Казань	3	12	-	-	17	7	-	0
Зеленодольский м.р.	1	8	-	-	-	8	-	1
КПП	-	-	-	-	792	15	215	2
Итого:	4	20	-	-	809	30	215	3

Г. КАЗАНЬ

Общий выброс загрязняющих веществ от промышленных предприятий города и автомобильного транспорта в 2015 г. составил 106,3 тыс. т (в 2014 г. – 104,14 тыс. т).

Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 г. составил 31,9 тыс. т. (в 2014 г. – 29,37 тыс. т).

В г. Казани на очистку поступает 38,16 тыс. т ЗВ, из них 37,53 тыс. т уловлено и обезврежено, выбрасывается без очистки 31,3 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются газообразные и жидкие, ЛОС, оксиды азота, оксид углерода, углеводороды, диоксид серы.

В г. Казань в 2015 г. зарегистрировано 364537 ед. автотранспорта, в 2014 г. – 363953 ед. автотранспорта.

Выбросы от автотранспорта в г. Казани в 2015 г. составили 74,45 тыс. т (по типу автотранспортных средств) против 74,77 тыс. т в 2014 г.

В 2015 году государственный лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха осуществлялся в 14 мониторинговых точках, а именно: в санитарно-защитной зоне промышленных предприятий – ул.Ш.Камала, 10 (зона влияния ОАО «Нэфис-Косметикс»), ул. Восстания, 90а (зона влияния ООО «Химград»), ул. Модельная, ба (зона влияния ОАО «Казанский завод синтетического каучука»), по ул. Химиков, 17 (зона влияния ПАО «Казаньоргсинтез»); на автомагистралях – ул. Татарстан, 72, Сибирский Тракт, 4, Декабристов, 183, Горьковское шоссе, 2, пр. Х.Ямашева, 67, пр. Победы, 33, Максимова, 3, Стадионная, 1, Чуйкова, 8, Дж. Файзи, 4. Также лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха осуществляется при проведении плановых мероприятий по контролю предприятий, организаций, учреждений, по обращениям граждан.

В 2015 году всего в мониторинговых точках было отобрано 15110 проб атмосферного воздуха, из них с превышением ПДК-313 пробы, что составляет 2,08% (2014 год – 1,97%): в зоне влияния промышленных предприятий – 3470 проб, из них с превышением ПДК – 5 проб, что составляет – 0,15% (2014 год – 0,18%); на автомагистралях в зоне влияния жилой застройки – 11640 проб, из них с превышением ПДК – 311, что составляет – 2,6% (2014 год – 2,5%). Количество проведенных анализов по ингредиентам, процент проб с превышением ПДК, максимально-разовые концентрации за 2015 год;

Число объектов, действующих без проекта организации санитарно-защитных зон, согласованного в установленном порядке, составляет 1172 объекта: из них коммунальных- 425, в т.ч. прочие – 375, промышленные объекты- 746.

ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ М.Р.

Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 г. составил 2,95 тыс. т (в 2014 г. – 3,134 тыс. т).

В г. Зеленодольске и Зеленодольском м.р. на очистку поступает 1,525 тыс. т ЗВ, из них 1,37 тыс. т уловлено и обезврежено, выбрасывается без очистки 2,8 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: оксид углерода, углеводороды, твердые вещества, оксиды азота.

В г. Зеленодольске и Зеленодольском м.р. в 2015 г. зарегистрировано 37219 ед. автотранспорта, в 2014 г. – 36440 ед. автотранспорта.

Выбросы от автотранспорта по типу автотранспортных средств в Зеленодольском м.р. в 2015 г. составили 7,53 тыс. т (в 2014 г.- 7,46 тыс. т).

Общий выброс ЗВ от промышленных предприятий района и автомобильного транспорта в 2015 г. составил 10,4 тыс. т (в 2014 г. – 10,6 тыс. т).

По данным отчетных форм Территориального отдела Управления Роспотребнадзора по Республике Татарстан (Татарстан) в Зеленодольском, Верхнеуслонском, Камско-Устьинском районах всего было исследовано 965 проб в г.Зеленодольске и 104 пробы в сельских поселениях Зеленодольского района, из них не соответствовали гигиеническим требованиям по содержанию диоксида азота 4 пробы в г.Зеленодольске. Доля проб не соответствующих гигиеническим требованиям в маршрутных и подфакельных исследованиях (исследования в зоне влияния выбросов предприятий) составили 0,5%, в зоне влияния автомагистрали – 0,3%, в сельских поселениях превышений гигиенических нормативов не установлено.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются автотранспортные средства, на долю которых приходится большая часть выбросов. Государственный лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха в г. Зеленодольск в 2015 г. осуществлялся в следующих точках: ул.Ленина, д.60 (вблизи автодороги), пр. Строителей, д.30 (напротив ТЦ «Эссен»), ул. Загородная, д. 32, ул. Паратская, д. 4. Также лабораторный контроль за качеством атмосферного воздуха осуществляется при проведении плановых мероприятий по контролю предприятий, организаций, учреждений, по обращениям граждан. В 2015 году всего было отобрано 708 проб атмосферного воздуха, контроль осуществляется по следующим ингредиентам: взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, бенз(а)пирен, аммиак, оксид азота, серы диоксид, дигидросульфид, гидроксibenзол и его производные, хлор и его соединения). Из них доли проб с превышением ПДК (по диоксиду азота) составляет 0,56%, максимально-разовые концентрации (диоксид азота) в сравнении с прошлым годом составляют $0,30 \pm 0,06$ (2016 г.), $0,35 \pm 0,06$ (2015 г.).

Перечень предприятий и организаций г. Зеленодольске, размер санитарно-защитной зоны которых не соответствует требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. Новая редакция» (в редакции изменений № 1, 2, 3, 4) – отсутствует.

Для предприятий ООО Птицеводческий комплекс «Ак Барс» Зеленодольский район с .Осиново, ООО «Восход», ООО «ПКФ Полус», ООО «Зеленодольское ПАТП», ОАО «Зеленодольский фанерный завод», ОАО «Позис», ООО «Связь-Петролеум», ОАО «Васильевский стекольный завод» имеются проекты обоснования расчетных санитарно-защитных зон, размеры границ которых по состоянию на 2015 г. не установлены в порядке, предусмотренном требованиями санитарных правил (решением Главного государственного санитарного врача по Республике Татарстан либо Постановлением Главного государственного санитарного врача по Российской Федерации).

ЛАИШЕВСКИЙ М.Р.

Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 г. составил 1,129 тыс. т. (в 2014 г. – 0,974 тыс. т).

В 2015 г. в Лаишевском м.р. на очистку поступило 25,88 тыс. т ЗВ, из них выбрасывается без очистки 1,048 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: твердые вещества, ЛОС, оксид углерода, углеводороды.

В районе зарегистрировано 14092 ед. автотранспорта, в 2014 г. – 13708 ед.

Выбросы от автотранспорта по району в 2015 г. составили 3,25 тыс. т (по типу автотранспортных средств), в 2014 г. – 3,18 тыс. т.

Общий выброс ЗВ от промышленных предприятий района и автомобильного транспорта в 2015 г. составил 4,37 тыс. т.

ВЫСОКОГОРСКИЙ М.Р.

Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 г. составил 0,622 тыс. т (в 2014 г. – 0,610 тыс. т). На очистку поступило 0,112 тыс. т загрязняющих веществ, из них 0,105 тыс. т уловлено и обезврежено, выбрасывается без очистки 0,616 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: газообразные и жидкие вещества, ЛОС, оксид углерода, углеводороды, твердые вещества.

В районе зарегистрировано 16657 ед. автотранспорта, в 2014 г. – 16238 ед.

Выбросы от автотранспорта по району в 2015 г. составили 3,66 тыс. т (по типу автотранспортных средств) против 3,64 тыс. т в 2014 г.

Общий выброс ЗВ от промышленных предприятий района и автомобильного транспорта в 2015 г. составил 4,28 тыс. т против 4,25 тыс. т в 2014 г.

ПЕСТРЕЧИНСКИЙ М.Р.

Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 г. составил 0,908 тыс. т (в 2014 г. – 0,474 тыс. т).

На очистку поступило 0,079 тыс. т загрязняющих веществ, выбрасывается без очистки 0,899 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: твердые вещества, оксид углерода, оксиды азота.

В районе зарегистрировано 9620 ед. автотранспорта, в 2014 г. – 9336 ед.

Выбросы от автотранспорта по району в 2015 г. составили 2,06 тыс. т (по типу автотранспортных средств), в 2014 г. – 2,04 тыс. т.

Общий выброс ЗВ от промышленных предприятий района и автомобильного транспорта в 2015 г. составил 2,96 тыс. т в 2014 г. – 2,51 тыс. т.

РЫБНО-СЛОБОДСКИЙ М.Р.

Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 г. составил 0,042 тыс. т (в 2014 г. – 0,109 тыс. т).

От общего количества отходящих веществ, выбрасывается без очистки 0,042 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: газообразные и жидкие, оксид углерода, углеводороды.

В районе зарегистрировано 7708 ед. автотранспорта, в 2014 г. – 7407 ед.

Выбросы от автотранспорта по району в 2015 г. составили: 1,56 тыс. т (по типу автотранспортных средств) против 1,5 тыс. т в 2014 г.

Общий выброс ЗВ от промышленных предприятий региона и автомобильного транспорта в 2015 г. составил 1,6 тыс. т против 1,6 тыс. т в 2014 г.

ВЕРХНЕУСЛОНСКИЙ М.Р.

Общий выброс ЗВ от стационарных источников в 2015 г. составил 0,257 тыс. т (в 2014 г. – 0,26 тыс. т).

На очистку поступило 0,009 тыс. т загрязняющих веществ, из них 0,007 тыс. т уловлено и обезврежено, выбрасывается без очистки 0,255 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: газообразные и жидкие, оксид углерода, углеводороды, твердые вещества.

В районе зарегистрировано 5187 ед. автотранспорта, в 2014 г. – 5014 ед.

Выбросы от автотранспорта по району в 2015 г. составили 1,12 тыс. т (по типу автотранспортных средств) против 1,09 тыс. т в 2014 г.

Суммарный выброс от стационарных и передвижных источников составил 1,37 тыс. т против 1,35 тыс. т в 2014 г.

САБИНСКИЙ М.Р.

Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 г. составил 18,101 тыс. т (в 2014 г. – 16,33 тыс. т).

На очистку поступило 0,444 тыс. т ЗВ, из них 0,423 тыс. т уловлено и обезврежено, выбрасывается без очистки 18,080 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: газообразные и жидкие, углеводороды, оксиды азота, оксид углерода.

В районе зарегистрировано 10724 ед. автотранспорта, в 2014 г. – 10473 ед.

Выбросы от автотранспорта по району в 2015 г. составили 2,33 тыс. т (по типу автотранспортных средств) против 2,32 тыс. т в 2014 г.

Общий выброс ЗВ от промышленных предприятий района и автомобильного транспорта в 2015 г. составил 20,43 тыс. т (2014 г. – 18,65 тыс. т).

ТЮЛЯЧИНСКИЙ М.Р.

Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 г. составил 0,200 тыс. т (в 2014 г. – 0,154 тыс. т). На очистку поступило 0,716 тыс. т загрязняющих веществ, из них 0,709 тыс. т уловлено и обезврежено, выбрасывается без очистки 0,193 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются: газообразные и жидкие, углеводороды, оксиды азота, оксид углерода.

В районе зарегистрировано 5511 ед. автотранспорта против 5362 ед. в 2014 г.

Выбросы от автотранспорта по району в 2015 г. составили 1,22 тыс. т (по типу автотранспортных средств) против 1,2 тыс. т в 2014 г.

Общий выброс ЗВ от промышленных предприятий и автомобильного транспорта в 2015 г. составил 1,42 тыс. т. против 1,35 тыс. т в 2014 г.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

Поверхностным источником водоснабжения Центрального региона является Куйбышевское водохранилище, забор подземной воды осуществляется из артезианских скважин и родников.

Подготовкой воды питьевого качества из поверхностного источника и подачей ее потребителям занимаются три предприятия: МУП «Водоканал», КОАО «Органический синтез», ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод».

Наиболее крупными водопользователями в Центральном регионе являются: КОАО «Органический синтез», Казанские ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ТЭЦ-3 филиалы ОАО «Генерирующая компания», ОАО «КОМЗ», ОАО «Казанский завод синтетического каучука», ОАО «Рыбхоз «Ушняя», ОАО «КМПО», ОАО «КАПО им. Горбунова», ФГУП ПО «Завод им. Серго», «Зеленодольск-Водоканал» филиал ОАО «Водоканалсервис» и МУП «Водоканал», обеспечивающие нужды населения, коммунально-бытовых организаций, промышленных предприятий и прочих потребителей.

РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г.КАЗАНИ

В 2015 г. протяженность сетей водоснабжения составила 1794,56 км. МУП «Водоканал» выполнены следующие работы: ликвидировано 2550 ед. течей из водопроводных колодцев, 1050 ед. повреждений на сетях водопровода, в т.ч. 198 ед. аварийных ситуаций (отключение водоснабжения более чем на 8 ч.), промыто 123 ед. водопроводных сетей, очищено 2152 ед. водопроводных колодцев, очищено 43 ед. резервуаров чистой питьевой воды.

Проведен капитальный ремонт водопроводных сетей, Волжского водозабора, подземного водозабора, водопроводных насосных станций: 34 насосных агрегатов ВНС, водозаборов; 185 пожарных гидрантов; 8 водопроводных колонок; 474 замена задвижек; перекладка 6245,2 п/м сетей водопровода, 259 водопроводных колодцев. На общую сумму 41714,41 тыс. руб.

РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ КАНАЛИЗАЦИИ Г.КАЗАНИ

Протяженность канализационных сетей составила 15887 км. За 2015 г. ликвидировано: 15887 ед. засоров канализационных сетей, 78 повреждений на сетях канализации, промыто 258,55 км канализационных сетей, очищено 6832 канализационных колодца.

Капитальный ремонт проведен на канализационных сетях, канализационных насосных станциях, очистных сооружениях канализации: 40 насосных агрегатов КНС, 5 насосных агрегатов ОСК, замена 53 задвижек, перекладка 1533,14 п/м сетей канализации, 284 канализационных колодцев.

РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ ВОДОСНАБЖЕНИЯ Г.ЗЕЛЕНОДОЛЬСКЕ

Протяженность сетей ливневой канализации в 2015 г. в г.Зеленодольске составила 142,8 км (по договору на обслуживании – 33,4 км), в пгт. Васильево – 29,6 км. Акционерным обществом «ЗВКС» проведены следующие работы: ремонт зданий, водозаборов, ВНС, замена/кап.ремонт 0,9298 км ветхих сетей, текущий ремонт сетей, замена 13 водоразборных колонок, ремонт 24 водоразборных колонок, ремонт 35 колодцев, замена 10 пожарных гидрантов, ремонт 24 пожарных гидрантов, замена 88 задвижек, ремонт 1 артезианской скважины, чистка/промывка резервуаров, замена 5 насосов и электродвигателей, реконструкция Западного, Восточного, Васильевского водозаборов. На общую сумму 4578,741 тыс. руб.

РЕКОНСТРУКЦИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБЪЕКТОВ КАНАЛИЗАЦИИ Г.ЗЕЛЕНОДОЛЬСКА

Протяженность сетей канализации в г.Зеленодольске составила 113,8 км (по договору на обслуживании – 13,6), в пгт.Васильево – 13,6 км. Проведен ремонт зданий, сооружений БОС, КНС, замена/кап.ремонт 0,589 ветхих сетей, текущий ремонт сетей, ремонт 59 колодцев, замена 55 задвижек, ремонт задвижек, замена насосов, электродвигателей, ремонт насосов/электродвигателей, реконструкция площадки биокомпостирования на территории БОС общей суммой 8205,183 тыс. руб.

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ РЕГИОНУ

Биологические очистные сооружения канализации (далее – БОСК) предназначены для очистки хозяйственно-фекальных и промышленных сточных вод г.Казани и расположены в жилом массиве Победилово по улицам Магистральная и Складская в промышленной зоне Приволжского района г.Казани. Проектная производительность (после реконструкции) – 650 тыс.куб.м/сутки Фактическая производительность – 510 тыс. м³/сутки.

Биологические очистные сооружения «Крутушка» расположены в жилом массиве Крутушка г.Казани. Проектная производительность биологических очистных сооружений «Крутушка» составляет 700 м³/сутки, фактическая производительность – 161 м³/сутки.

Строительство и реконструкция объектов водоотведения г.Казани осуществляется в соответствии с инвестиционной программой МУП «Водоканал» на 2014-2018 годы, утвержденной приказом Министерства строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РТ от 18.12.2013 №131-0-1.

Реконструкция БОСК г.Казани необходима для дальнейшей застройки и развития города, обеспечит увеличение мощности до 650 тыс.куб.м сутки (увеличение на 25% от действующих мощностей), а также обусловлена необходимостью улучшения и сохранения экологической безопасности в акватории Куйбышевского водохранилища, необходимостью доведения концентрации загрязняющих веществ в очищенных сточных водах до установленных норм допустимых сбросов. Проектно-исследовательские работы на реконструкцию БОСК г.Казани выполнены в полном объеме, проектно-сметная документация прошла экспертизу в Управлении государственной вневедомственной экспертизы РТ. Стоимость строительно-монтажных работ составляет 2849,2 млрд. рублей. Источники и объемы финансирования инвестиционного проекта в настоящее время уточняются.

На территории Зеленодольского муниципального района имеются следующие биологические очистные сооружения:

- биологические очистные сооружения г.Зеленодольска расположены недалеко от железнодорожной станции Зеленый Дол по ул.Озерная д.48. Проектная мощность очистных сооружений 52 тыс. м³/сут. Биологические очистные сооружения г.Зеленодольска включают в себя механическую и биологическую очистку сточных вод. Механическая очистка включает в себя: здание решёток, песколовки, первичные отстойники (радиальные). Биологическая очистка сточных вод включает в себя аэротенки и вторичные отстойники.

- биологические очистные сооружения пгт. Васильево. В целях улучшения экологического состояния водного бассейна р. Волга и в рамках проекта «Строительство инженерных сетей для жилого поселка «Ореховка-2» Зеленодольского муниципального района» в 2009 году началась реконструкция биологических очистных сооружений (БОС) пгт.Васильево Зеленодольского района с доведением про-

изводственной мощности до 12 тыс.м³/сут. Реализация проекта «Реконструкция существующих биологических очистных сооружений в пгт. Васильево Зеленодольского муниципального района РТ от 7,0 тыс. м³/сутки до 12 тыс. м³/сутки» завершена в 2012 году.

Перечень населенных пунктов не имеющих очистные сооружения: с. Бишня, с. Русско-Марийские Ковали, д. Красный Карамыш, д. Берновые Ковали, д. Гремячий Ключ, с. Кугеево, с. Тавлино, вс. Большие Ключи, с. Малые Ключи, д. Ивановское, д. Маевка, д. Соловьевка, п. Светлое Озеро, с. Большие Яки, д. Каратмень, с. Уразла, д. Никольское, д. Утянгуш, с. Нижние Ураспуги, д. Верхие Ураспуги, д. Васюково, д. М. Ачасыры, д. Кызыл Тан, с. Молвино, д. Городище, с. акзиготово, с. Бакрче, с. Сунчелеево, с. Большие Ачасыры, с. Бишбатман, д. Киреево, с. Кугушево, д. Айдарово, с. Тугаево, с. Большие Ширданы, с. Малые Ширданы, д. Старые Ширданы, д. Селище Говядино, п. Новопольский, п. Грузинский, п. Дубровка, п. Красницкий, п. Новочувашский, п. Урняк, с. Русское Азелеево, с. Карашам, д. Русские Наратлы, д. Татарские Наратлы, с. Татарское Азелеево, с. Утяшки, с. Бузаево, п. ж/д станции Кубня, д. Луковское, д. Тенибяково, д. Утяково, с. Айша, с. Ильинское, д. Красный Яр, д. Сафоново, д. Успенка, п. Нарат, д. Улитино, п. Набережный, д. Протопоповка, д. Бритвино, п. Луговой, н.п. Станция Ходяшево, с. Большое Ходяшево, д. Малое Ходяшево, д. Русские Ширданы, с. Большие Кургузи, с. Большой Кульбаш, д. Малые Кургузи, д. Сентяк, д. Чирючи, с. Мамадыш-Акилово, д. Татарское Танаево, д. Паново, д. Русское Танаево, с. Нурлаты, д. Албаба, поселок ж/д разъезда Албаба, д. Булатово, с. Косяково, п. Прибой, д. Татарское Исламово.

Перечень очистных сооружений, требующих реконструкции и модернизации:

Биологические очистные сооружения (БОС) г. Зеленодольск.

Очистные сооружения полной биологической очистки сточных вод г. Зеленодольска расположены по адресу: ул. Озерная, 48.

Объект введен в эксплуатацию: 1 очередь – в 1984 году. II очередь – в 1985 году. Проектная мощность очистных сооружений 52 тыс.м³/сут., принимают на очистку 33 тыс.м³/сут.

Необходима реконструкция БОС г. Зеленодольска для обеспечения необходимой степени очистки сточных вод и безаварийной работы – замена морально и физически устаревшего оборудования.

Мероприятия по реконструкции.

Здание решеток

Замена существующих механических граблей МГ-7Т на современные с винтовым отжимным прессом, заменой шиберов.

Реконструкция здания решеток.

Замена подводящих и отводящих каналов.

Ремонт чаши приемной камеры.

Песколовки

Установить высокогерметичные шибера из нержавеющей стали или из коррозионно-стойких и углеродистых (с химзащитным покрытием) сталей на подводящие и отводящие каналы.

Замена гидроэлеваторов.

Аэротенки

Замена аэрационной системы в 3 и 4 секциях аэротенка.

Замена шиберов и отводящих трубопроводов на распределителе, аэротенка.

Корпус механического обезвоживания осадка (КМО)

Замена вытяжной вентиляционной системы.

Ремонт здания КМО.

Замена оборудования для обезвоживания сырого осадка (центрифуги ОГШ-501, ОГШ-502).

Первичные отстойники

Реконструкция ИПР-24 на 4 первичных отстойниках.

Капитальный ремонт первичного отстойника №3.

Насосная станция сырого осадка (НССО)

Капитальный ремонт здания НССО с заменой насосного оборудования.

Вторичные отстойники

Капитальный ремонт вторичного отстойника №3, №4.

Насосно-воздуховодная станция

Замена насосного оборудования

Иловые площадки

Замена дренажных шиберов.

Автоматизация работы БОС и другие мероприятия.

Необходимая сумма для реконструкции около 100 млн.рублей.

Биологические очистные сооружения (БОС) пгт. Васильево.

Очистные сооружения полной биологической очистки сточных вод пгт.Васильево расположены по адресу: пгт.Васильево, ул.Ленина. Объект введен в эксплуатацию: 1 очередь – в 2002 году с проектной мощностью 3,5 тыс.м³/сут., в 2009-2010 г.г. произведена реконструкция 1 очереди с доведением производственной мощности до 6 тыс.м³/сут., в 2013 году начата и ведется по настоящее время реконструкция II очереди с доведением производственной мощности до 12 тыс.м³/сут. В настоящее время БОС пгт.Васильево принимает стоки в объеме до 6 тыс.м³/сут.

В связи со строительством жилого района «Салават Купере» необходимо увеличение производительности существующих очистных сооружений. Для доведения производительности БОС пгт.Васильево до 18 тыс.м³/сут. (1 этап) и до 30 тыс.м³/сут. (2 этап) с учетом приема стоков от пгт.Васильево 6 тыс.м³/сут. и приема стоков по магистральным коллекторам д.800 и 2*д.630 мм 12 тыс.м³/сут. (1 этап) и 24 тыс.м³/сут. (2 этап) необходимо строительство новых очистных сооружений.

3. Канализационный коллектор в с.Осиново (1 трубный) от КНС-13 d-400м, протяжённостью-6,8 км, требует срочной реконструкции. Необходимый объём финансовых средств на данные работы – от 100 млн. рублей.

4. Биологические очистные сооружения (БОС) в пгт.Нижние Вязовые требуют реконструкции. Очистные сооружения не справляются с очисткой канализационных стоков, в связи с этим необходима реконструкция очистных сооружений, ориентировочная стоимость работ 194 168,48 тыс. руб.

В Сабинском муниципальном районе расположены следующие очистные сооружения:

Стрельбище («ЕвроАкцент-1» в полной комплектации, смонтировано «Евроакцент-1»), поставлено на объект: «Евроакцент-5», ЛЖУ ПП 1,5, запущено в эксплуатацию, установка «ЕвроАкцент-5» в полной комплектации, локальный жиросушитель «Евроакцент ЛЖУ ПП 1,5» (5шт) 72 775,00

Козья ферма « БОС (Смонтировано все оборудование, кроме Ф/Х очистки)

Лесхоз (школа, д/сад, больница) (Установка «ЕвроАкцент-15» в полной комплектации, КНС полной комплектации (корзина, лестница, 2насоса, шкаф управления, трубопровод), Жиросушитель с датчиком уровня жира)

Уют общественный центр (Установка «ЕвроАкцент-1»)

Сатыш (школа) (Установка «ЕвроАкцент-5», дренажный насос (2шт), система аварийной сигнализации, комплект обвязки насосов (2шт), блок аэрации резервуара, КНС с системой аэрации

Сатыш (д/сад) Станция глубокой биологической очистки сточных вод «ЕвроАкцент-1,5» с увеличенной приемной камерой, система аэрации в приемном резервуаре «ЕвроАкцент»

Деревообрабатывающий комплекс в н.п. ЛесхозСтоимость БОС

Лесхоз (интернат для престарелых) Установка «ЕвроАкцент-20» (Узел доочистки и обеззараживания, Мини КНС, здание 2x4x2,5

Измя (МФЦ, школа,д/сад) Установка «ЕвроАкцент-10» в полной комплектации (Узел доочистки и обеззараживания, КНС с системой аэрации, дренажный насос(2шт)

Иштуган (школа) (БОС «ЕвроАкцент-5» в полной комплектации, система аварийной сигнализации «ЕвроАкцент AS», насос «DOMO GRL 11» (2шт), комплект обвязки насосов, автоматическая (2шт), блок аэрации резервуара «ЕвроАкцент ВА»)

Тимершик (школа) (Установка «ЕвроАкцент-20», Узел доочистки и обеззараживания, КНС в полной комплектации, емкость очищенной воды

К.Меша (реаб.центр) (Установка «ЕвроАкцент-10» в полной комплектации, КНС)

Н.Отар (д/сад) Установка «ЕвроАкцент-1»

С.Нырты (д/сад) Установка «ЕвроАкцент-1»

Арташ (д/сад) Установка «ЕвроАкцент-1,5»

Т.Икшурма (д/сад) БОС «ЕвроАкцент-3» в полной комплектации (Система аварийной сигнализации «ЕвроАкцент AS», насос «DOMO GRL 11» (2шт), комплект обвязки насосов, автоматическая муфта «DOMO GRL» (2шт))

Верхне-отарский детский дом-интернат для умственно отсталых детей (БОС «ЕВРОАКЦЕНТ-20»)

ГАУСО «Лесхозский дом-интернат для престарелых и инвалидов» (БОС «ЕВРОАКЦЕНТ-20»)

Установка очистного сооружения сточных вод в Туктарской начальной общеобразовательной школе БОС «Евро Акцент-1,5»

МБОУ «Шикшинская СОШ» (БОС «Евро Акцент-1,5»)

Детский сад Верхние Шитцы (БОС «Евро Акцент-1»)

Большекибьячинская средняя школа (БОС «Евро Акцент-3», БОС «Евро Акцент-5»)

Сабабашская общеобразовательная школа (БОС «Евро Акцент-1» (2 шт.), БОС «Евро Акцент-3», ЛЖУ)

Тимершикский сельский дом культуры (БОС «Евро Акцент-1,5»)

Старая Икшурма (клуб) (БОС «Евро Акцент-1,5»)

Средние Сабы, детский сад (БОС «Евро Акцент-15»)

Перечень объектов Сабинского муниципального района для включения в программу модернизации и реконструкции инженерных сетей и сооружений систем водоотведения населенных пунктов РТ на 2016 год.

Реконструкция очистных сооружений по ул.Тукая в пгт.Б.Сабы – 5,5 млн.руб.

- 1.Разработанная Схема водоснабжения и водоотведения в пгт. Б.Сабы имеется;
- 2.Проект строительства – не имеется;
- 3.Положительная экспертиза – не имеется;
- 4.Существующее ОСК имеется.
- 5.Показатели качества воды на входе и выходе с ОСК – имеется;
- 6.Способ обработки осадка – иловые площадки, вывоз в полигон ТБО;
- 7.Расход электроэнергии – 176 885 кВт/год.

2.Реконструкция КНС по ул.Г.Закирова в пгт.Б.Сабы – 2,5 млн.

- 1.Разработанная Схема водоснабжения и водоотведения в пгт. Б.Сабы имеется;
- 2.Проект строительства – не имеется;
3. Положительная экспертиза – не имеется;
4. Существующее ОСК имеется.

3 .Канализационные сети микрорайона п.Лесхоз Сабинского района – 12,5 млн.руб.

Разработанная Схема водоснабжения и водоотведения п.Лесхоз имеется;

Проект строительства – на разработке;

Положительная экспертиза – не имеется;

Существующих ОСК не имеются.

Перечень вопросов по обоснованию строительства (реконструкции) очистных сооружений канализации

Количество потребителей в канализуемой зоне – детский сад на 120 мест, школа на 160 учащихся, здание СП и конторы лесничества, мечеть;

Описать технологическую схему запроектированных очистных сооружений канализации – на проекте;

Способ обработки осадка – биоочистка;

Расход электроэнергии – на проекте.

4.Установка биологических очистных сооружений «Евро-Акцент» на объектах образования – 14,4 млн.руб.:

1. Мичанская сош – 2,0 млн.руб.
2. Симетская сош – 2,0 млн.руб.
3. З.Ныртинская сош – 2,0 млн.руб.
4. Юлбатская сош – 2,0 млн.руб.
5. Н.Шицинская сош – 2,0 млн.руб.
6. Б.Арташская сош – 2,0 млн.руб.

7. Корсабашская сош – 2,0 млн.руб.
8. Мишабашская нош – 0,25 млн.руб.
9. Мамалаевская нош – 0,15 млн.руб.
10. Проекты строительства – на разработке;
11. Положительная экспертиза – не требуется;
12. Существующих ОСК не имеются.

5.Канализационные сети северо-западной части п.г.т.Богатые Сабы Сабинского района – 42,43 млн.руб.

- Разработанная Схема водоснабжения и водоотведения п.г.т.Богатые Сабы – имеется;
- Проект строительства – имеется;
- Положительная экспертиза – имеется;
- Эскиз технологической схемы существующих ОСК – имеется.

Перечень вопросов по обоснованию строительства (реконструкции) очистных сооружений канализации

Количество потребителей в канализуемой зоне – 267 индивидуальных ж/домов и детский сад на 180 мест;

- Описать технологическую схему запроектированных очистных сооружений канализации – на проекте;
- Показатели качества воды на входе и выходе с ОСК – имеется;
- Способ обработки осадка – иловые площадки, вывоз в полигон ТБО;
- Расход электроэнергии – 176 885 кВт/год.

На сегодняшний день актуальна проблема строительства очистных сооружений в п.г.т. Рыбная Слобода. Существующие очистные сооружения на 400 м³/сутки в п.г.т. Рыбная Слобода, построенные в 1976 году, морально, физически и технологически устарели. Кроме того, они расположены близко от жилых домов. Очистка сточных вод не соответствует санитарным нормам.

Новые биологические очистные сооружения канализации мощностью на 1400 м³ в сутки, начаты строительством в 2004 году по проекту ООО ТПП «Казаньнефтехиминвест». Заказчик ГИСУ, подрядчик ООО «СПФ ОСТА». Сметная стоимость объекта – 111 242,0 тыс. руб, освоено с начала строительства в текущих ценах 43200,0 тыс. руб. (последний раз средства выделялись из бюджета РТ в 2008 году – 10 000 тыс. рублей). На сегодняшний день в связи с отсутствием финансирования объект законсервирован.

Мощность существующих очистных сооружений в с. Верхний Услон составляет 700 м³/сут., загруженность всего на 220 м³/сут.

В 2015 году начались работы по реконструкции очистных сооружений мощностью 300 м³/сут. в с. Верхний Услон. Из бюджета Республики Татарстан выделено 24 млн.руб. Произведена замена оборудования очистных сооружений и трех канализационных насосных станций. Работы по реконструкции будут продолжены в 2016 году.

В Лаишевском муниципальном районе имеются биологические очистные сооружения в г.Лаишево, с.Усады, д.Орел и с.Нармонка. Очистные сооружения с. Орел имеют проектную мощность 300 м³/сутки, фактически на них поступает 300 м³/сутки сточных вод. Проектная мощность БОС с. Нармонка – 700 м³/сутки, фактически на них поступает 350 м³/сутки сточных вод. БОС г.Лаишево проектной мощностью 700 м³/сутки фактически пропускают 350 м³/сутки сточных вод. БОС с.Усады проектной мощностью 50 м³/сутки фактически пропускают 50 м³/сутки сточных вод. Очистные сооружения в городах и населённых пунктах, требующие реконструкции и модернизации, не имеются.

В Пестречинском муниципальном районе имеются следующие очистные сооружения:

БОС в н.п.Кошаково начали функционировать в 1974г. Фактическая мощность – 400 м³/сут. Эффективность очистки сточных вод составляет 60-90%. Состав ОСК, виды очистки сточных вод – хозфекальная. Технология обработки осадков сточ. вод сроки депонирования – Иловые площадки. Методы и средства обеззараживания (режим дозирования) – хлорная известь 12%. Сброс сточных вод осуществляется в р.Ноку.

БОС Пановское сельское поселение д.Новоселки функционируют с 1983 г. Фактическая мощность – 384 м³/сут. Эффективность очистки сточных вод составляет 60-90%. Состав ОСК, виды очистки

сточных вод – Биологическая, Физ.и химическая. Технология обработки осадков сточ. вод сроки депонирования – Борботажная. Методы и средства обеззараживания (режим дозировки) – хлорная известь 12%. Сброс сточных вод осуществляется в р.Сиинку.

БОС с.Пестрецы функционируют с 1984 г. Фактическая мощность – 1100 м³/сут. Эффективность очистки сточных вод составляет 60-90%. Состав ОСК, виды очистки сточных вод – хозфекальная. Технология обработки осадков сточ. вод сроки депонирования – Иловые площадки. Методы и средства обеззараживания (режим дозировки) – хлорная известь 12%. Сброс сточных вод осуществляется в р.Мешу.

Реконструкции требуют:

Биологические очистные сооружения н.п.Кощаково

Биологические очистные сооружения Пановское сельское поселение д.Новоселки.

Биологические очистные сооружения С.Пестрецы

КНС н.п.Ленино – Кокушкино

ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ В ВОДООХРАННЫХ ЗОНАХ И ПРИБРЕЖНЫХ ПОЛОСАХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

В г. Казани в 2015 году денежные средства на выполнение работ по залужению земель в прибрежных водоохраных полосах, по облесению водоохраных зон и прибрежных полос не выделялись.

По вопросу представления информации об установленных водоохраных знаках и водоохраных щитах, мероприятий по очистке и благоустройству водоемов, родников сообщают следующее.

Первый пояс зон санитарной охраны Волжского водозабора по акватории огражден буями и другими предупредительными знаками: буй «Знак опасности» и кромочный буй черного цвета с освещением в темное время суток. От уреза воды вглубь берега установлены предупредительные наземные знаки «Якоря не бросать» в количестве 2 штук с западной стороны площади водопроводных сооружений и одной штуки с южной стороны. По прилегающему к водозабору берегу по линии 1 пояса ЗСО (не менее 100м) установлены береговые знаки ЗСО 1 пояса в количестве 10 штук.

В объеме выделенного финансирования в рамках программы природоохранных мероприятий 2015 года организованы работы по уборке акватории муниципальных водных объектов, а также по очистке от мусора, поваленных деревьев прибрежных зон р.Нокса, излучина р.Казанка, р.Казанка, систем озер Кабан.

В Сабинском муниципальном районе проводилось облесение и очистка водоемов по ул.Пер. Заречная, ул.Молодежная, ул.Кирова, ул.Детсадовская п.Лесхоз – 0,5 га; расчищена водоохранная зона в д.Чабки-Сабы – 3,5 га (50 штук поваленных деревьев в диаметре 40 см. длиной 20-25 метров удалены), побережье с. Мартыново террасировано и посажены деревья – 15 га, побережье д. Юсуп-Алан террасировано и посажены деревья – 0,75 га. Сведения о количестве обвалованных хозяйственных объектов, расположенных в водоохраных зонах и объектов вынесенных из водоохраных зон водных объектов: обвалована территория фермы д. Юсуп-Алан; обвалована территория молочной фермы с.Кильдебяк. Установлено 58 водоохраных знаков и водоохраных щитов. Проведены ремонтные и очистные работы по 27 родникам, расположенным на территории сельских поселений.

В Пестречинском муниципальном районе установлено 47 специальных информационных знаков границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос.

В Рыбно-Слободском муниципальном районе проведены мероприятия по залужению и облесению 38 га земель.

В 2015 году по программе «Благоустройство родников» в Рыбно-Слободском муниципальном районе выполнено благоустройство родника в с. Тябердино-Челны на сумму 2,0 млн. рублей.

В Верхнеуслонском муниципальном районе работа по залужению земель в прибрежных водоохраных полосах, по облесению водоохраных зон и прибрежных полос, обвалование хозяйственных объектов, расположенных в водоохраных зонах и объектов вынесенных из водоохраных зон водных объектов на территории Верхнеуслонского муниципального района не проводилась не проводилась. Установлены водоохраные знаки и водоохраные щиты – в Соболевском сельском поселении в количестве 1 шт. Проведены мероприятия по очистке и благоустройству родников: – родник «Зыбочка» на территории Кураловского сельского поселения (100 тыс. рублей), родник «Казачья тропа» на территории Верхнеуслонского сельского поселения (317 тыс. рублей), родник «Охотничий» (384 тыс. руб.) на

территории Набережно-Морквашского сельского поселения и «Серебрянка» на территории Введено-Слободского сельского поселения (167 тыс. руб.). В с. Кильдеево за счет бюджета Республики Татарстан (3138,2 тыс. руб.) произведен капитальный ремонт плотины.

Залужение земель было произведено на 2 га Лаишевского муниципального района; В 2015 году было установлено 6 знаков. Проведены мероприятия по строительству набережной в д.Каипы, спрямление реки Брысса, очистка береговой линии в с.Нармонка и с.Сокуры, очистка озера в д.Сапуголи и озеленение набережной г.Лаишево.

По Тюлячинскому муниципальному району за 2015 год были выполнены следующие мероприятия: благоустройство родников – 9 шт.; установка водоохраных знаков 50 шт; залужение пашень в прибрежной полосе-4 га.

В Зеленодольском муниципальном районе проводилось залужение земель в прибрежных водоохраных полосах, по облесению водоохраных зон и прибрежных полос 0,25 га. Установлены водоохраные знаки и водоохраные щиты в количестве 17 шт. В 2015 году благоустроено 6 родников.

СНЕЖНЫЕ СВАЛКИ

Снег обладает уникальной способностью вбирать в себя и аккумулировать загрязняющие вещества из воздуха, он считается точным индикатором загрязнения окружающей среды. Поэтому специалисты МЭПР РТ отбирают пробы снега и определяют степень его загрязнения.

На протяжении последних пяти лет интенсивность загрязнения снега не снижается. В снежном покрове находятся такие тяжелые металлы как кадмий, медь, никель, марганец, хром, свинец, цинк, железо. Источники загрязнения снега – промышленные предприятия и транспорт.

На зимний период 2015-2016 годов согласованы с Управлением Росприроднадзора по Республике Татарстан 15 мест складирования снега общей площадью 40 га. Кроме того на территории города функционируют 6 снегоплавильных пунктов МУП «Водоканал».

Общий объем вывезенного с городских улиц снега на указанные объекты в 2015 году составил 700 тыс. тонн.

В Сабинском муниципальном районе в 2015 г. в полигон в с.Шемордан завезено 5700 тн снега, в полигон в пгт.Богатые Сабы завезено 7800 тн снега.

На территории Лаишевского муниципального района имеется три снегоотвала в г.Лаишево, с.Сокуры и с.Песчаные Ковали, общее количество завезенного снега составляет 1100 т.

В Зеленодольском муниципальном районе имеются четыре согласованных в установленном порядке, а именно один – в г.Зеленодольске и три – в пгт.Васильево (масса завезенного снега за отчетный период составляет 124,035куб.м.).

СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Общая площадь Центрального региона – 1234,815 тыс. га, из них площадь Верхнеуслонского м.р. – 130,282 тыс. га, Высокогорского – 157,425 тыс. га, Зеленодольского м.р. и г. Зеленодольска – 143,972 тыс. га, Лаишевского – 209,443 тыс. га, Пестречинского – 133,954 тыс. га, Рыбно-Слободского – 204,141 тыс. га, Сабинского – 109,774 тыс. га и Тюлячинского – 84,408 тыс. га, г. Казань – 61,416 тыс. га.

Таблица 8.1.4

Распределение земельного фонда Центрального региона по категориям и угодьям

Наименование угодий	Верхнеуслонский	Высокогорский	Зеленодольский	Лаишевский	Пестречинский	Рыбно-Слободский	Сабинский	Тюлячинский	г. Казань	Всего:
Сельскохозяйственного назначения	85,9	118,6	85,0	89,9	109,1	119,5	71,5	68	-	747,5
Населенных пунктов	6,7	7,3	11,7	11,15	7,2	6,9	9,4	2,8	61,4	124,55

Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	1,1	2,1	2,9	4,3	0,8	0,6	1,1	0,3	-	13,2
Особо охраняемых территорий	0,001	0,01	5,95	4,3	-	0,01	-	-	-	10,2
Лесного фонда	24,9	29,3	32,5	31	16,7	53,7	27,4	13,3	-	228,8
Водного фонда	11,6	-	5,9	68,2	-	23,4	-	-	-	109,5
Запаса	-	0,1	0,03	0,6	0,2	-	-	-	-	0,93
Итого:	130,3	157,4	143,98	209,4	134,0	204,1	109,8	84,4	61,4	1234,8

Большую часть территории центрального региона занимают «земли сельскохозяйственного назначения» площадью 747,5 тыс. га или 60% от общей площади региона, из них на сельхозугодья приходится 62213 тыс. га.

Площадь земель населенных пунктов увеличилась и составила 124,55 тыс. га (в 2013 г. – 120,979 тыс. га).

«Земли промышленности, транспорта и иного значения» по центральному региону составляют 13,237 тыс. га или 1,07% от общей площади региона.

Площадь земель «особо охраняемых территорий» не изменилась и составила 10,234 тыс. га или 0,83%. В этой категории учитываются земли Волжско-Камского государственного природного заповедника, Иске-Казанский государственный историко-культурный и природный музей-заповедник, базы отдыха и ряд других объектов, являющихся самостоятельными землепользователями.

В категории земель «лесного фонда» учитываются земли лесного фонда, находящиеся в пользовании лесохозяйственных предприятий, площадь которых составляет 228,8 тыс. га или 18,5% от общей площади региона. При этом доля земель лесного фонда в структуре земель районов колеблется от 12,4% в Пестречинском м.р. до 26,3% в Рыбно-Слободском районе.

Земель «водного фонда» в регионе 109,5 тыс. га или 8,8% территории региона.

Площадь «земель запаса», по состоянию на 01.01.2015 г., составляет 0,93 тыс. га или 0,07% территории региона. Это участки, не закрепленные за конкретными пользователями.

В категории «земли сельскохозяйственного назначения» преобладают сельскохозяйственные угодья, площадь которых составляет 62213 тыс. га. Данные по площадям пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий центрального региона представлены в табл. 8.1.5. Общая площадь пашни в регионе составляет 17331,3 тыс. га, а процент распаханности сельскохозяйственных угодий за 2014 г. – 27,8%. Наиболее интенсивно распаханность Рыбно-Слободский и Тюлячинский м.р.

Таблица 8.1.5

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий Центрального региона на 01.01.2016 г., тыс. га

Муниципальный район	Площадь категории «земли сельхозназначения»	Общая площадь сельхозугодий	Площадь пашни	% распаханности	Площадь категории «земли сельхозназначения»	Общая площадь сельхозугодий	Площадь пашни	% распаханности
Верхнеуслонский	85,9	10,9	2,7	24,8	85,9	10,9	2,7	24,8
Высокогорский	118,6	19,7	7,5	37,8	118,6	19,7	7,4	37,8
Зеленодольский	85,0	2,5	0,3	11,8	85,0	2,5	0,3	11,8
Лаишевский	89,9	8,3	1,7	21,1	89,9	8,3	1,7	21,1
Пестречинский	109,1	13,6	4,4	32,6	109,1	13,6	4,4	32,6
Рыбно-Слободский	119,5	7,7	0,3	3,5	119,5	0,1	0,08	81,2
Сабинский	74,8	5,4	0,9	16,3	74,8	7,14	0,6	8,2

Тюлячинский	68	4,6	0,1	2,7	68	0,1	0,05	78,2
Итого:	750,8	72,6	17,9	24,7	747,5	62,2	17,3	27,8

Для сохранения земельных ресурсов необходимо направить усилия для возмещения природопользователями, местными органами государственной власти причиненного вреда, обеспечив проведение рекультивации нарушенных земель и использование по целевому назначению для ведения сельского и лесного хозяйства.

Основными направлениями работы в области охраны почв и снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду являются:

соблюдение режима использования водоохраных зон и береговых полос водоемов, а именно вынос объектов из водоохраных зон, запрет мойки автотранспорта, захламления территории и т.д.;

проверка выполнения действующего природоохранительного законодательства при карьерных разработках, в т.ч. при проведении рекультивации нарушенных земель;

проверка выполнения действующего природоохранительного законодательства при пользовании подземными водами.

Характеристика нарушенных земель представлена в табл. 8.1.6.

Таблица 8.1.6

Площади нарушенных земель Центрального региона на 01.01.2016 г., га

Муниципальный район	Карьеры промышленной разработки		Внутрихозяйственные карьеры		Карьеры на территории поселения		Самовольно разрабатываемые карьеры		Рекультивировано карьеров	
	кол-во (шт.)	площ.	кол-во (шт.)	площ.	кол-во (шт.)	площ.	кол-во (шт.)	площ.	кол-во (шт.)	площ.
Верхнеуслонский	-	-	-	-	-	-	6	12,9	-	-
Высокогорский	3	83,6	-	-	17	153,31	-	-	3	38,2
Зеленодольский	3	35,7	-	-	-	-	-	-	-	-
Пестречинский	4	69,53	-	-	-	-	-	-	-	-
Лаишевский	5	36,69	5	9,9	-	-	-	-	4	9,7
Рыбно-Слободской	1	3	-	-	1	3	-	-	-	-
Сабинский	1	3	14	168	6	12	-	-	-	-
Тюлячинский	2	6,84	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого:	19	238,36	19	177,9	24	168,3	6	12,9	7	47,9

Данные по площадям защитных лесонасаждений по состоянию на 01.01.2016 г. представлены в табл. 8.1.7.

Таблица 8.1.7

Площади защитных лесонасаждений Центрального региона на 01.01.2016 г., га

Муниципальный район	Площадь защитных лесонасаждений, всего	в т.ч.			
		полезащитные	овражно-балочные	водоохранные	многолетние
Верхнеуслонский	3111	-	-	-	-
Высокогорский	3966	-	-	-	-
Зеленодольский	4765	-	-	-	-
Пестречинский	3682	-	-	-	-
Лаишевский	2541	-	-	-	-
Рыбно-Слободской	138	138	-	-	-
Сабинский	4260	-	-	-	-
Тюлячинский	3167	-	-	-	-
Итого:	25630	138	-	-	-

Площадь защитных лесонасаждений по Центральному региону на 01.01.2016 г. составляет 25630 га. Данные по осуществлению хозяйственной деятельности представлены в табл. 8.1.8.

Использование земельных ресурсов Центрального региона по видам хозяйственной деятельности на 01.01.2016 г.

Вид деятельности	Муниципальный район							
	Верхнеуслонский	Высокогорский	Зеленодольский	Ланшевский	Пестречинский	Рыбно-Слободский	Сабинский	Тюлячинский
	Кол-во участков / Общ. Площадь							
Индивидуальное жилищное строительство	130 шт./ 19 га	261 шт./ 144 га	5448 шт./ 501 га	3832 шт./ 276 га	83 шт./ 1338 га	12134 шт./ 1910,5 га.т	1626 шт./ 619,4 га	–
Личные подсобные хозяйства	17590 шт./ 2733 га	15002 шт./ 3321 га	15584 шт./ 3173 га	16231 шт./ 2977 га	15077 шт./ 3331 га	12106 шт./ 1862,4 га	9639 шт./ 2535,5 га	5596 шт./ 1560 га
Коллективное животноводство	–	–	–	–	–	43 шт./ 45,6 га.	–	1 шт./ 4 га
Коллективное огородничество	–	104 шт./ 247 га	–	–	–	–	120 шт./ 19 га	21 шт./ 2 га
Коллективное садоводство	9754 шт./ 1095 га	22294 шт./ 1408 га	30876 шт./ 1610 га	17359 шт./ 1327 га	2873 шт./ 892 га	250 шт./ 120,5 га	–	–
Базы отдыха и дачные кооперативы	–	–	–	–	–	–	–	–

По данным Управления Россельхознадзора по Республике Татарстан, в районах, подведомственных ЦТУ МЭПР РТ, непригодных для применения пестицидов нет.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Всего в Центральном регионе РТ расположено 13 полигонов.

В г. Казани расположен полигон, собственником которого является ЗАО «Казанский экологический комплекс». Расположен в 2 км от п. Самосырово. Общая площадь 29,4 га. Объем принятых на полигон отходов в 2015 г. составляет 776,51 м³. Проектная мощность составляет 3023 тыс.м³.

В г. Казани расположен полигон рекультивации ЗАО «ПК Возрождение». ЗАО ПК «Возрождение» продолжает реализацию проекта рекультивации «Бобылевского оврага» в г. Казани. На объекте рекультивации осуществляются сбор и использование отходов без промежуточной стадии хранения. В 2015 г. объем принятых на полигон отходов составил 2802,3 тыс. м³. ЗАО «ПК «Возрождение» рекультивирует Бобылевский овраг с 2004 года. Площадь оврага составляет 7,5 га.

В г. Казани имеется полигон ТБО по ул. Химическая, располагающейся в 14 км от пос. Новая Николаевка. Полигон ТБО по ул. Химическая имеет площадь земельного участка 18 га. Общая вместимость полигона составляет 3936,5 тыс. м³. Эксплуатацию полигона осуществляет ООО «Предприятие жилищно-коммунального хозяйства» (ООО «ПЖКХ»).

В Верхнеуслонском м.р. сбором и вывозом бытовых отходов занимается ООО «ЭкоАвтотрейд» в МУП «Экоресурс» Зеленодольского района. В 2015 году объем вывезенных на полигон отходов составляет 31,140 тыс. м³.

В Высокогорском м.р. функционирует один полигон ТБО, расположенный в 1,2 км от н.п. Малые Бирюли. Площадь полигона составляет 12,68 га. Эксплуатацию полигона осуществляет ООО «Полигон». Объем отходов, в 2015 г. вывезенных на полигон ТБО в н.п. Малые Бирюли Высокогорского м.р., составляет 33,495 тыс. м³.

В г. Зеленодольске сбор и вывоз отходов организован МУП «Экоресурс». В районе функционирует один полигон ТБО, расположенный в 0,2 км от трассы Нижний Новгород-Казань. Полигон введен в эксплуатацию в 1948 г. Находится на территории бывшей городской свалки в 3 км восточнее г. Зеленодольска и в 1,5 км от ближайшего населенного пункта с. Айша. Налажен учет принимаемых отходов, не допускается их несанкционированное размещение. В 2015 г. захоронено 263,04 тыс. м³ отходов.

В Лаишевском м.р. сбор и вывоз отходов осуществляется на полигоны МУП «Лаишево» и ООО «Орловский полигон». Полигон площадью 6,6 га, эксплуатируемый ООО «Орловский полигон», расположен в 2 км от п. Орел, введен в эксплуатацию в 2000 г. Проектная мощность полигона составляет 12,747 тыс. м³. В 2015 году на полигон вывезено 22,696 тыс. м³ отходов. Полигон МУП «Лаишево» введен в эксплуатацию в 2007 г. Проектная мощность данного полигона 76,8 тыс. м³. В 2013 г. На полигон ТБО размещено 11,17 тыс. м³ отходов.

В Пестречинском м.р. сбор и вывоз отходов осуществляет ООО «Вейст Системз». В 2015 г. на полигон принято 25,523 тыс. м³ отходов. Площадь полигона ТБО составляет 6 га, проектная мощность – 236,426 тыс. м³/год. В настоящее время собственником Пестречинского полигона ТБО является ООО «Вейст Системз».

В Рыбно-Слободском м.р. полигон введен в эксплуатацию в 1996 г. Площадь полигона 4,7 га, вместимость – 62,5 тыс. м³. Эксплуатацию объекта осуществляет ООО «ЖКХ Рыбная Слобода». В 2015 году объем принятых на полигон отходов составил 10,7 тыс. м³.

В Сабинском м.р. функционируют 2 полигона ТБО. Первый – у н.п. Б.Сабы, второй – у с. Шемордан. Первый полигон ТБО в 2008 г. реконструирован. Площадь полигона 4,97 га, вместимость – 146 тыс. м³. Владелец объекта является ОАО «Сабинское МПП ЖКХ». Эксплуатируется с 2001 г. Второй полигон ТБО расположен в 4,5 км от с. Шемордан на месте бывшего карьера. Площадь полигона равна 2,96 га. Отведенная под складирование ТБО территория разбита на 5 участков – 5 очередей эксплуатации. В 2015 году на полигоны принято 42,664 тыс. м³ отходов.

В Тюлячинском м.р. действует полигон ТБО ООО «Меша» в р.ц. Тюлячи, мощностью 54,502 тыс. м³, введенный в эксплуатацию в декабре 2000 года. Площадь полигона 4,0384 га. Объем принятых отходов за 2015 год составил 9,940 тыс. м³.

Сведения об объемах ТБО, размещенных на полигонах (и санкционированных свалках) в Центральном регионе в 2015 г., приведены в табл. 8.1.9.

Таблица 8.1.9

Сведения о количестве отходов, размещенных на полигонах (санкционированных свалках) ТБО в Центральном регионе в 2015 г., тыс. м³

Место размещения полигона	Количество принятых отходов		
	Жилой сектор	Предприятия и организации	Всего
г.Казань	-	776,51	776,51
г.Казань	59,622	14,905	74,527
г.Казань	-	2801,04	2802,3
Верхнеуслонский	26,599	4,541	31,140
Высокогорский	16,49	15,38	33,49
Зеленодольский	174,3	88,71	263,04
Лаишевский	8,21	2,96	11,17
Лаишевский	8,409	15,322	22,696
Пестречинский	8,11	17,413	25,523
Рыбно-Слободский	8,3	2,4	10,7
Сабинский п.г.т. Богатые Сабы	11,619	4,481	16,1
Сабинский	23,895	2,269	26,164
Тюлячинский	6,765	3,175	9,940

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

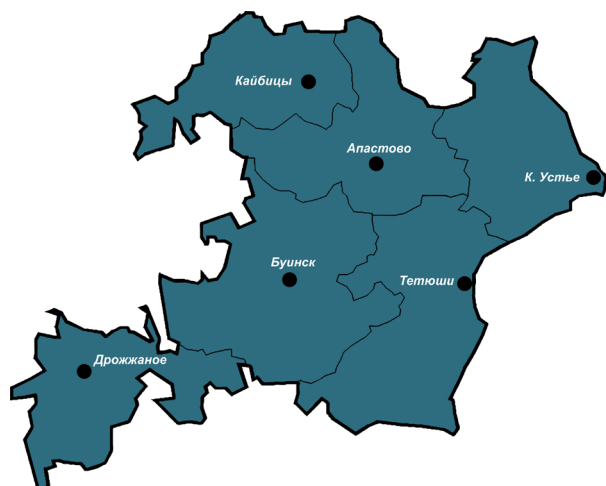
В г. Казани за 12 месяцев 2015 г. были выявлены несанкционированные свалки на общей площади 568070,6 м², объемом 45247,93 м³. По выявленным фактам несанкционированного размещения отходов производства и потребления было составлено 303 протокола, в том числе 15 – на юридические лица, 147 – на должностные лица, 3 – на ПБОЮЛ, 138 – физическое лицо.

Информация о наличии контейнеров, контейнерных площадок и спецтехники приведена в табл. 8.1.10.

Сведения по благоустройству территорий муниципальных районов Центрального региона

Муниципальный район	Контейнеры			Контейнерные площадки			Спецтехника		
	Норма, шт.	Факт, шт.	%	Норма, шт.	Факт, шт.	%	Норма, шт.	Факт, шт.	%
Казань	-	10142	-	-	1843	-	-	928	-
Верхнеслонский	411	329	80	177	70	39,5	4	2	50
Высокогорский	510	398	78	135	112	83	18	14	78
Зеленодольский	1791	1588	89	734	734	100	30	30	100
Лаишевский	1124	1094	97,3	375	269	71,7	14	11	78,6
Рыбно-Слободский	348	248	71	80	48	60	4	2	50
Сабинский	570	532	93	400	380	95	9	7	77
Пестречинский	330	268	81	115	68	59	6	4	67
Тюлячинский	300	208	70	260	190	73	3	2	66

2. ЗАВОЛЖСКИЙ РЕГИОН



Основные эколого-экономические характеристики региона:

Площадь – 7453 км²

Количество автотранспорта – 43418 ед.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от автотранспорта – 10,4151 тыс. т/год

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников – 2,415 тыс. т/год

Особо охраняемые природные территории (без учета рек) – 25 (S = 49,06км²)

Регион объединяет 6 районов – Апастовский, Буинский, Дрожжановский, Кайбицкий, Камско-Устьинский и Тетюшский и относится к категории сельскохозяйственных.

Основными промышленными предприятиями, определяющими социально-экономическое положение региона, являются ООО «Буинский сахарный завод», филиалы ОАО «ВАМИН-Татарстан», ООО «Русский Стандарт Водка», филиалы ОАО Холдинговая компания «Татнефтепродукт», филиалы ОАО ПРСО «Татавтодор», ЗАО «Вираз», районные МПП ЖКХ и предприятия ОАО «Агрохимсервис».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Общее количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников по региону составляет 2415 т. в год. В настоящее время по Заволжскому региону зарегистрировано 1908 стационарных источников выбросов загрязняющих веществ, из которых 56 источников оборудованы газоочистными установками. Данными газоочистными установками ежегодно улавливается около 8,629 тыс. т загрязняющих веществ.

Данные об источниках загрязнения атмосферного воздуха, массе образования и очистке выбросов представлены в табл.8.2.1

Основными предприятиями, оказывающими отрицательное влияние на состояние воздушного бассейна Заволжского региона, являются филиалы ОАО ПРСО «Татавтодор», ООО «Буинский сахар», ЗАО «Вираз», ОАО «Буинский элеватор» и ОАО «Бурундуковский элеватор».

Таблица 8.2.1

Сведения о количестве источников и массе выбросов ЗВ от стационарных источников в Заволжском регионе

Муниципальный район	Количество источников
Апастовский	149
Буинский	1110
Дрожжановский	231
Кайбицкий	98
Камско-Устьинский	166
Тетюшский	154
Итого по региону	1908

Количество автотранспортных средств на территории региона и их динамика по годам представлены в табл. 8.2.2.

Таблица 8.2.2

Динамика численности автотранспортных средств в Заволжском регионе

Муниципальное образование	Количество автомобилей, ед.					
	2009 г.	2010 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Буинский м.р.	8839	9169	9840	11482	12236	12567

А/м в госсобственности	1676	1556	1480	1313	1317	1300
А/м индивидуальные	7163	7613	8360	10169	10919	11267
Апастовский м.р.	6189	6390	6832	7748	8156	8341
А/м в госсобственности	1115	687	656	651	674	689
А/м индивидуальные	5074	5703	6176	7097	7482	7652
Дрожжановский м.р.	3613	3840	4194	4994	5427	5613
А/м в госсобственности	566	569	545	482	454	417
А/м индивидуальные	3047	3271	3649	4512	4973	5196
Кайбицкий м.р.	3027	3141	3382	4121	4369	4455
А/м в госсобственности	444	401	411	485	489	462
А/м индивидуальные	2583	2740	2971	3636	3880	3997
Камско-Устьинский м.р.	4283	4684	4872	5603	5857	5978
А/м в госсобственности	396	408	449	447	431	428
А/м индивидуальные	3887	4276	4423	5156	5426	5550
Тетюшский м.р.	4889	4925	5241	5982	6412	6460
А/м в госсобственности	624	476	464	450	456	435
А/м индивидуальные	4265	4449	4777	5532	5956	6025
В целом по региону	30840	32149	34361	39927	42457	43418
А/м в госсобственности	7302	4097	4005	3828	3821	3731
А/м индивидуальные	23538	28052	30356	36099	38636	39687

Значительный вклад в загрязнение воздушного бассейна в регионе вносит автомобильный транспорт.

В рамках республиканской операции «Чистый воздух» Заволжским ТУ в 2015 году осуществлена инструментальная проверка автомашин на токсичность и дымность отработанных газов на транспортных предприятиях и автомагистралях региона. Инструментальному контролю подвергнуто 479 автомобилей, превышения норм токсичности выявлены у 45 автомашин, что составляет 9,4%. За факт эксплуатации автотранспорта с превышением норм токсичности отработанных газов виновные привлечены к административной ответственности.

БУИНСКИЙ РАЙОН И Г. БУИНСК

На 23 предприятиях м.р. действовало 1110 стационарных источников, выбросы от которых составили 1,462 тыс. т ЗВ. На очистку поступило 0,987 тыс. т ЗВ, из них 0,906 тыс. т уловлено и обезврежено. Процент улова от общего количества веществ, поступивших на очистку, составил 93 %. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т) оксид углерода – 0,558, углеводороды – 0,112, твердые вещества – 0,059, оксиды азота – 0,249, ЛОС – 0,183 и диоксид серы – 0,03, и т.д.

АПАСТОВСКИЙ РАЙОН

На 5 предприятиях м.р. действовали 149 стационарных источников. Выбросы ЗВ в атмосферу в 2015 году составили 0,091 тыс. т. На очистку поступило 5,526 тыс. т ЗВ, из них 5,503 тыс. т уловлено и обезврежено. Процент улова от общего количества веществ, поступивших на очистку, составил 99,0%.

Основными ЗВ являются (тыс. т) оксид углерода – 0,029, углеводороды – 0,004, твердые вещества – 0,037, оксиды азота – 0,006 и диоксид серы – 0,01.

ДРОЖЖАНОВСКИЙ РАЙОН

В 2015 году на 5 предприятиях действовали 231 стационарный источник. Выбросы ЗВ в атмосферу составили 0,263 тыс. т. На очистку поступило 2,206 тыс. т ЗВ, из них 2,170 тыс. т уловлено и обезврежено. Процент улова от общего количества веществ, поступивших на очистку, составил 98,3%.

Основными ЗВ являются (тыс. т) оксид углерода – 0,015, твердые вещества – 0,236, оксиды азота – 0,008 и диоксид серы – 0,001.

КАЙБИЦКИЙ РАЙОН

В 2015 году на 5 предприятиях действовали 98 стационарных источников. Выбросы ЗВ в атмосферу составили 0,157 тыс. т. Основными ЗВ являются (тыс. т) оксид углерода – 0,006, твердые вещества – 0,02, оксиды азота – 0,001 и углеводороды – 0,105.

КАМСКО-УСТЫНСКИЙ РАЙОН

В 2015 году на 6 предприятиях действовало 166 стационарных источников, выбросы в атмосферу от которых составили 0,214 тыс. т. ЗВ.

Основными ЗВ являются (тыс. т.) ЛОС – 0,001, оксид углерода – 0,101, твердые вещества – 0,028, оксиды азота – 0,065 и диоксид серы – 0,003.

ТЕТЮШСКИЙ РАЙОН

На 5 предприятиях в 2015 году действовало 154 стационарных источника. Выбросы ЗВ в атмосферу составили 0,228 тыс. т. ЗВ. Основными ЗВ являются (тыс. т.) ЛОС – 0,005, оксид углерода – 0,073, углеводороды – 0,019, твердые вещества – 0,097, оксиды азота – 0,006 и прочие – 0,001.

СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Наиболее характерным загрязнением поверхностных вод региона является повышенное содержание в воде азотных соединений, превышение которых в паводковый период составляет 1-2 ПДК р.х., легкоокисляемых органических веществ (по БПК₅) – 1-3 ПДК р.х., как результат применения на сельскохозяйственных угодьях азотных удобрений, малоэффективной работы эксплуатируемых БОС, качество сбрасываемых сточных вод с которых не отвечает установленным нормативным требованиям.

В 2015 году Заволжским филиалом ЦСИАК Минэкологии и природных ресурсов РТ осуществлялся экоаналитический контроль за гидрохимическим состоянием 9 рек в контрольных створах и зонах влияния выпусков сточных вод. Выполнен 4741 анализ, из них нестандартных – 20,7%. Незначительные превышения норм ПДК выявлены на рр. Свияге, Карле, Табарке, Каелке и Цильне по содержанию азота аммонийного и нитритов, железу, марганцу и фосфатам.

ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Общая площадь земельного фонда Заволжского региона составляет 744,0 тыс. га. Из них в Апастовском районе – 104,8 тыс. га, Буинском районе – 153,0 тыс. га, Дрожжановском районе 103,0 – тыс. га, Кайбицком – 99,5 тыс. га, Камско-Устьинском районе – 119,9 тыс. га, Тетюшском – 163,8 тыс. га и в г.Буинске – 1,489 тыс. га.

В структуре земельного фонда Заволжского региона по данным учета районных Служб земельного кадастра по региону основная доля приходится на земли сельскохозяйственного назначения – 584,1 тыс. га (78,5%). В структуре земель сельскохозяйственного назначения преобладают сельскохозяйственные угодья – 571,3 тыс. га (97,8%).

Земли лесного фонда составляют 77,3 тыс. га (10,3%), из них 1,088 тыс. га – в составе сельхозугодий.

Площадь особо охраняемых территорий составляет 406 га. В этой категории учтены земли историко-архитектурного парка «Долгая Поляна» на площади 406 га, являющегося самостоятельным землепользователем.

Распределение земельного фонда Заволжского региона по категориям и угодьям представлены в таблице 8.2.3.

Таблица 8.2.3

Распределение земельного фонда по категориям и угодьям на 01.01.2016 г., тыс. га

Наименование угодий	Общая площадь
Район	Апастовский
Сельскохозяйственного назначения	89,4
Населенных пунктов	5,6
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	1,0
Особо охраняемых территорий	-
Лесного фонда	8,5
Водного фонда	0,212
Запаса	
Итого земель	104,8
Район	Буинский
Сельскохозяйственного назначения	134,1
Населенных пунктов	7,48

Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	1,38
Особо охраняемых территорий	-
Лесного фонда	9,68
Водного фонда	0,176
Запаса	
Итого земель	153,0
Район	Дрожжановский
Сельскохозяйственного назначения	91,4
Населенных пунктов	8,0
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	0,5
Особо охраняемых территорий	-
Лесного фонда	3,1
Водного фонда	
Запаса	
Итого земель	103,0
Район	Кайбицкий
Сельскохозяйственного назначения	77,9
Населенных пунктов	3,1
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	0,6
Особо охраняемых территорий	-
Лесного фонда	17,9
Водного фонда	0,043
Запаса	-
Итого земель	99,5
Район	Камско-Устьинский
Сельскохозяйственного назначения	79,2
Населенных пунктов	5,1
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	0,58
Особо охраняемых территорий	
Лесного фонда	10,8
Водного фонда	24,1
Запаса	
Итого земель	119,9
Район	Тетюшский
Сельскохозяйственного назначения	111,4
Населенных пунктов	4,1
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	0,7
Особо охраняемых территорий	0,3
Лесного фонда	27,3
Водного фонда	20,0
Запаса	
Итого земель	163,8
Район	Итого по региону
Сельскохозяйственного назначения	584,1
Населенных пунктов	32,8
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	4,6
Особо охраняемых территорий	0,3
Лесного фонда	77,3
Водного фонда	44,6
Запаса	-
Итого земель	744

По Заволжскому региону распаханность сельхозугодий (пашня) продолжает оставаться высокой – от 69,4% (Камско-Устьинский район) до 80,7% (Апастовский район).

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий на 01.01.2016 г., тыс. га

Район	Общая площадь сельхозугодий	Площадь пашни	% распаханности
Буинский район	127	96,9	76,0
Тетюшский район	111,6	83,1	74,5
Апастовский район	84,9	72,1	84,90,7
Камско-Устьинский	79,5	55,2	69,4
Кайбицкий	72,4	56,5	78
Дрожжановский	91,4	69,1	75,6
Итого по региону	566,8	432,93	76,4

Среди проблем деградации почв на первом месте стоит эрозия. Главная ее причина заключается в нарушении организации агроландшафта, а именно в неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий. Всего подвержено эрозии 44,2% пахотных угодий, из них в Буинском районе – 46,8%, в Тетюшском – 42,8%, в Дрожжановском – 47,6% и в Камско-Устьинском – 52,9%.

Эрозии подвержено более 40% пашни. Конечная стадия эрозионной деградации – оврагообразование охватило практически все земли сельскохозяйственного назначения. Число действующих вершин оврагов составляет 4 тыс. Протяженность оврагов составляет 4,8 тыс. км. Занятая ими площадь – 6,3 тыс. га. Сведения о действующих оврагах представлены в таблице 8.2.5.

Таблица 8.2.5

Сведения о наличии действующих оврагов

Наименование районов	Площадь оврагов, га	Длина оврагов, км	Количество действующих вершин оврагов, ед.
Апастовский	912	755	598
Буинский	980	1042	890
Дрожжановский	890	759	906
Кайбицкий	608	633	501
Камско-Устьинский	1588	597	397
Тетюшский	1400	1038	559
Итого	6378	4824	3851

Эрозия вносит существенную пестроту в структуру почвенного покрова и уменьшает плодородие почв. На эродированных почвах снижается эффективность удобрений, возрастают расходы на их обработку. Одним из важных антропогенно обусловленных факторов являются изменения агрофизических свойств, которые динамичны и зависят от уровня культуры земледелия.

За последние годы в связи с резким сокращением объемов и норм внесения органических удобрений в почву растут и значения отрицательных балансов элементов питания, что существенно влияет на плодородие почв. Ликвидация дисбаланса гумуса и минеральных элементов питания в почвах является главной задачей для сохранения и воспроизводства плодородия почв и получения высоких устойчивых урожаев.

Заволжское ТУ постоянно осуществляет государственный экологический контроль за деятельностью природопользователей в части использования и охраны земель.

В 2015 году Заволжским ТУ Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан проведено 11 проверок соблюдения требований природоохранного (земельного) законодательства.

По результатам проверок составлено 11 протоколов.

Всего привлечено к административной ответственности 11 виновных лиц.

Сумма штрафов составила 130 тыс. руб.

Специалисты Заволжского ТУ принимают участие в работе Межведомственной комиссии по выбору земельных участков под объекты строительства на территории муниципальных районов.

В 2015 году рассмотрено 4 материала по предварительному согласованию места размещения объектов строительства, 24 материала – по выбору земельных участков на территории земель поселений. По результатам рассмотрения этих заявлений выданы соответствующие заключения.

Особую тревогу специалистов Заволжского ТУ вызывают выявленные факты порчи и уничто-

жения плодородного слоя почвы вследствие незаконных разработок карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых (песок, щебень). Пресечены 7 попыток незаконной добычи песка. За указанные факты виновные привлечены к административной ответственности, взыскан вред, причиненный земельным ресурсам в сумме 72,50 тыс. руб.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

На территории Заволжского региона эксплуатируются 5 полигонов для размещения твердых бытовых отходов, которые лицензированы на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов I-IV класса опасности.

В Кайбицком районе завершено строительство полигона ТБО.

3. СЕВЕРНЫЙ РЕГИОН



Основные эколого-экономические характеристики региона:

Площадь – 5109 км²

Количество автотранспорта – 51480 ед.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников – 1,342 тыс. т/год

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта – 11,18 тыс. т/год.

Особо охраняемые природные территории (без учета рек) – 11 (S = 81,02 км²)

Северный регион включает в себя 4 муниципальных района: Арский, Атнинский, Балтасинский и Кукморский.

К числу наиболее крупных промышленных предприятий региона относятся ОАО «АСПК» (Арское совместное предприятие по производству кирпича), ОАО «Арскнефтепродукт», ОАО «Арский элеватор», ООО «Новокинерское МПП ЖКХ», филиалы ОАО «Татавтодор» (Арское, Балтасинское и Кукморское ДУ), Арский ММК, Балтасинский ММК, Кукморский ММК, ООО «Юлчы», ОАО «Кукморский валяльно-войлочный комбинат», ПК «Мелита-Кукмор» (меховая фабрика), ОАО «Кукморский завод металлопосуды» и ОАО «Кукморнефтепродукт».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В 2015 году на 37 предприятиях региона действовало 1189 стационарных источников. Выбросы ЗВ в атмосферный воздух составили 1,342 тыс. т против 1,241 тыс. т от 1141 источника в 2014 году (табл. 8.3.1).

Таблица 8.3.1

Сведения о количестве источников и массе выбросов ЗВ в Северном регионе за 2015 год

Муниципальный район	Кол-во источников	Масса выбросов ЗВ, тыс. т			Поступило на очистку, тыс. т	Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т	Уловлено в % к количеству ЗВ
		2013 г.	2014 г.	2015 г.			
Арский	559	0,401	0,401	0,378	0,230	0,220	36,8
Атнинский	189	0,071	0,093	0,116			
Балтасинский	238	0,405	0,415	0,435	0,042	0,035	7,5
Кукморский	203	0,377	0,332	0,413	0,165	0,141	25,4
По региону	1141	1,256	1,241	1,342	0,437	0,396	23,2

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (в тыс. т) твердые вещества – 0,313, оксид углерода – 0,322, углеводороды (без ЛОС) – 0,325, ЛОС – 0,148, оксиды азота – 0,053, диоксид серы – 0,012 и прочие – 0,169.

На очистку поступило 0,437 тыс. т ЗВ, из них уловлено и обезврежено 0,396 тыс. т, что составляет 23,2 % от общего количества выделяющихся ЗВ.

По данным ГИБДД МВД РТ в 2015 году в регионе на учете состояло 51480 единиц передвижных источников загрязнения атмосферы против 50169 в 2014 году. Количество автотранспорта, находящегося в государственной собственности, увеличилось в сравнении с 2014 годом на 444 единицы, в индивидуальной – увеличилось на 4742 единицы. Данные о количестве автотранспорта в регионе приведены в табл. 8.3.2.

Сведения о количестве автотранспортных средств в Северном регионе за 2015 год

Муниципальное образование	Количество автомобилей (ед.)				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Арский м.р.	14811	15860	17100	18109	18573
А/м в госсобственности	1252	1185	1194	1197	1224
А/м индивидуальные	13559	14675	15906	16912	17349
Атнинский м.р.	3475	3745	4115	4359	4528
А/м в госсобственности	313	321	329	334	342
А/м индивидуальные	3162	3424	3786	4025	4186
Балтасинский м.р.	9799	10460	11282	12044	12395
А/м в госсобственности	925	863	861	867	893
А/м индивидуальные	8874	9597	10421	11177	11502
Кукморский м.р.	12476	13529	14663	15657	15984
А/м в госсобственности	872	856	865	854	872
А/м индивидуальные	11604	12673	13798	14803	15112
Итого по региону:	40561	43594	47160	50169	51480
А/м в госсобственности	3362	3225	3249	3252	3331
А/м индивидуальные	37199	40369	43911	46917	48149

Сведения о наличии автомашин на газовом топливе представлены в таб. 8.3.3.

Таблица 8.3.3

Сведения о наличии автомашин на газовом топливе в Северном регионе за 2015 год

Вид топлива	Количество автомобилей, ед.				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
А/м на сжиженном нефтяном газе	4212	4356	нет сведений	нет сведений	нет сведений
А/м на газодизельном топливе	5	5			
Итого по региону	4217	4361			

В 2015 году выбросы ЗВ в атмосферный воздух от автотранспорта составили по расчетным данным 12,12 тыс. т против 10,99 тыс. т в 2014 году (табл. 8.3.4). Суммарные выбросы ЗВ от стационарных источников и автотранспорта составили 13,462 тыс. т.

Таблица 8.3.4

Выбросы от автотранспорта за 2015 год

Автотранспортные средства по районам	Выбросы, тыс. т
	Всего
Арский м.р.	4,16
Атнинский м.р.	1,04
Балтасинский м.р.	2,69
Кукморский м.р.	3,29
Итого по региону	11,18

В ходе операции «Чистый воздух» в 2015 году проверена природоохранная деятельность 2 предприятий по контролю токсичности отработанных газов автомашин, проведен инструментальный контроль 12 единиц автотранспорта, из них с превышениями нормативов – 5 единиц. Проверено автомашин на автомобильных дорогах 401 единица, из них с превышениями нормативов 34 единицы – 8,5 % (табл. 8.3.5).

Сведения о проведении операции «Чистый воздух» в 2015 году

Наименование района, города, населенного пункта	Проверено предприятий	Наличие автомобилей на проверенных предприятиях	Наличие газоанализаторов, дымомеров		Проверено автомашин		Обнаружено с превышением ГОСТ	
			для контроля оксида углерода и углеводородов	для контроля дымности	Карбюраторных, в т.ч. газобаллонных	Дизельных, в т.ч. газодизельных	Карбюраторных, в т.ч. газобаллонных	Дизельных, в т.ч. газодизельных
Арский м.р.								
Атнинский м.р.								
Балтасинский м.р.	2	32			2	10		5
Кукморский м.р.								
Автомагистраль					373	28	31	3
Итого	2	32			375	38	31	8

АРСКИЙ М.Р.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Арском м.р. являются ОАО «АСПК», ОАО «Арский элеватор», ООО «Ак Барс Агро», ОАО «Арское АТП» и ОАО «Арскнефтепродукт».

На 11 предприятиях в 2015 году учтено 559 стационарных источников выбросов. Общий выброс ЗВ от стационарных источников в 2015 году составил 0,378 тыс. т.

На очистку поступило 0,230 тыс. т. ЗВ, из них 0,220 тыс. т. уловлено и обезврежено, что составляет 36,8% от общего количества отходящих веществ (0,597 тыс. т.). Выбрасывается без очистки 0,368 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т): ЛОС – 0,073, углеводороды (без ЛОС) – 0,138, оксид углерода – 0,077, оксиды азота – 0,026, твердые вещества – 0,032, диоксид серы – 0,002 и прочие – 0,030.

В 2015 году зарегистрировано 18573 единицы автотранспорта, в 2014 году – 18109 единиц автотранспорта.

Выбросы от автотранспорта в 2015 году составили 4,16 тыс. т. (по типу автотранспортных средств) против 4,1 тыс. т. в 2014 году.

Валовый выброс ЗВ от стационарных и передвижных источников в 2015 году составил 4,538 тыс. т.

АТНИНСКИЙ М.Р.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Атнинском м.р. являются МУП «Атнинское ЖКХ», ООО «Атнягрохим» и ООО «Сельхозтехника».

На 8 предприятиях в 2015 году учтено 189 стационарных источников выбросов. Общий выброс ЗВ от стационарных источников в 2015 году составил 0,116 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т) ЛОС – 0,011, углеводороды (без ЛОС) – 0,040, оксиды азота – 0,001, твердые вещества – 0,016, оксид углерода – 0,003 и прочие – 0,045.

В 2015 году зарегистрировано 4700 единиц автотранспорта. В сравнении с 2014 годом количество автотранспорта увеличилось на 341 единицу.

Выбросы от автотранспорта в 2015 году составили 1,04 тыс. т. (по типу автотранспортных средств) против 1,02 тыс. т. в 2014 году.

Валовый выброс ЗВ от стационарных и передвижных источников в 2015 году составил 1,156 тыс. т.

БАЛТАСИНСКИЙ М.Р.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Балтасинском м.р. являются ОАО «Балтасинское МПП ЖКХ», Балтасинский ММК и ООО «Юлчы».

На 9 предприятиях в 2015 году учтено 238 стационарных источников выбросов. Общий выброс ЗВ от стационарных источников в 2015 году составил 0,435 тыс. т.

На очистку поступило 0,042 тыс. т. ЗВ, из них 0,035 тыс. т. уловлено и обезврежено, что составляет 7,5% от общего количества отходящих веществ (0,470 тыс. т.). Выбрасывается без очистки 0,428 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т) ЛОС – 0,021, углеводороды (без ЛОС) – 0,078, оксид углерода – 0,100, оксиды азота – 0,014, твердые вещества – 0,192, диоксид серы – 0,003 и прочие – 0,028.

В 2015 году зарегистрировано 12395 единиц автотранспорта. В сравнении с 2014 годом количество автотранспорта увеличилось на 1854 единицы.

Выбросы от автотранспорта в 2015 году составили 2,69 тыс. т. (по типу автотранспортных средств) против 2,63 тыс. т. в 2014 году.

Суммарный выброс ЗВ от автотранспорта и стационарных источников в 2015 году составил 3,125 тыс. т.

КУКМОРСКИЙ М.Р.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Кукморском м.р. являются

ОАО «Кукморский валяльно-войлочный комбинат», ПК «Мелита-Кукмор» (меховая фабрика), ОАО «Кукморский завод металлопосуды» и ОАО «Кукморнефтепродукт».

На 9 предприятиях в 2015 году учтено 203 стационарных источника выбросов. Общий выброс ЗВ от стационарных источников в 2015 году составил 0,413 тыс. т.

На очистку поступило 0,165 тыс. т. ЗВ, из них 0,141 тыс. т. уловлено и обезврежено, что составляет 25,4% от общего количества отходящих веществ (0,554 тыс. т.). Выбрасывается без очистки 0,389 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т) ЛОС – 0,044, углеводороды (без ЛОС) – 0,069, оксид углерода – 0,142, оксиды азота – 0,012, твердые вещества – 0,073, диоксид серы – 0,007 и прочие – 0,066.

В 2015 году зарегистрировано 15984 единицы автотранспорта. В сравнении с 2014 годом количество автотранспорта увеличилось на 1371 единицу.

Выбросы от автотранспорта в 2015 году составили 3,29 тыс. т. (по типу автотранспортных средств) против 3,24 тыс. т. в 2014 году.

Суммарный выброс ЗВ от автотранспорта и стационарных источников в 2015 году составил 3,703 тыс. т.

4. ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ РЕГИОН



Основные эколого-экономические характеристики региона:

Площадь – 10398 км²

Количество автотранспорта – 47729 ед.

Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты – 3,948 млн. м³/год

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников – 6,003 тыс. т/год

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта – 10,3 тыс. т/год

Объем отходов – 928,791 тыс. т/год, в т.ч.:

бытовые – 42,56 тыс. т/год

промышленные – 10,456 тыс. т/год

животноводческие – 875,775 тыс. т/год.

Особо охраняемые природные территории (без учета рек) – 11 (S = 330,03 км²).

Волжско-Камский регион расположен в центре и на юго-западе республики и граничит с Ульяновской областью.

Территория региона представляет собой низменную равнину с разветвленной гидрографической сетью. В состав региона входят 6 муниципальных образований: Алексеевский, Алькеевский, Аксубаевский, Новошешминский, Спасский и Чистопольский.

Регион является крупным производителем сельскохозяйственной продукции, работают 496 сельскохозяйственных предприятий различных форм собственности и 370 фермерских хозяйств. В регионе зарегистрировано 202 промышленных предприятия и более 150 торговых фирм.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В 2015 году 114 предприятий региона представили отчет по форме 2-ТП (воздух). Выбросы ЗВ в атмосферный воздух по региону в 2011 году составили 6,552 тыс. т от 2389 стационарных источников против 6,176 тыс. т от 2194 стационарных источников в 2015 году. Оснащенных ГОУ – 136 источников. Увеличение выбросов ЗВ в атмосферу в значительной степени связано с увеличением количества источников загрязняющих веществ и уточнением количественного и качественного состава выбросов в ЗАО «Татех».

Данные об источниках загрязнения атмосферного воздуха, объемах образования и очистки выбросов ЗВ веществ представлены в табл. 8.4.1.

Таблица 8.4.1

Количество источников и объемов выбросов ЗВ

Город, Районы	Кол-во источников	Объемы выбросов ЗВ, тыс. т		Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т	Уловлено в % к количеству ЗВ
		2014 г.	2015 г.		
Аксубаевский р-н	278	1,912	3,135	0,897	29,9
Алексеевский р-н	541	2,985	0,374	0,803	93,1
Алькеевский р-н	193	0,316	0,173	0,384	67,5
Новошешминский р-н	198	1,336	1,613	0,696	34,3
Спасский р-н	109	0,711	0,670	0,071	88,9
Чистопольский р-н	1070	0,959	0,690	0,988	53,6
в т.ч. г. Чистополь		0,916	0,584	0,988	54,8
Итого:	2389	8,219	6,552	3,839	59,2

Основными веществами, поступившими в атмосферный воздух от стационарных источников, являются углеводороды – 1,358 тыс. т, оксид углерода – 2,418 тыс. т, твердые вещества – 0,741 тыс. т, ЛОС – 1,353 тыс. т, оксиды азота – 0,213 тыс. т, диоксид серы – 0,293 тыс. т и прочие – 0,280 тыс. т.

На очистку поступило 4,036 тыс. т ЗВ, уловлено и обезврежено 3,839 тыс. т, что составляет 59,2% от общего количества выделяющихся веществ. Увеличение процента уловленных веществ по сравнению с 2014 годом связано с сокращением общего количества выделяющихся веществ. Кроме того, в 2015 году без очистки выброшено 4,463 тыс. т веществ.

Количество источников и объемы выбросов, поступающих в атмосферу от промышленных предприятий основных отраслей, представлены в табл. 8.4.2.

Таблица 8.4.2

Количество источников и объемы выбросов, поступающих в атмосферу от промышленных предприятий основных отраслей

Промышленные комплексы и отрасли	Количество источников, ед			Мощность очистки, тыс. м ³ /час	Уловлено и обезврежено вредных веществ, %	Объем выбросов, тыс. т/год				Доля выбросов, % от общего объема
	всего	в т.ч. оснащенных ГОУ	в т.ч. требующих оснащения ГОУ			2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Топливный	253	2		1,9	0,1	5,725	5,944		4,565	64,3
Теплоэнергетический	128	1		8,2	0,04	0,277	0,235	0,224	0,197	4,2
Химический и нефтехимический	4	1		1,9	17,1	0,010	0,008	0,002	0,002	0,04
Машиностроительный	166	23	2	40,6	18,3	0,090	0,084	0,072	0,077	1,65
Строительный	180	15		33,5	92,6	0,473	0,981	0,981	0,430	9,23
Пищевой	197	33		72,4	24,5	0,527	0,324	0,226	0,289	6,19
Транспорт и связь	172	7		16,2	80,4	0,080	0,078	0,078	0,231	4,95
Лесной и деревообрабатывающий	34	13		28,8	83,6	0,062	0,062	0,050	0,055	1,17
Сельское хозяйство	92	2		4,6	14,3	0,060	0,093	0,175	0,100	2,14
ЖКХ	100	1		1,8	16,1	1,061	1,061	1,056	0,237	5,08
Прочие	33	0		3,8	19,6	0,017	0,023	0,017	0,043	0,92
Всего по региону	1402	104	2	215,6	59,2	7,214	8,674	8,824	4,666	100

Из стационарных источников загрязнения воздуха наибольшая доля принадлежит предприятиям топливной промышленности – 4,611 тыс. т, что составляет 64,3% от всех промышленных выбросов, строительного комплекса – 3,124 тыс. т (9,23%), пищевой отрасли – 0,242 тыс. т (6,19%), отрасли ЖКХ – 0,670 тыс. т (5,08%), транспортного комплекса – 0,231 тыс. т (4,95%) и теплоэнергетического комплекса – 0,240 тыс. т, 4,2% от всех промышленных выбросов. На долю остальных комплексов, включая лесной и деревообрабатывающий, химический, нефтехимический и машиностроительный, приходится 6% выбросов.

7 предприятий представляют топливную отрасль. Наиболее крупные из них – ОАО «Шешма-ойл», НГДУ «ТатРИТЭКнефть» и ЗАО «Троицкнефть». Общий выброс по топливной отрасли составил 4,562 тыс. т (в 2014 г. – 4,031 тыс. т), количество стационарных источников – 253 против 194 в 2014 году. Из них оснащенных ГОУ – 2. На очистку поступает 0,003 тыс. т вредных веществ, из них уловлено и обезврежено – 0,1% от общего количества выделяющихся веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

- Оксид углерода – 1,873 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – 1,320 тыс. т;
- Твердые вещества – 0,080 тыс. т;
- Прочие – 0,017 тыс. т;
- Окислы азота – 0,060 тыс. т;
- Диоксид серы – 0,245 тыс. т;
- Летучие органические соединения – 0,867 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в топливной отрасли по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

- Оксид углерода – уменьшение на 0,560 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – увеличение на 0,239 тыс. т;
- Твердые вещества – уменьшение на 0,208 тыс. т;
- Прочие – уменьшение на 0,014 тыс. т;
- Окислы азота – уменьшение на 0,011 тыс. т;
- Диоксид серы – уменьшение на 0,440 тыс. т;
- Летучие органические соединения – уменьшение на 0,830 тыс. т.

17 предприятий составляют строительную отрасль. Наиболее крупные из них – ОАО «Алексеевскдорстрой», ОАО «Алексеевская керамика», Чистопольский «Татавтодор», ОАО «Алексеевскдорстрой Спасский филиал», Алькеевский филиал ОАО «Алексеевскдорстрой», ООО «Шешмадорстрой +», ООО «Чистопольремстрой» и ООО «Блок-Мастер». Общий выброс по строительной отрасли составил 0,553 тыс. т (в 2010 г. – 430 тыс. т), количество стационарных источников – 266 против 260 в 2014 году. 10 из них оснащены ГОУ. В целом по отрасли на очистку поступает 2,711 тыс. т, уловлено и обезврежено 82,4% от общего количества отходящих веществ. Увеличение выбросов загрязняющих веществ связано с увеличением количества источников выбросов. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

- Оксид углерода – 0,080 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – 0,002 тыс. т;
- Твердые вещества – 0,418 тыс. т;
- Окислы азота – 0,010 тыс. т;
- Прочие – 0,023 тыс. т;
- Диоксид серы – 0,014 тыс. т;
- Летучие органические соединения – 0,006 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в строительной отрасли по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

- Оксид углерода – уменьшение на 0,189 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – увеличение на 1,699 тыс. т;
- Твердые вещества – увеличение на 0,295 тыс. т;
- Прочие – уменьшение на 0,037 тыс. т;
- Окислы азота – увеличение на 0,008 тыс. т;
- Диоксид серы – увеличение на 0,025 тыс. т;
- Летучие органические соединения – уменьшение на 0,005 тыс. т.

Количество предприятий в пищевой отрасли – 9. Наиболее крупные предприятия отрасли – ОАО «Чистопольская кондитерская фабрика», ОАО «Вамин-Татарстан», Алексеевский молочно-консервный комбинат, Новошешминский завод сухого обезжиренного молока, ОАО «Чистопольский элеватор», ОАО «Чистопольский хлебозавод» и ОАО «Спасский ХПП». Общий выброс по пищевой отрасли составил 0,296 тыс. т (в 2010 г. – 0,145 тыс. т). Произошло увеличение выбросов, что объясняется увеличением количества источников и объемов производства на ОАО «Чистопольская кондитерская фабрика». Количество стационарных источников – 143 против 141 в 2014 году. Из них 17 оснащены ГОУ. В целом по отрасли на очистку поступает 0,071 тыс. т, уловлено и обезврежено 29,4% от общего объема отходящих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

- Оксид углерода – 0,171 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – 0,030 тыс. т;
- Твердые вещества – 0,033 тыс. т;
- Окислы азота – 0,006 тыс. т;
- Прочие – 0,009 тыс. т;
- Диоксид серы – 0,026 тыс. т;
- Летучие органические соединения – 0,021 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в пищевой отрасли по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – увеличение на 0,021 тыс. т;
Твердые вещества – увеличение на 0,027 тыс. т;
Окислы азота – увеличение на 0,011 тыс. т;
Диоксид серы – уменьшение на 0,001 тыс. т;
Летучие органические соединения – уменьшение на 0,013 тыс. т.

8 предприятий представляют отрасль ЖКХ. Наиболее крупные из них – ОАО «МППБИО» (полигон ТБО в г. Чистополе), Спасские коммунальные сети, Аксубаевское МППЖКХ, Алексеевское МППЖКХ, Новошешминское МППЖКХ и Управляющая компания «жилищный комплекс». Общий выброс по отрасли ЖКХ составил 0,670 тыс. т против 0,165 тыс. т в 2014 году. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

Оксид углерода – 0,079 тыс. т;
Твердые вещества – 1,397 тыс. т;
Окислы азота – 0,011 тыс. т;
Диоксид серы – 0,230 тыс. т;
Летучие органические соединения – 0,429 тыс. т;
Углеводороды – 0,380 тыс. т;
Прочие – 0,142 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в отрасли ЖКХ по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – уменьшение на 0,039 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – уменьшение на 0,002 тыс. т;
Твердые вещества – увеличение на 0,003 тыс. т;
Прочие – увеличение на 0,132 тыс. т;
Окислы азота – увеличение на 0,003 тыс. т;
Диоксид серы – уменьшение на 0,002 тыс. т.

Количество предприятий в транспортной отрасли – 11. Наиболее крупные предприятия – ОАО «Азимут», Чистопольский речной порт, Чистопольское АТП и ОАО «Транспортник». Общий выброс в автотранспортной отрасли составил 1,132 тыс. т (в 2014 году – 8,527 тыс. т). Количество источников – 29 (в 2014 году – 54 в). 7 из них оснащены ГОУ. На очистку поступает 1,017 тыс. т вредных веществ, из них уловлено и обезврежено 80,2% от общего количества отделяющихся веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

Оксид углерода – 0,589 тыс. т;
Твердые вещества – 0,030 тыс. т;
Окислы азота – 0,143 тыс. т;
Диоксид серы – 0,003 тыс. т;
Летучие органические соединения – 0,124 тыс. т;
Углеводороды – 0,095 тыс. т;
Прочие – 0,048 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в автотранспортной отрасли по основным ингредиентам в сравнении с 2010 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – увеличение на 0,015 тыс. т;
Твердые вещества – увеличение на 0,078 тыс. т;
Прочие – увеличение на 0,001 тыс. т;
Окислы азота – увеличение на 0,004 тыс. т;
ЛОС – увеличение на 0,003 тыс. т;
Диоксид серы – увеличение на 0,015 тыс. т.

Энергетическую отрасль представляют 6 предприятий. Наиболее крупными из них являются Чистопольские тепловые сети и Чистопольские электрические сети. Общий выброс по энергетической отрасли составил 0,262 тыс. т (в 2014 году – 0,061 тыс. т), количество стационарных источников – 128

(в 2014 году – 160). Из них только 1 оснащен ГОУ. В целом по отрасли на очистку поступает 0,001 тыс. т, уловлено и обезврежено 0,9% от общего количества отходящих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

- Оксид углерода – 0,165 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – 0,000 тыс. т;
- Твердые вещества – 0,033 тыс. т;
- Окислы азота – 0,058 тыс. т;
- Прочие – 0,003 тыс. т;
- Диоксид серы – 0,001 тыс. т;
- Летучие органические соединения – 0,002 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в энергетической отрасли по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

- Оксид углерода – уменьшение на 0,011 тыс. т;
- Твердые вещества – уменьшение на 0,002 тыс. т;
- Прочие – увеличение на 0,001 тыс. т;
- Окислы азота – уменьшение на 0,007 тыс. т;
- Летучие органические соединения – уменьшение на 0,007 тыс. т.

6 предприятий составляют агропромышленную отрасль. Наиболее крупные предприятия отрасли – ОАО «Чистопольская птицефабрика», ООО «Чистопольагрохим» и ООО ЧСХП «Закамье». Общий выброс по агропромышленной отрасли составил 0,176 тыс. т (0,175 тыс. т – в 2014 году). Количество стационарных источников составляет 591 (271 – в 2014 году). Из них 58 оснащены ГОУ. В целом по отрасли на очистку поступает 0,039 тыс. т, уловлено и обезврежено 16,5% от общего количества отходящих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

- Оксид углерода – 0,037 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – 0,025 тыс. т;
- Твердые вещества – 0,045 тыс. т;
- Окислы азота – 0,006 тыс. т;
- Прочие – 0,058 тыс. т;
- Диоксид серы – 0,002 тыс. т;
- Летучие органические соединения – 0,003 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в агропромышленной отрасли по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

- Оксид углерода – уменьшение на 0,017 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – увеличение на 0,035 тыс. т;
- Твердые вещества – увеличение на 0,015 тыс. т;
- Прочие – увеличение на 0,001 тыс. т;
- Окислы азота – произошло увеличение на 0,002 тыс. т;
- Диоксид серы – увеличение на 0,001 тыс. т;
- Летучие органические соединения – уменьшение на 0,001 тыс. т.

Машиностроительная отрасль представлена 16 предприятиями. Наиболее крупные предприятия в данной отрасли – ООО «Восток-скай», ООО ПФК «Бетар», ООО ПФ «Континенталь», ОАО Чистопольский завод «Автоспецоборудование» и ООО «Точпрокат». Общий выброс в отрасли составил 0,067 тыс. т (в 2014 году – 0,072 тыс. т), количество стационарных источников – 229 (262 – в 2014 году). Из них ГОУ оснащены 29. В целом по отрасли на очистку поступает 0,030 тыс. т, уловлено и обезврежено 3,04% от общего количества отходящих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

- Оксид углерода – 0,045 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – 0,001 тыс. т;
- Твердые вещества – 0,006 тыс. т;
- Окислы азота – 0,004 тыс. т;

Прочие – 0,003 тыс. т;
Диоксид серы – 0,000 тыс. т;
Летучие органические соединения – 0,008 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в машиностроительной отрасли по основным ингредиентам в сравнении с 2009 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – увеличение на 0,004 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – уменьшение на 0,025 тыс. т;
Твердые вещества – увеличение на 0,015 тыс. т;
Прочие – уменьшение на 0,051 тыс. т;
Окислы азота – увеличение на 0,002 тыс. т;
Диоксид серы – увеличение на 0,001 тыс. т;
Летучие органические соединения – уменьшение на 0,001 тыс. т.

6 предприятий функционируют в лесной и деревообрабатывающей промышленности. Наиболее крупными из них являются Аксубаевский лесхоз, Болгарский лесхоз, Алькеевский лесхоз и ОАО «Чистопольская мебельная фабрика». Общий выброс по лесной промышленности составил 0,048 тыс. т (в 2014 году – 0,049 тыс. т), количество стационарных источников – 34 (в 2014 году – 45). Из них 7 оснащены ГОУ. В целом по отрасли на очистку поступает 0,443 тыс. т, уловлено и обезврежено 89,5% от общего количества отходящих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

Оксид углерода – 0,008 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – 0,000 тыс. т;
Твердые вещества – 0,035 тыс. т;
Окислы азота – 0,001 тыс. т;
Прочие – 0,003 тыс. т;
Диоксид серы – 0,000 тыс. т;
Летучие органические соединения – 0,001 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в лесной отрасли по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующее изменение:

Твердые вещества – уменьшение на 0,002 тыс. т.

Количество предприятий в прочих отраслях – 6. Наиболее крупные среди них – ООО «Пакман», ТЦ «Эссэн» и Чистопольское райпо. Общий выброс по прочим отраслям составил 0,010 тыс. т (в 2014 году – 0,017 тыс. т), количество стационарных источников – 33 (в 2014 году – 51). Оснащение ГОУ отсутствует. В целом по отрасли на очистку поступает 0,001 тыс. т, уловлено и обезврежено 19,6% от общего количества отходящих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

Оксид углерода – 0,012 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – 0,005 тыс. т;
Твердые вещества – 0,006 тыс. т;
Окислы азота – 0,001 тыс. т;
Прочие – 0,004 тыс. т;
Диоксид серы – 0,005 тыс. т;
Летучие органические соединения – 0,007 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в прочих отраслях по основным ингредиентам в сравнении с 2011 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – увеличение на 0,001 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – увеличение на 0,003 тыс. т;
Твердые вещества – увеличение на 0,004 тыс. т;
Прочие – увеличение на 0,004 тыс. т;
Окислы азота – уменьшение на 0,001 тыс. т;
Диоксид серы – уменьшение на 0,005 тыс. т;
Летучие органические соединения – увеличение на 0,007 тыс. т.

Сведения о расходе топлива предприятиями ОАО «Татэнерго» и ГУП РПО «Таткоммунэнерго» представлены в табл. 8.4.3.

Таблица 8.4.3

Сведения о расходе топлива предприятиями ОАО «Татэнерго» и ГУП РПО «Таткоммунэнерго»

Предприятия	Расход топлива								
	2012 г.		2013 г.			2014 г.		2015 г.	
	Уголь, т	Газ, тыс. м ³	Уголь, т	Газ, тыс. м ³	Мазут, т	Газ, тыс. м ³	Мазут, т	Газ, тыс. м ³	Мазут, т
Чистопольское ПТС	-	25104	-	23459	-	22998	-	21675	-
ООО ПКФ «Восток-энерго»	-	11223	-	10614	-	7590	-	8049	-
Аксубаевское МПП ЖКХ	-	1400	-	1750	-	1680	-	1443	-
Алькеевское МПП ЖКХ	-	1600	-	1680	-	1650	-	1670	-
Алексеевское МПП ЖКХ	-	2908	-	3090	-	1647	-	1563	-
Новошешминское МПП ЖКХ	-	2535	-	2416	-	2291	-	1332	-

В 2015 году на мероприятия по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферу предприятиями региона затрачено 2653,7 тыс. руб. Из них на повышение эффективности существующих пылегазоулавливающих установок затрачено 25,7 тыс. руб, на совершенствование технологических процессов – 2590,8 тыс. руб, на ввод в эксплуатацию новых очистных установок – 15 тыс. руб и на прочие мероприятия – 22,2 тыс. руб. Ожидаемый эффект от проведенных мероприятий – сокращение выбросов на 106,089 т. Фактически же сокращение произошло только на 7,291 т. – по причине того, что ОАО «Азимут» Чистопольский речной порт завершил работы по ремонту котельной на газовом топливе только в IV квартале 2015 года.

Таблица 8.4.4

Выполнение воздухоохраных мероприятий в 2015 году

Предприятия	Наименование мероприятия	Затраты, руб.	Загрязняющие вещества	Сокращение выбросов ЗВ, т	Предотвращенный экологический ущерб, тыс. руб.
Чистопольский молочный комбинат	Перевод компрессорного цеха с аммиака на фреон	12 млн. руб	всего	0,331	0,5
Чистопольское ПТС	Произведен ремонт котлов	200 тыс. руб	всего	1,7	1,5
ОАО Чистопольский элеватор	Ремонт и модернизация газоочистных установок	400 тыс. руб	Тв. вещества	8	8,2
ОАО «Ритек НГДУ»	Проведена реконструкция УПВСН, внедрена программа по использованию попутного газа	105 млн.руб	всего	1200	0,2
Перевод автотранспорта на газовое топливо в количестве 900 ед.					
ИТОГО		12600 тыс. руб		1210,03	2154,054

Волжско-Камским СИАК проконтролировано 34 предприятия, обследовано 70 источников, отобрано 567 проб и выполнено 189 определений. Обнаружены превышения ПДВ на 4 предприятиях: ООО «Алексеевский МКК» – по окиси углерода в 1,43 раза (несоблюдение режима горения); ОАО «Алексеевскдорстрой» – по окиси азота в 1,04 раза (несоблюдение режима горения); ОАО «Связьтранснефть» – по окиси углерода в 3,94 раза (неисправное состояние топливной аппаратуры) и ОАО «Алексеевская керамика» – по окиси азота в 1,61 раза (несоблюдение режима горения).

Таблица 8.4.5

Динамика численности автотранспортных средств

Автотранспортные средства по городам и районам	Количество автомобилей, ед.				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Аксубаевский р-н					
А\м в госсобственности	1056	1056	1271	1260	1265

А\м индивидуальные	3818	3818	7015	7080	7015
Алексеевский р-н					
А\м в госсобственности	11429	1429	776	880	890
А\м индивидуальные	4242	4242	6384	6386	6384
Алькеевский район					
А\м в госсобственности	1011	1011	989	990	985
А\м индивидуальные	1991	1991	3097	4500	3097
Новошешминский р-н					
А\м в госсобственности	469	469	339	330	330
А\м индивидуальные	1947	1947	3310	3400	3310
Спасский р-н					
А\м в госсобственности	948	948	287	295	287
А\м индивидуальные	4734	4734	4413	4528	4413
Чистопольский р-н					
А\м в госсобственности	1231	1231	1271	1290	1292
А\м индивидуальные	12357	12654	13327	14586	13327
в г. Чистополе					
А\м в госсобственности	1060	1028	1897	1897	1897
А\м индивидуальные	10125	10335	11132	11132	11132
В целом по региону					
А\м в госсобственности	3911	6830			6945
А\м индивидуальные	34312	48678		51612	52715
Итого:	38223	55508			59660

Существенное влияние на загрязнение атмосферного воздуха оказывает автотранспорт. В Волжско-Камском регионе насчитывается 59660 автомобилей (в 2012 году – 55508). (табл. 8.4.5). Общий валовой выброс ЗВ в атмосферу в 2013 году от автотранспортных средств всех форм собственности составил 17,011 тыс. т, что по сравнению с прошлым годом на 0,787 тыс. т больше. В общем объеме выбросов ЗВ выброс от автотранспорта составил 78,5% или в 3,6 раза больше, чем выброс от стационарных источников.

Данные по переводу автотранспорта на малотоксичные виды моторного топлива представлены в таблице 8.4.6. В 2015 году с целью сокращения выбросов 98 автомашин переведено на газовое топливо.

Таблица 8.4.6

Сведения о наличии автомашин на газовом топливе

Районы / вид топлива	Количество автомобилей, ед.				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Акубаевский р-он: А/м на сжатом природном газе А/м на сжиженном нефтяном газе Газодизельных а/м	169	425	525	623	650
Алькеевский р-он: А/м на сжатом природном газе А/м на сжиженном нефтяном газе Газодизельных а/м	105	205	395	405	410
Алексеевский р-он: А/м на сжатом природном газе А/м на сжиженном нефтяном газе Газодизельных а/м	220	510	610	720	730
Новошешминский р-он: А/м на сжатом природном газе А/м на сжиженном нефтяном газе Газодизельных а/м	150	420	500	530	540
Спасский р-он: А/м на сжатом природном газе А/м на сжиженном нефтяном газе Газодизельных а/м	190	390	450	460	470

Чистопольский р-н:					
А/м на сжатом природном газе	23	23	23	23	
А/м на сжиженном нефтяном газе	1890	2705	2850	2860	2870
Газодизельных а/м	6	6	5	5	
По региону:					
А/м на сжатом природном газе	6	23	30	23	
А/м на сжиженном нефтяном газе	2724	4837	5386	5588	
Газодизельных а/м	4	5	5	5	

На территории региона в 2015 году действовало 8 стационарных АГЗС: в г. Чистополе – 5, пос. Алексеевском – 2 и 1 – в Новошешминском районе. Кроме того, работали 7 передвижных АГЗС: 1 – в Новошешминском р-оне, 1 – в Алексеевском, 2 – в Аксубаевском, 2 – в Алькеевском р-онах и 1 – в пос. Болгаре.

Таблица 8.4.7

Результаты операции “Чистый воздух” в 2015 году

Наименование района	Проверено предприятий	Наличие автомобилей		Наличие газоанализаторов и дымомеров		Проверено автомашин		Обнаружено с превышением ГОСТа		
		Всего	Из них с пониженной токсичностью		для контроля СО, СН	для контроля дымности	Карбюраторных, в т.ч. газобаллонных	Дизельных, в т.ч. газодизельных	Карбюраторных, в т.ч. газобаллонных	Дизельных, в т.ч. газодизельных
			На сжатом природном газе	На сжиженном нефтяном газе						
Аксубаевский	1	602	-	-	2	2	6	20	-	1
Алькеевский	-	56	-	-	-	-	5	10	-	-
Алексеевский	2	121	-	-	1	1	5	5	-	1
Новошешминский	0	29	-	7	-	-	10	5	-	-
Спасский	1	97	-	14	1	1	5	10	-	-
Чистопольский		602	23	148	1	1	5	10	1	-
ИТОГО	3	1009	23	169	5	5	36	60	1	2

В ходе операции «Чистый воздух-2015» проверено 3 предприятия (в 2014 году – 12). Проведен инструментальный контроль 870 автомобилей (в 2014 году – 821). Составлено 75 протоколов об административном правонарушении. По сравнению с 2014 годом количество проверенных автомобилей увеличилось в связи с увеличением общего количества автотранспорта, проверенного на автодорогах в 2015 году.

АКСУБАЕВСКИЙ РАЙОН

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Аксубаевском районе являются НГДУ «ТатРИТЭКнефть», ЗАО «ТАТЕХ», Аксубаевский МПП ЖКХ и Аксубаевский лесхоз.

На предприятиях в 2015 году насчитывается 278 стационарных источников выбросов, из них 4 оснащены ГОУ.

Общий выброс загрязняющих веществ стационарными источниками в 2015 году составил 7,248 тыс. т (в 2014 году – 7,249 тыс. т).

В Аксубаевском р-оне на очистку поступает 7,064 тыс. т загрязняющих веществ, из них 0,864 тыс. т уловлено и обезврежено. Кроме того, без очистки выбрасывается 0,184 тыс. т загрязняющих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

- Оксид углерода – 1,308 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – 0,229 тыс. т;
- Твердые вещества – 0,167 тыс. т;
- Летучие органические соединения – 0,473 тыс. т;

Диоксид серы – 0,212 тыс. т;

Прочие – 0,018 тыс. т;

Окислы азота – 0,039 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в Аксубаевском р-оне по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – уменьшение на 0,048 тыс. т;

Углеводороды (без ЛОС) – увеличение на 0,336 тыс. т;

Твердые вещества – уменьшение на 0,101 тыс. т;

Летучие органические соединения – уменьшение на 0,267 тыс. т;

Диоксид серы – уменьшение на 0,046 тыс. т;

Прочие – уменьшение на 0,040 тыс. т;

Окислы азота – увеличение на 0,027 тыс. т.

В 2015 году наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха внесли предприятия следующих отраслей:

Топливная промышленность – 89,1%;

ЖКХ – 7,6%;

Лесная промышленность – 1,9%;

Транспортная отрасль – 0,7%

Пищевая – 0,5%;

Агропромышленный комплекс – 0,1%.

В 2015 году в Аксубаевском р-оне насчитывается автотранспорта, находящегося в государственной собственности – 441 единица, в индивидуальном пользовании – 9576 единиц. В 2014 году в государственной собственности находилось 445 единиц автотранспорта и в индивидуальном пользовании – 9324 единиц.

В 2015 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта составили по расчетным данным 2,259 тыс. т, тогда как в 2014 году – 3,089 тыс. т.

Наибольшее загрязнение атмосферного воздуха создают нефтегазодобывающие предприятия.

Алексеевский район

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Алексеевском р-оне являются ОАО «Алексеевскдорстрой», ОАО «Алексеевская керамика» и ОАО «Вамин» Алексеевский МКК.

На предприятиях в 2015 году насчитывается 541 стационарный источник выбросов, из них 39 оснащены ГОУ.

Общий выброс загрязняющих веществ стационарными источниками в 2015 году составил 0,374 тыс. т (в 2011 году – 2,985 тыс. т).

В Алексеевском р-оне на очистку поступает 0,380 тыс. т загрязняющих веществ, из них 2,961 тыс. т уловлено и обезврежено. Кроме того, без очистки выбрасывается 0,197 тыс. т загрязняющих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

Оксид углерода – 0,078 тыс. т;

Твердые вещества – 0,258 тыс. т;

Окислы азота – 0,006 тыс. т;

Диоксид серы – 0,009 тыс. т;

Прочие – 0,023 тыс. т;

Углеводороды (без ЛОС) – 0,004 тыс. т;

Летучие органические соединения – 0,002 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в Алексеевском р-оне по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – увеличение на 0,009 тыс. т;

Твердые вещества – увеличение на 0,134 тыс. т;

Окислы азота – уменьшение на 0,024 тыс. т;

Прочие – уменьшение на 0,020 тыс. т;

Диоксид серы – уменьшение на 0,012 тыс. т.

В 2015 году наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха внесли предприятия следующих отраслей:

- Строительная – 62,8%;
- Пищевая промышленность – 32,1%;
- ЖКХ – 3,6%;
- Лесная и деревообрабатывающая – 1,3%.

В 2015 году в Алексеевском р-оне насчитывается 9039 единиц автотранспорта – находящегося в государственной собственности 843 единицы и в индивидуальном пользовании 8196 единиц. В 2014 году в государственной собственности находилось 776 единиц автотранспорта и в индивидуальном пользовании – 6384 единицы.

В 2015 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта составили по расчетным данным 1,8 тыс. т (в 2014 году – 2,1 тыс. т).

АЛЬКЕЕВСКИЙ РАЙОН

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Алькеевском р-оне являются Алькеевский филиал «Алексеевскдорстрой», ООО «Актай» и Алькеевский лесхоз.

На предприятиях в 2015 году насчитывается 193 стационарных источника выбросов, из них 13 оснащены ГОУ.

Общий выброс загрязняющих веществ стационарными источниками в 2015 году составил 0,173 тыс. т (в 2010 году – 0,316 тыс. т).

В Алькеевском р-оне на очистку поступает 0,449 тыс. т загрязняющих веществ, из них 0,358 тыс. т уловлено и обезврежено. Кроме того, без очистки выбрасывается 0,091 тыс. т загрязняющих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

- Твердые вещества – 0,076 тыс. т;
- Диоксид серы – 0,012 тыс. т;
- Углеводороды (без ЛОС) – 0,025 тыс. т;
- Оксид углерода – 0,006 тыс. т;
- Летучие органические соединения – 0,003 тыс. т;
- Прочие – 0,046 тыс. т;
- Окислы азота – 0,002 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в Алькеевском р-не по основным ингредиентам в сравнении с 2014. необходимо отметить следующие изменения

- Твердые вещества – без изменений
- Диоксид серы – увеличение на 0,001 тыс. т
- Углеводороды (без ЛОС) – без изменений
- Оксид углерода – увеличение на 0,001 тыс. т
- Летучие органические соединения – без изменений
- Прочие – без изменений
- Окислы азота – увеличение на 0,001 тыс. т

В 2015 году наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха внесли предприятия следующих отраслей:

- Строительная – 77%;
- Прочие – 13,1%;
- ЖКХ – 6,5%;
- Лесная – 4%.

По данным ГИБДД МВД РТ в 2015 году в Алькеевском р-оне насчитывается 6067 единиц автотранспорта (находящегося в государственной собственности – 1072 единицы и в индивидуальном пользовании – 4995 единиц). В 2014 году в государственной собственности находилось 945 единиц автотранспорта и в индивидуальном пользовании – 3097 единиц.

В 2015 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта составили по расчетным данным 1,7 тыс. т (в 2014 году – 1,8 тыс. т).

НОВОШЕШМИНСКИЙ РАЙОН

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Новошешминском р-не являются ОАО «Шешмайл», ЗАО «Троицкнефть» и ОАО «Новошешминский завод сухого обезжиренного молока».

На предприятиях в 2015 году насчитывается 193 стационарных источника выбросов.

Общий выброс загрязняющих веществ стационарными источниками в 2015 году составил 13,344 тыс. т (в 2014 году – 11,132 тыс. т). Наибольшее загрязнение атмосферного воздуха создают нефтегазодобывающие предприятия.

В Новошешминском р-оне основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

Углеводороды (без ЛОС) – 0,422 тыс. т;

Оксид углерода – 0,689 тыс. т;

Окислы азота – 0,025 тыс. т;

Диоксид серы – 0,035 тыс. т;

Твердые вещества – 0,075 тыс. т;

Летучие органические соединения – 0,362 тыс. т;

Прочие – 0,002 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в Новошешминском р-оне по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

Углеводороды (без ЛОС) – уменьшение на 0,203 тыс. т;

Оксид углерода – увеличение на 0,282 тыс. т;

Диоксид серы – увеличение на 0,012 тыс. т;

Твердые вещества – увеличение на 0,013 тыс. т;

Летучие органические соединения – увеличение на 0,117 тыс. т;

Прочие – увеличение на 0,004 тыс. т.

В 2015 году наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия следующих отраслей:

Топливная – 91,8%;

Строительная – 5,6%;

ЖКХ – 1,3%;

Пищевая промышленность – 1,2%.

В 2015 году в Новошешминском р-оне насчитывается 5076 единиц автотранспорта, из них находящегося в государственной собственности – 350 единиц и в индивидуальном пользовании – 4726 единиц. против 4896 ед. автотранспорта В 2014 году в государственной собственности находилось 339 единиц и в индивидуальном пользовании – 3857 единиц автотранспорта.

В 2015 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта составили по расчетным данным 1,154 тыс. т (в 2014 году – 1,046 тыс. т).

СПАССКИЙ РАЙОН

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Спасском р-доне являются ООО «Спасские коммунальные сети», Спасский филиал ОАО «Алексеевскдорстрой», ООО «Спасское хлебоприемное предприятие» и ООО «Сувар Б».

На предприятиях в 2015 году насчитывается 109 стационарных источников выбросов, из них 8 оснащены ГОУ.

Общий выброс загрязняющих веществ стационарными источниками в 2015 году составил 0,019 тыс. т (в 2014 году – 0,011 тыс. т).

В Спасском р-оне на очистку поступает 0,039 тыс. т загрязняющих веществ, из них 0,030 тыс. т уловлено и обезврежено. Кроме того, без очистки выбрасывается 0,018 тыс. т загрязняющих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

Оксид углерода – 0,063 тыс. т;

Твердые вещества – 0,023 тыс. т;

Окислы азота – 0,007 тыс. т;
Диоксид серы – 0,002 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – 0,009 тыс. т;
Летучие органические соединения – 0,428 тыс. т;
Прочие – 0,138 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в Спасском р-оне по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – увеличение на 0,001 тыс. т;
Твердые вещества – уменьшение на 0,053 тыс. т;
Окислы азота – уменьшение на 0,002 т;
Диоксид серы – уменьшение на 0,013 т;
Углеводороды (без ЛОС) – увеличение на 0,009 т;
Летучие органические соединения – уменьшение на 0,012 т;
Прочие – увеличение на 0,003 т.

В 2015 году наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха вносят предприятия таких отраслей, как строительная (43,1%), пищевая промышленность (23,2%), ЖКХ (22,4%), Агропром (0,8%) и прочие (2,5%).

В 2015 году в Спасском р-оне насчитывается 6347 единиц автотранспорта – находящегося в государственной собственности 272 единицы и в индивидуальном пользовании – 6075 единиц. В 2014 году в государственной собственности находилось 287 единиц и в индивидуальном пользовании – 4413 единиц автотранспорта.

В 2015 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта составили по расчетным данным 3,608 тыс. т (в 2014 году – 2,088 тыс. т).

ЧИСТОПОЛЬСКИЙ РАЙОН

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Чистопольском р-оне являются:

ОАО «Чистопольское предприятие тепловых сетей»;
Филиал ОАО «Азимут» Чистопольский речной порт;
Чистопольский «Автодор»;
ОАО «Чистопольская кондитерская фабрика»;
ОАО «Чистопольская птицефабрика»;
ОАО «Чистопольский элеватор»;
ООО «Чистопольский судоремонтный завод»;
ООО «Восток-энерго»;
Филиал НГДУ «ТатРИТЭКнефть».

На 60 предприятиях района в 2015 году насчитывается 1067 стационарных источников выбросов, из них 71 оснащены ГОУ.

В Чистопольском р-оне на очистку поступает 0,005 тыс. т загрязняющих веществ, из них 0,04 тыс. т уловлено и обезврежено. Кроме того, без очистки выбрасывается 0,118 тыс. т загрязняющих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

Оксид углерода – 0,270 тыс. т;
Прочие – 0,051 тыс. т;
Окислы азота – 0,094 тыс. т;
Твердые вещества – 0,141 тыс. т;
Летучие органические соединения – 0,079 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – 0,025 тыс. т;
Диоксид серы – 0,030 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в Чистопольском р-оне по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – увеличение на 0,115 тыс. т;
Прочие – увеличение на 0,003 тыс. т;
Окислы азота – уменьшение на 0,026 тыс. т;

Твердые вещества – увеличение на 0,011 тыс. т;
Летучие органические соединения – уменьшение на 0,025 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – увеличение на 0,041 тыс. т;
Диоксид серы – увеличение на 0,033 тыс. т.

В 2015 году наибольшее загрязнение атмосферного воздуха осуществляли предприятия следующих отраслей:

Энергетика – 20,5%
Строительная промышленность – 17,3%;
Пищевая промышленность – 16,9%;
Транспортная отрасль – 12,9%;
Агропромышленная отрасль – 10,1%;
Машиностроение – 8%;
Топливная отрасль – 7,5%;
ЖКХ – 3,4%;
Лесная промышленность – 0,2%;
Химическая промышленность – 0,2%;
Легкая промышленность – 0,2%;
Прочие – 2,5%.

В 2015 году в Чистопольском р-оне насчитывалось 20213 единиц автотранспорта, из них находящегося в государственной собственности – 1026 единиц и в индивидуальном пользовании 19187 единиц (в 2014 году – 11363 единиц автотранспорта, находящегося в государственной собственности – 1028 единиц и в индивидуальном пользовании – 10335).

В 2015 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта составили по расчетным данным 3,691 тыс. т (в 2014 году – 4,407 тыс. т).

Г. ЧИСТОПОЛЬ

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в г. Чистополе являются:

ОАО «Чистопольское предприятие тепловых сетей»;
Филиал ОАО «Азимут» Чистопольский речной порт;
Чистопольский «Автодор»;
ОАО «Чистопольская кондитерская фабрика»;
ОАО «Чистопольский элеватор»;
ООО «Чистопольский судоремонтный завод»;
ООО «Восток-энерго».

На 58 предприятиях города в 2015 году насчитывалось 987 стационарных источников выбросов, из них 71 оснащены ГОУ.

Общий выброс загрязняющих веществ стационарными источниками в 2015 году составил 326120 тыс. т (в 2014 году – 366073 тыс. т).

В г. Чистополе на очистку поступает 0,352 тыс. т загрязняющих веществ, из них 0,283 тыс. т уловлено и обезврежено. Кроме того, без очистки выбрасывается 0,028 тыс. т загрязняющих веществ. Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются:

Оксид углерода – 0,249 тыс. т;
Окислы азота – 0,089 тыс. т;
Твердые вещества – 0,113 тыс. т;
Летучие органические соединения – 0,050 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – 0,009 тыс. т;
Диоксид серы – 0,027 тыс. т;
Прочие – 0,047 тыс. т.

В количественном отношении в структуре выбросов загрязняющих веществ в г. Чистополе по основным ингредиентам в сравнении с 2014 годом необходимо отметить следующие изменения:

Оксид углерода – уменьшение на 0,014 тыс. т;
Твердые вещества – увеличение на 0,051 тыс. т;

Окислы азота – уменьшение на 0,007 тыс. т;
Углеводороды (без ЛОС) – увеличение на 0,041 тыс. т;
Диоксид серы – увеличение на 0,010 тыс. т;
Летучие органические соединения – уменьшение на 0,195 тыс. т;
Прочие – уменьшение на 0,024 тыс. т.

В 2015 году наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха внесли предприятия следующих отраслей:

Энергетика – 21,5%;
Строительная промышленность – 18,1%;
Пищевая промышленность – 17,8%;
Транспортная отрасль – 12,1%;
Агропромышленная отрасль – 10,6%;
Машиностроение – 8,4%;
Топливная отрасль – 4,5%;
ЖКХ – 3,6%;
Лесная промышленность – 0,2%;
Химическая промышленность – 0,2%;
Легкая промышленность – 0,2%.
Прочие – 2,6%.

По данным ГИБДД МВД РТ в 2015 году в г. Чистополе насчитывалось 13029 единиц автотранспорта, из них находящегося в государственной собственности – 1897 единиц и в индивидуальном пользовании – 11132 единицы. В 2009 году – 11363 единицы автотранспорта, в государственной собственности – 1006 единиц и в индивидуальном пользовании – 10335 единиц.

В 2015 году выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от автотранспорта составили по расчетным данным 5,937 тыс. т (в 2014 году – 4,174 тыс. т).

СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Волжско-Камский регион расположен на левобережье рек Камы и Волги, протяженность береговой линии в пределах региона составляет более 250 км. По территории региона протекает множество малых рек – Шешма, Большая и Малая Сульчи, Актай, Малый Черемшан, Бахта, Бездна, Толкишка и др. Протяженность рек в пределах районов Волжско-Камского региона следующая: р.р. Большая и Малая Сульчи – 50 км в пределах Аксубаевского района, р. Шешма – 62 км в Чистопольском и Новошешминском районах, р. Малый Черемшан – 116 км в Чистопольском, Алексеевском и Алькеевском районах, р. Бездна – 45 км в Алькеевском и Спасском районах, р. Толкишка – 49 км в Чистопольском районе.

Общий объем Куйбышевского водохранилища в пределах региона составляет 57,3 км³, площадь водного зеркала – 6150 км².

Наблюдение за качеством поверхностных вод водохранилища осуществляет Волжско-Камская СИАК в трех наблюдательных пунктах в Чистополе, Болгаре и в Алексеевском.

В 2015 году по данным Волжско-Камской СИАК уровень загрязнения Куйбышевского водохранилища остался на уровне 2014 года по всем основным ингредиентам.

Основными загрязнителями водохранилища остаются сельскохозяйственные и промышленные (коммунальные) предприятия и поверхностные стоки.

Высоким остается уровень загрязнения малых рек региона. Наиболее загрязнены р. Толкишка, р. Ржавец в г. Чистополе, р. Большая Сульча в Аксубаевском р-оне и р. Актай в Алькеевском р-оне, т.е. реки, в которые производится сброс недостаточно очищенных сточных вод с очистных сооружений.

Во всех малых реках региона остается высоким загрязнение марганцем – среднегодовые концентрации до 30 ПДК р.х. и железом – до 10 ПДК р.х.

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водных объектах региона представлены в таблице.

Качество поверхностных вод в 2015 году

Водные объекты	Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ , мг/л										
	нефтепродукты	взвешенные вещества	сульфаты	хлориды	фосфаты	азот аммон.	нитриты	нитраты	марганец	БПК	железо
р. Кама	0,02	13,4	55,4	28,4	0,097	0,37	0,03	1,80	0,05	2,30	0,14
р. Кичуй	0,02	7,0	44,2	108,0	0,14	0,10	0,05	5,41	0,17	1,89	0,13
р. Шешма	0,02	16,5	89,4	39,7	0,58	1,07	0,039	3,61	0,12	2,35	0,52
р. Малая Сульча	0,02	38,3	142,5	18,8	0,64	1,3	0,148	7,29	0,24	3,45	0,62
р. Волга	0,03	11,2	66,9	62,05	0,18	0,28	0,054	2,63	0,13	4,23	0,37
р. Берняжка	0,03	19,5	91,5	39,9	1,16	3,22	0,54	25,5	0,06	6,96	0,50
р. Курлянка	0,02	16,7	46,7	20,4	0,201	0,39	0,011	4,09	0,44	5,2	0,72
р.Ржавец	0,02	14,0	81,5	68,6	1,28	2,73	0,19	71	0,11	3,71	0,45
р.Толкишка	0,02	40,5	117,4	20,8	0,6	1,66	0,158	9,01	0,15	3,99	0,96
р. Каргалка	0,02	12,3	155,7	22,2	0,22	0,48	0,04	8,20	0,29	4,95	0,21
р. Актый	0,02	25,8	45,8	14,8	0,418	1,18	0,11	6,35	0,34	3,41	0,49
р. Ерыкла	0,02	22,8	82,7	76,4	1,37	2,42	0,24	17,1	0,27	3,93	0,32
р. Малый Черемшан	0,02	33,5	176	16,4	0,55	0,52	0,027	2,4	0,06	3,58	0,31

Всего за 2015 год Волжско-Камской СИАК на 13 реках региона отобрано 146 проб, выполнено 2729 анализов, из них нестандартных – 17%.

Динамика объемов забранной воды приведена в таблице 8.4.8.

Таблица 8.4.8

Динамика объемов забранной воды из природных источников, млн. м³

Районы	Ед. измерения	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Изменения по сравнению с 2014 г.	
									«+»	«-»
Аксубаевский р-он Количество водопользователей Забор свежей воды, всего Из подземных источников Из поверхностных источников	шт.	38	37	37	37	37	36	36		
	млн. м ³	2,548	2,567	2,766	2,338	2,315	2,328	2,881		
		1,901	1,870	1,963	1,879	1,864	1,600	1,810	0,21	
		0,647	0,696	0,802	0,459	0,451	0,728	1,071	0,343	
Алексеевский р-он Количество водопользователей Забор свежей воды, всего Из подземных источников Из поверхностных источников	шт.	32	32	32	32	32	33	32		
	млн. м ³	2,868	2,861	2,790	2,775	2,627	2,782	2,657		
		2,868	2,861	2,790	2,775	2,627	2,782	2,657		0,125
		-	-	-	-	-	-			
Алькеевский р-он Количество водопользователей Забор свежей воды, всего Из подземных источников Из поверхностных источников	шт.	30	30	29	29	29	29	28		
	млн. м ³	2,115	2,114	1,753	2,115	2,115	2,115	1,178		
		2,112	2,076	1,715	2,075	2,115	2,077	1,178		0,899
		0,003	0,038	0,038	0,04	-	0,038	-		

Новошешминский р-он Количество водопользователей	шт.	28	28	29	28	28	28	28		
Забор свежей воды, всего	млн. м ³	1,580	1,552	1,554	1,567	1,576	1,719	1,749		
Из подземных источников		1,556	1,528	1,547	1,565	1,536	1,320	1,320		
Из поверхностных источников		0,024	0,024	0,008	0,002	0,041	0,399	0,429	0,03	
Спасский р-он Количество водопользователей	шт.	36	34	34	34	32	33	33		
Забор свежей воды, всего	млн. м ³	1,982	1,925	1,814	1,687	1,491	1,491	2,169		
Из подземных источников		1,982	1,925	1,814	1,687	1,491	1,444	2,065	0,621	
Из поверхностных источников		-	-	-	-	-	0,047	0,104	0,057	
Чистопольский р-он Количество водопользователей	шт.	41	41	39	40	40	39	40		
Забор свежей воды, всего	млн. м ³	5,068	4,874	4,463	4,404	4,386	4,666	4,506		0,16
Из подземных источников		4,942	4,758	4,346	4,277	4,265	4,500	4,394		0,106
Из поверхностных источников		0,125	0,115	0,117	0,12	0,121	0,166	0,111		0,05
в т. ч. г.Чистополь Количество водопользователей	шт.	14	14	12	13	13	13	13		
Забор свежей воды, всего	млн. м ³	4,406	4,415	3,795	3,716	3,605	3,823	3,668		0,155
Из подземных источников		4,281	4,303	3,681	3,597	3,485	3,657	3,557		0,1
Из поверхностных источников		0,125	0,112	0,114	0,119	0,121	0,166	0,111		
Количество водопользователей, всего	шт.	205	202	202	200	198	200	198		2
Забор свежей воды, всего	млн. м ³	16,16	15,90	15,141	14,886	14,582	15,101	15,139	0,038	
Из подземных источников		15,361	15,00	14,176	14,258	13,964	13,723	13,424		0,299
Из поверхностных источников		0,799	0,900	0,965	0,628	0,613	1,378	1,715	0,337	

В Волжско-Камском регионе основным источником хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения являются подземные воды.

Из подземных источников в 2015 году забрано 11,124 млн. м³ воды.

Наиболее крупные подземные водозаборы в регионе имеют предприятие «Чистополь-Водоканал», филиал ОАО «Водоканалсервис» (грунтовый водозабор в г.Чистополе), ООО «Вода района» (21 водозабор в н. п. Чистопольского р-она), ИП Малафеев А. (9 артскважин в р.ц. Базарных Матаках и 27 по району), ОАО «Алексеевскводоканал», Аксубаевское МПП ЖКХ «Инженерные сети» (9 артскважин в р.ц.Аксубаево), ООО «Спасские коммунальные сети» (10 артскважин) и Новошешминское МПП ЖКХ. Подземные воды используются в основном для хозяйственно-питьевых нужд, сельскохозяйственного водоснабжения и производственных целей.

По качеству подземные воды не соответствуют СанПиНу «Вода питьевая».

Данные о заборе воды по отраслям промышленности представлены в следующей таблице.

№ строки	Отрасли	Лимит	Забор свежей воды		
			Всего	в т.ч. поверхностные	в т.ч. подземные
1	Агропром	0,544	7,831	0,290	7,541
2	ЖКХ	11,414	4,680	0,468	4,212
3	Непроизводственная сфера	0,004	0,052	0,000	0,052
4	Пищевая	0,050	0,275	0,073	0,203
5	Прочие	0,000	0,069	0,000	0,069
6	Строительная	0,029	0,052	0,000	0,052
7	Топливная	1,411	0,948	0,873	0,075
8	Транспорт	0,007	0,000	0,000	0,000
9	Энергетика	0,615	0,391	0,011	0,349
10	Лесная	0,000	0,047	0,000	0,047
	Итого	14,074	14,345	1,715	12,600

Наибольший объем забранной воды выпадает на предприятия агропромышленного комплекса (51%) и жилищно-коммунального хозяйства (42%), что в целом составляет 93%.

В 2015 году предприятиями и организациями Волжско-Камского региона было использовано 13,780 млн. м³ воды, что на 0,326 млн. м³ меньше, чем в 2014 году. Это связано с уменьшением количества воды, направленной на хозяйственно-питьевые и производственные нужды (в Аксубаевском, Алексеевском, Новошешминском и Спасском районах). Потери при транспортировке воды составили на 0,281 млн. м³ больше, чем в 2014 году.

Таблица 8.4.9

Показатели использования воды, млн. м³

Район/город	Использовано воды						Потери при транспортировке
	Всего	в т.ч. на нужды					
		хозяйственно-питьевые	Производственные	орошения	с/х водоснабжения	другие	
Аксубаевский р-н	2,864	0,279	0,394	0,028	1,587	0,576	0,016
Алексеевский р-н	2,632	0,733	0,147	0,00	1,752	0,000	0,025
Алькеевский р-н	1,173	0,108	0,000	0,00	1,065	0,000	0,005
Новошешминский р-н	1,681	0,265	0,011	0,00	1,405	0,000	0,025
Спасский р-н	1,704	0,430	0,021	0,00	1,253	0,000	0,361
Чистопольский р-н	3,726	2,562	0,353	0,028	0,812	0,000	0,675
Итого	13,780	4,376	0,925	0,028	7,882	0,576	1,108

На 0,13 млн. м³ увеличилось количество использованной воды по сравнению с 2014 годом на хозяйственно-питьевые нужды в г.Чистополе. Это связано с подключением к системе водоснабжения дополнительных абонентов в пос. Мебельной фабрики, во 2-ом микрорайоне.

Расход воды в системах оборотного и повторного водоснабжения в отчетном году составил 0,417 млн. м³, что на 0,237 млн. м³ больше, чем в 2014 г. Это связано с увеличением оборотного и повторного водоснабжения на предприятии ОАО «Чистопольский молочный комбинат».

Водоотведение, млн. м³

Район/город	Всего	в т.ч. в поверхностные водные объекты			
		Всего	Нормативно чистых без очистки	недостаточно очищенных	загрязненных без очистки
Аксубаевский р-он	0,587	0,173		0,173	
Алексеевский р-он	0,751	0,311		0,311	
Алькеевский р-он	0,289	0,036		0,036	
Новошешминский р-он	0,428	0,072		0,072	
Спасский р-он	0,658	0,104		0,104	
Чистопольский р-он (в т.ч. г.Чистополь)	3,499	3,064		3,064	
Итого	6,211	3,760		3,760	

Сброс сточных вод зафиксирован в Чистопольском районе (предприятие «Чистополь-Водоканал» филиал ОАО «Водоканалсервис» и ФГОУ СПО Чистопольский сельско-хозяйственный техникум), в Алексеевском районе в р. Каму (ОАО «Алексеевскводоканал»), в Аксубаевском районе в р. Малую Сульчу (ООО «Полигон»), в Алькеевском районе в р.Актай (ООО «Алькеевские коммунальные сети»), в пос. Болгаре в р. Волгу (ООО «Спасские коммунальные сети») и в с. Новошешминске в р. Шешму («Новошешминское МПП ЖКХ»).

В р. Волгу сброшено с ОС ООО «Спасские коммунальные сети» – 0,104 млн. куб. м³;

в р. Малую Сульчу с БОС ООО «Полигон» в Аксубаевском районе – 0,173 млн. м³;

в р. Актай в Алькеевском районе с БОС ООО «Алькеевские коммунальные сети» сброшено 0,091 млн. м³;

в р. Каму в Алексеевском районе с БОС ОАО «Алексеевскводоканал» сброшено 0,336 млн. м³; с городских БОС г. Чистополя предприятием «Чистополь-Водоканал» филиал ОАО «Водоканалсервис» сброшено 3,138 млн. м³;

в Чистопольском районе в р. Ерыклу с БОС ФГОУ СПО Чистопольский сельскохозяйственный техникум сброшено 7,5 тыс. м³ и «Новошешминское МПП ЖКХ» – 0,65 млн. м³.

Количество отведенных сточных вод по отраслям промышленности в 2015 году приведены в следующей таблице.

№ строки	Количество водопользователей, имеющих выпуски	Отведено СВ всего, млн. м ³
1	Агропром	157
2	ЖКХ	6
3	Лесная	1
4	Непроизводственная	3
5	Пищевая	6
6	Прочие	1
7	Строительная	3
8	Топливная	2
9	Энергетика	1
	Итого	180

Основной объем сточных вод в водные объекты приходится на предприятия отрасли жилищно-коммунального хозяйства – 3,745 млн. м³/год, на рельеф местности, на «Агропром» – 1,923 млн. м³/год.

Таблица 8.4.11

Водоотведение в поверхностные водные объекты, млн. м³

Водный объект	Всего	Нормативно чистых без очистки	недостаточно очищенных	загрязненных без очистки
Всего в водохранилище, в т.ч.:	3,471		3,471	
р. Волга	0,104		0,104	

р. Кама	3,367		3,367	
Другие водные объекты				
р. Малая Сульча	0,173		0,173	
р. Ерыкла	0,007		0,007	
р. Каргалка	0,001		0,001	
р. Актай	0,036		0,036	
р. Шешма	0,072		0,072	
Итого	3,760		3,760	

В 2015 году в поверхностные водные объекты со сточными водами поступило 1706,82 т основных загрязняющих веществ, что на 227,5 т меньше, чем в 2010 году. Это связано в первую очередь с реконструкцией очистных сооружений Алексеевского и Спасского районов, а также с соблюдением технологического регламента работы очистных сооружений. Основная масса загрязняющих веществ (более 95%) поступила в Куйбышевское водохранилище и впадающие в него реки с предприятий и объектов жилищно-коммунального хозяйства Чистопольского, Алексеевского и Спасского районов. Основными приемниками сточных вод в Волжско-Камском регионе являются реки Волга и Кама, а также малые реки Малая Сульча, Каргалка, Актай и Ерыкла.

Таблица 8.4.12

Масса загрязняющих веществ, сброшенных в водоемы, т

Река	БПК	взвешенные вещества	нефтепродукты	сульфаты	хлориды	азот аммон.	нитраты	нитриты	спав	марганец	Цинк
р. Кама	10,100	38,220	0,076	547,050	534,748	20,450	458,671	0,612	-	0,059	-
р. Каргалка	0,020	0,010	0,060	0,220	0,190	0,010	0,042	0,003	-	-	-
р. Ерыкла	1,320	0,513	0,004	0,658	0,611	0,900	0,005	0,001	-	0,008	-
р. Волга	1,390	3,120	0,040	1,840	4,620	1,160	0,155	0,009	-	0,031	-
р. Малая Сульча	0,625	11,400	0,070	18,330	25,80	11,123	0,189	-	-	-	-
р. Актай	0,300	0,590	0,010	0,830	0,860	1,756	0,023	0,002	-	0,003	-
р. Шешма	3,600	1,008	0,030	5,126	3,700	5,702	0,055	0,002	-	0,040	-

РАБОТА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

В целом в Волжско-Камском регионе нет населенных пунктов, не имеющих очистных сооружений хозяйственно-бытовых сточных вод.

В регионе эксплуатируется 6 очистных сооружений системы жилищно-коммунального хозяйства и 4 ведомственных ОС канализации:

- Городские БОС предприятия «Чистополь-Водоканал» филиал ОАО «Водоканалсервис». Производительность – 25000 м³/сут., используется на 50-60%, эффективность очистки от 80-95% по различным ингредиентам;

- Поселковые БОС ОАО «Алексеевскводоканал». Проектная производительность – 1200 м³/сут., загруженность 100%, эффективность очистки 70-85%;

- Поселковые БОС ОАО «Аксубаевское МПП ЖКХ» Аксубаевского района. Мощность – 700 м³/сут., в настоящее время загружены на 80%, эффективность очистки – 45%. Оборудование очистных сооружений частично изношено, требуется реконструкция ОС;

- Поселковые БОС ООО «Алькеевские коммунальные сети» в р.ц. Базарные Матаки эксплуатируются с II квартала 2005 года. Пущена первая очередь БОС, проектная производительность – 250 м³/сут., загруженность 50%, эффективность очистки 55-65%.

Собственные ОС существуют на ОАО Птицефабрика «Чистопольская», ФГОУ СПО «Чистопольский сельскохозяйственный техникум» и филиал КамПИ. Очистные сооружения филиала КамПИ морально и физически устарели и не обеспечивают нормативный уровень очистки стоков.

В регионе эксплуатируются 8 локальных ОС: на ООО «Гальванические покрытия», ОАО «Чистопольский маслодельно-молочный комбинат», филиал ОАО «Татспиртпром» Чистопольский ЛВЗ,

НГДУ «ТатРИТЭЖнефть» и установка «Коалесцент» на ОАО «Чистопольнефтепродукт», ОАО Чистопольский хлебозавод и 2-ОС у ОАО «Алексеевскдорстрой».

Суммарная мощность ОС канализации в регионе составляет 10,5 млн. м³/год.

В 2015 году проделана значительная работа по реконструкции сетей и сооружений канализации в регионе.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ И РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

АКСУБАЕВСКИЙ РАЙОН

МПП ЖКХ проведены реконструкции БОС и 4 КНС на сумму более 25 млн. руб. В результате сброс загрязняющих веществ в водные объекты Волжско-Камского региона сократился на 12%.

АЛЕКСЕЕВСКИЙ РАЙОН

ООО «Раф» завершены работы по капитальному ремонту ГТС в д. Сухих Курналях на сумму 3,6 млн. руб. Проведен капитальный ремонт ГТС в с. Куркуле на сумму 2,2 млн. руб. Завершено строительство ГТС на р. Малый Черемшан в районе Святого Ключа на сумму 23 млн. руб.

СПАССКИЙ РАЙОН

АО УКС проведен капитальный ремонт ОС (3,5 млн. руб). На ул. Шеронова в г. Болгаре установлена КНС и построена система канализации (5,2 млн. руб). Заменены 2 км водопроводных сетей (720 тыс. руб).

АЛЬКЕЕВСКИЙ РАЙОН

Предприятием ООО Алькеевское ПМК «Мелиорация» завершено строительство противозернонного пруда на р. Юхмачке у с. Верхнего Альмурзино (4,389 млн. руб). Проведен капитальный ремонт ГТС в н.п. Татарском Студенце (1,4 млн. руб).

НОВОШЕШМИНСКИЙ РАЙОН

Проведена замена водопровода протяженностью 0,200 км (208 тыс. руб). Установлен частотный преобразователь на водозаборе в с. Черемуховском (186 тыс. руб). Проведен ремонт системы канализации в с. Новшешминске (463 тыс. руб).

ЧИСТОПОЛЬСКИЙ РАЙОН

Проведен капитальный ремонт сетей канализации протяженностью 56 км (894,6 тыс. руб), а также частичный ремонт БОС (209,5 тыс. руб). Предприятием ООО ПМК-225 проведена работа по капитальному ремонту ГТС с. Кзыла Ялана (4,5 тыс. руб).

СБРОС ЗАГРЯЗНЕННЫХ ВОД В ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ (ВСЕГО, БЕЗ ОЧИСТКИ И НЕДОСТАТОЧНО ОЧИЩЕННЫХ), ТЫС. М³/ГОД

- ОС ООО «Спасские коммунальные сети»: всего отведено 123,03 тыс. м³/год, недостаточно очищенных – 123,03 тыс. м³/год. Приемник сточных вод – р. Волга.

- БОС ОАО «Аксубаевское МПП ЖКХ»: всего отведено 186,5 тыс. м³/год, недостаточно очищенных – 186,5 тыс. м³/год. Приемник сточных вод – р. Малая Сульча.

- БОС ООО «Новшешминское МПП ЖКХ»: всего отведено 75,0 тыс. м³/год, недостаточно очищенных – 75,0 тыс. м³/год. Приемник сточных вод – р. Шешма.

- БОС ОАО «Алексеевскводоканал»: всего отведено 434,03 тыс. м³/год, недостаточно очищенных – 434,03 тыс. м³/год. Приемник сточных вод – р. Кама.

- БОС ООО «Алькеевские Коммунальные сети»: всего отведено 68,4 тыс. м³/год, недостаточно очищенных – 68,4 тыс. м³/год. Приемник сточных вод – р. Актай.

- БОС Предприятие «Чистополь-Водоканал» филиал ОАО «Водоканалсервис»: всего отведено 3236,44 тыс. м³/год, недостаточно очищенных – 3236,44 тыс. м³/год. Приемник сточных вод – р. Кама.

ПЕРЕЧЕНЬ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ В ГОРОДАХ И НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ, ТРЕБУЮЩИХ РЕКОНСТРУКЦИИ И МОДЕРНИЗАЦИИ

- Требуется ремонт поселковых БОС в с. Новошешминске Новошешминского муниципального района. Заключен контракт с фирмой ООО «СК Гранстрой» (1801,224 руб.).
- Запланирована реконструкция БОС ОАО «Аксубаевское МПП ЖКХ» Аксубаевского муниципального района (22 млн. руб.).
- Запланирована модернизация ОС ООО «Спасские коммунальные сети» Спасского муниципального района (5 млн. руб.).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОЧИСТКЕ И БЛАГОУСТРОЙСТВУ ВОДОЕМОВ И РОДНИКОВ

- Благоустройство родников в с. Шахмайкине Новошешминского муниципального района (2,5 млн. руб.).
- Благоустройство родников в с. Старом Мокшине Аксубаевского муниципального района (995 тыс. руб.).
- Продолжены работы по благоустройству озера на территории музея-заповедника Святой Ключ в с. Билярске (20 млн. руб.).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И СОКРАЩЕНИЮ СБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ И НА РЕЛЬЕФ МЕСТНОСТИ, ПРОВЕДЕНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

В Волжско-Камском регионе проведен ряд мероприятий по строительству и реконструкции сетей канализации и водопровода, прудов-плотин и благоустройству родников.

ЧИСТОПОЛЬСКИЙ РАЙОН

- Капитальный ремонт пруда-плотины Татарско-Толкишского с. п. (2134,42 тыс. руб.).
- Реконструкция плотины в Каргалинском с. п. (418,4 тыс. руб.).
- Строительство плотины в Чистопольско-Выселском с. п. (257,2 тыс. руб.).

АЛЕКСЕЕВСКИЙ РАЙОН

- Строительство водопроводных сетей протяженностью 3,4 км (7,755 млн. руб.).
- Строительство канализационных сетей протяженностью 0,4 км (365,2 тыс. руб.).
- Замена погружных насосов на БОС (960 тыс. руб.).
- Закупка наполнителя для биосорбцов (705,5 тыс. руб.).
- Реконструкции прудов-плотин в с.с. Больших и Нижних Тиганах (3 млн. руб.).
- Продолжение благоустройства озера на территории музея-заповедника Святой Ключ в с. Билярске (20 млн. руб.).

АКСУБАЕВСКИЙ РАЙОН

- Строительство водопроводных сетей протяженностью 1,6 км в с. Старых Саврушах, 1,7 км в с. Старом Ибрайкине, 1,6 км в с. Старых Киязлах и 2,1 км в п.г.т. Аксубаеве 2.1 км (5 млн. руб.).
- Благоустройство родника в с. Старом Мокшине (995 тыс. руб.).

СПАССКИЙ РАЙОН

- Строительство водопроводных сетей протяженностью 1,105 км (1448,7 тыс. руб.).
- Ремонт канализационных сетей протяженностью 134 м (190,8 тыс. руб.).
- Ремонт насосов на БОС (22,7 тыс. руб.).

АЛЬКЕЕВСКИЙ РАЙОН

- Ремонт плотины в д. Новых Челнах (600 тыс. руб.).
- Завершение строительства плотины в с. Чувашском Бурнаеве (9 млн. руб.).

НОВОШЕШМИНСКИЙ РАЙОН

- Капитальный ремонт плотины в с. Азееве (800 тыс. руб.).
- Благоустройство родника в с. Шахмайкине (2,5 млн. руб.).

- Строительство водопроводных систем в с.с. Шахмайкине – протяженностью 2,6 км, Ак Буре – 6 км, Русском Волчьем – 0,7 км, Красный Октябрь – 0,65 км, Утяшкине – 1,4 км, в Екатерининской Слободе – 0,5 км и в Новошешминске – 0,5 км (13 млн. руб.).

СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Общая площадь земель региона на 1.01.2012 года составляла 1039,8 тыс. га.

Площадь земель:

Аккубаевского района – 143,9 тыс. га,

Алексеевского района – 207,4 тыс. га,

Алькеевского района – 172,7 тыс. га,

Новошешминского района – 131,8 тыс. га,

Спасского района – 202,2 тыс. га,

Чистопольского района – 181,8 тыс. га, в т. ч. г. Чистополь – 5,260 тыс. га.

Таблица 8.4.13

Распределение земельного фонда по категориям и угодьям на 01.01.16 г., тыс. га

Наименование угодий	Общая площадь, тыс. га
1	2
Аккубаевский муниципальный район	143,916
Сельскохозяйственного назначения	104,597
Населенных пунктов	6,413
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	0,890
Особо охраняемых территорий	
Лесного фонда	32,016
Водного фонда	
Запаса	
Итого земель:	143,916
Алексеевский муниципальный район	207,441
Сельскохозяйственного назначения	132,322
Населенных пунктов	6,498
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	1,395
Особо охраняемых территорий	2,392
Лесного фонда	24,782
Водного фонда	40,052
Запаса	
Итого земель:	207,441
Алькеевский муниципальный район	172,676
Сельскохозяйственного назначения	129,624
Населенных пунктов	6,079
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	0,503
Особо охраняемых территорий	
Лесного фонда	36,470
Водного фонда	
Запаса	
Итого земель:	172,676
Новошешминский муниципальный район	131,752
Сельскохозяйственного назначения	110,8139
Населенных пунктов	5,274
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	1,411
Особо охраняемых территорий	
Лесного фонда	14,523
Водного фонда	
Запаса	

Итого земель:	131,752
Спасский муниципальный район	202,214
Сельскохозяйственного назначения	119,816
Населенных пунктов	6,015
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	0,891
Особо охраняемых территорий	
Лесного фонда	20,136
Водного фонда	55,135
Запаса	0,221
Итого земель:	202,214
Чистопольский муниципальный район	176.567
Сельскохозяйственного назначения	147,551
Населенных пунктов	5,926
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	2,003
Особо охраняемых территорий	
Лесного фонда	13,271
Водного фонда	7,816
Запаса	
Итого земель:	176.567
город Чистополь	5,260
Сельскохозяйственного назначения	
Населенных пунктов	5,260
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	
Особо охраняемых территорий	
Лесного фонда	
Водного фонда	
Запаса	
Итого земель:	5,260
Всего по региону	1039,826
Сельскохозяйственного назначения	744,7239
Населенных пунктов	41,465
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	7,093
Особо охраняемых территорий	2,392
Лесного фонда	141,198
Водного фонда	103,003
Запаса	0,221
Всего	1039,826

В течении 2011 года в распределении земель существенных изменений не произошло.

Основу хозяйственной деятельности региона составляет сельскохозяйственное производство и переработка сельскохозяйственной продукции. В регионе действует 496 сельскохозяйственных предприятий, из них кооперативной собственности – 48, открытых акционерных обществ – 9, 72 общества с ограниченной ответственностью, 370 крестьянско-фермерских хозяйств, а также 202 промышленных и более 450 торговых предприятий.

Площади пахотных угодий в Волжско-Камском регионе представлены в таблице 14. В регионе распаханность сельскохозяйственных угодий колеблется от 84,4% (Новошешминский и Чистопольский муниципальные районы) до 81,4% (Аксубаевский муниципальный район).

В Волжско-Камском регионе нефтедобыча ведется в двух районах – Аксубаевском и Новошешминском, в них работает 11 независимых нефтяных компаний, в том числе:

- ОАО «Татнефтепром» (Ивинское месторождение нефти);
- ЗАО «Татех» (Демкинское месторождение нефти);
- ОАО «Шешмаойл» (Новошешминское, Краснооктябрьское, Летнее и Северное месторождения нефти);
- ЗАО «Троицкнефть» (Нагорное месторождение нефти);

- ЗАО «Трансойл» (Урганчинское месторождение нефти);
 - НГДУ «ТатРИТЭКнефть» ОАО «РИТЭК» (Киязлинское, Еноруськинское, Мельниковское, Черемухинское месторождения нефти);
 - ООО ТГНК «Развитие» (Санчулеевское месторождение нефти);
 - ЗАО «ВЕЛЛойл» (Ереклинское месторождение нефти);
 - ЗАО «Селенгушнефти» (Каргалинское-2);
 - ООО «Татнефть-Таракал» (Заветное месторождение нефти).
- Также в регионе работает 2 подразделения ОАО «Татнефть»:
- НГДУ «Ямашнефть» (Архангельское месторождение нефти);
 - НГДУ «Нурлатнефть» (Аксубаево-Мокшинское и Пионерское месторождения нефти).
- Буровые работы производятся 3 подразделениями ООО «Татнефтьбурение»:
- Нурлатское УРБ;
 - Альметьевское УРБ;
 - Азнакаевское УБР,
- а также ОАО «Лукойлбурение» и ООО «Славутич».

В 2013 году государственного контроля за деятельностью нефтедобывающих компаний не велось ввиду отсутствия полномочий у Министерства экологии и природных ресурсов РТ.

В Волжско-Камском регионе рекультивировано карьеров общераспространенных полезных ископаемых:

- в Алексеевском муниципальном районе – 0,63 га;
- в Алькеевском муниципальном районе – 1,32 га;
- в Спасском муниципальном районе – 3,27 га;

Итого по региону – 5,22 га.

В Волжско-Камском регионе рекультивировано земель сельскохозяйственного назначения:

- НГДУ «ТатРИТЭКнефть» ОАО «РИРЭК» – 42,164 га;
- ОАО «Шешмаойл» – 12,6 га.

Итого по региону – 54,764 га.

Всего – 59,984 га.

Таблица 8.4.15

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий на 01.01.2016 г., тыс. га

Муниципальные районы	Общая площадь сельхозугодий	Площадь пашни	Процент распаханности
Аксубаевский	100,5	81,83	81,4
Алексеевский	127,1	105,4	82,9
Алькеевский	120,645	98,37	82,0
Новошешминский	106,20	89,2	84,2
Спасский	111,83	93,45	83,5
Чистопольский	132,594	111,31	83,9
Итого по региону:	698,87	579,56	83,0

Среди причин деградации почвенного покрова на первом месте стоит эрозия, обусловленная нарушением структуры землепользования, а именно большими площадями пахотных угодий, малой облесенностью, низкой залуженностью многолетними травами, несоблюдением технологии земледелия, распашкой склонов, а также низкими темпами работ по облесению склонов оврагов и водоохраных зон рек и ручьев. Всего подвержено эрозии 133,4 тыс. га пахотных угодий (23,3%).

Наиболее высока эродированность пашни (35,9%) в Чистопольском районе.

Площади нарушенных земель на 01.01.2016 г., га

Муниципальные районы	Карьеры промышленной разработки		Внутрихозяйственные карьеры		Карьеры на территории поселений		Самовольно разрабатываемые карьеры		Рекультивировано карьеров	
	Кол-во, шт	Площадь, га	Кол-во, шт	Площадь, га	Кол-во, шт	Площадь, га	Кол-во, шт	Площадь, га	Кол-во, шт	Площадь, га
Аксубаевский	3	23,3	24	10,9			27	33,2		
Алексеевский	6	13,0	14	8,5			19	21,5	1	0,63
Алькеевский	3	18,5	9	4,0			11	22,5	2	1,32
Новошешминский	4	7,0	12	11,0			15	18,0		
Спасский	2	3,5	9	5,0			11	8,5	3	3,27
Чистопольский	5	6,0	11	6,0			14	12		
Итого:	23	71,3	79	45,4			97	115,7	6	5,22

В 2015 году количество самовольно разрабатываемых карьеров составило 91 (в 2011 году – 92), занимаемая ими площадь – 114,18 га. Из них на долю 6 карьеров промышленной разработки приходилось 35,2 га.

Количество лицензированных карьеров общераспространенных полезных ископаемых – 7 (кроме лицензий на добычу ПГС).

В 2015 году было рекультивировано 6 карьеров общей площадью 5,22 га и выявлено 4 новых карьера. Общее количество карьеров в регионе – 91.

В 72 карьерах идет процесс естественного зарастивания.

Площади защитных лесонасаждений на 01.01.2016 г., га

Муниципальные районы	Площадь защитных лесонасаждений, всего	в том числе		
		полезащитные	овражно-балочные	водоохранные
Аксубаевский	1132,3	673	246,3	253
Алексеевский	1595	863	348	420
Алькеевский	2649	629	895	1165
Новошешминский	1179	597	189	393
Спасский	2201	1286	491,9	496
Чистопольский	2134	666	251	1217
Итого по региону:	10890,3	4714	2315,2	3944

В 2015 году работы по посадке противоэрозионных насаждений (овражно-балочных, полегащитных и водоохраных) велись в регионе на площади:

- В Алькеевском районе – 40 га;
- В Спасском районе – 59 га;
- В Аксубаевском районе – 40 га.

В 2015 году было использовано средств защиты растений – 252,98 т (в 2010 году – 222,68 т), из них:

- в Алексеевском муниципальном районе – 37,8 т;
- в Аксубаевском муниципальном районе – 64,4 т;
- в Алькеевском муниципальном районе – 59,7 т;
- в Новошешминском муниципальном районе – 2,36 т;
- в Спасском муниципальном районе – 24,1 т;
- в Чистопольском муниципальном районе – 64,62 т.

По сравнению с 2014 годом, в 2015 году количество химических средств защиты растений, использованных в Волжско-Камском регионе, значительно увеличилось – на 30,3 тонн. Закупленные ядохимикаты хозяйствующими субъектами использованы в полном объеме.

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ РАЙОНОВ НА 01.01.2016 Г.

Таблица 8.4.19а

Аккубаевский район

Вид деятельности	Количество участков, ед.	Общая площадь, га
Индивидуальное жилищное строительство	509	450
Личные подсобные хозяйства	14758	3839
Коллективное животноводство		
Коллективное огородничество		
Коллективное садоводство		
Базы отдыха и дачные кооперативы		

Таблица 8.4.19б

Алексеевский район

Вид деятельности	Количество участков, ед.	Общая площадь, га
Индивидуальное жилищное строительство	2430	353
Личные подсобные хозяйства	8932	1445
Коллективное животноводство		
Коллективное огородничество		
Коллективное садоводство	634	52
Базы отдыха и дачные кооперативы	12 дачных обществ	52

Таблица 8.4.19в

Алькеевский район

Вид деятельности	Количество участков, ед.	Общая площадь, га
Индивидуальное жилищное строительство		
Личные подсобные хозяйства	8071	1929
Коллективное животноводство		
Коллективное огородничество		
Коллективное садоводство		
Базы отдыха и дачные кооперативы		

Таблица 8.4.19г

Новошешминский район

Вид деятельности	Количество участков, ед.	Общая площадь, га
Индивидуальное жилищное строительство		
Личные подсобные хозяйства	6656	1494,54
Коллективное животноводство		
Коллективное огородничество		
Коллективное садоводство		
Базы отдыха и дачные кооперативы		

Таблица 8.4.19д

Спасский район

Вид деятельности	Количество участков, ед.	Общая площадь, га
Индивидуальное жилищное строительство	2038	175
Личные подсобные хозяйства	5217	1396
Коллективное животноводство		
Коллективное огородничество		
Коллективное садоводство	472	33
Базы отдыха и дачные кооперативы	1	25,6

Таблица 8.4.19е

Чистопольский район

Вид деятельности	Количество участков, ед.	Общая площадь, га
Индивидуальное жилищное строительство		

Личные подсобные хозяйства	7756	1859
Коллективное животноводство		
Коллективное огородничество		
Коллективное садоводство	3	17
Базы отдыха и дачные кооперативы		

Таблица 8.4.19ж

город Чистополь

Вид деятельности	Количество участков, ед.	Общая площадь, га
Индивидуальное жилищное строительство	10930	668
Личные подсобные хозяйства	3	2
Коллективное животноводство		
Коллективное огородничество		
Коллективное садоводство		
Базы отдыха и дачные кооперативы	1	5,19

Таблица 8.4.19з

Итого в регионе

Вид деятельности	Количество участков, ед.	Общая площадь, га
Индивидуальное жилищное строительство	15907	1646
Личные подсобные хозяйства	51393	10035,54
Коллективное животноводство		
Коллективное огородничество		
Коллективное садоводство	1215	263
Базы отдыха и дачные кооперативы	13	57,19

РАСТИТЕЛЬНЫЙ ФОНД ВОЛЖСКО-КАМСКОГО РЕГИОНА

Аксубаевское лесничество – 25 га;

Алькеевское лесничество – 54 га;

Болгарское лесничество – 28 га;

Биллярское лесничество – 100 га;

Чистопольское лесничество – 19,4 га.

В 2015 году высажено 8478 тыс. саженцев деревьев и кустарников.

ЗЕЛЕНый ФОНД НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

В 2015 году высажено 9960 саженцев деревьев и кустарников:

в Аксубаевском муниципальном районе-978шт,

в Алексеевском муниципальном районе-1300шт,

в Алькеевском муниципальном районе-803шт,

в Новошешминском муниципальном районе-1200 шт,

в Спасском муниципальном районе-1400шт,

в г. Чистополь – 4300 шт.

ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА И ВЫВОЗА ТБО

В райцентрах и населенных пунктах региона разработаны и реализуются схемы сбора и вывоза ТБО службами жилищно-коммунального хозяйства. В регионе применяются контейнерная и бесконтейнерная схемы сбора ТБО. Собранные ТБО размещаются на 7 действующих районных и 129 сельских полигонах.

Объемы, размещенные на полигонах ТБО, показаны в таблице.

НАЛИЧИЕ И СОСТОЯНИЕ ПОЛИГОНОВ ТБО

Строительство районных полигонов ТБО в регионе завершено в 2002 году. Построено 8 полигонов ТБО, в том числе:

- В Аксубаевском районе – полигон ТБО в р.д. Аксубаеве, введен в 2000 году, срок эксплуатации 20 лет, мощность полигона – 107 тыс. м³. Годовая мощность – 5,35 тыс. м³, общая площадь – 5 га;

- В Алексеевском районе – полигон ТБО в с. Билярске, введен в 2001 году, срок эксплуатации 43 года, мощность полигона – 111,56 тыс. м³. Годовая мощность – 2,6 тыс. м³, общая площадь – 1 га;
- Полигон ТБО в пос. Алексеевском – введен в 1997 году, срок эксплуатации 20 лет, мощность полигона – 257,14 тыс. м³, общая площадь – 10,58 га;
- В Новошешминском районе – полигон ТБО в с. Новошешминске, введен в 1999 году, срок эксплуатации 26 лет, мощность полигона – 3,3 тыс. м³, общая площадь – 2,1 га;
- В Алькеевском районе – полигон ТБО в р.ц. Базарных Матаках, введен в 2000 году, срок эксплуатации 17 лет. Мощность полигона – 313,6 тыс. м³, годовая мощность – 18,4 тыс. м³, общая площадь – 4 га;
- В Спасском районе – полигон ТБО в г. Болгаре, введен в 2000 году, срок эксплуатации 20 лет, мощность полигона – 188,77 тыс. м³. Годовая мощность – 9,4 тыс. м³, общая площадь – 3,6 га;
- В Чистопольском районе – полигон ТБО в г. Чистополе, введен в 2001 году, срок эксплуатации 20 лет, мощность полигона – 444 тыс. м³. Годовая мощность – 22,2 тыс. м³, общая площадь 20 га;
- Полигон ТБО в с. Каргалих, введен в 2001 году, срок эксплуатации 20 лет, мощность полигона – 30 тыс. м³. Годовая мощность – 1,5 тыс. м³, общая площадь – 3,365 га.

Таблица 8.4.20

Объемы размещенных ТБО на полигонах и санкционированных свалках, м³

Место размещения полигона	Количество отходов, принятых в 2015 г.		
	Жилой сектор	Предприятия и организации	Всего
р.п. Аксубаево	1929	4071	6000
р.п. Алексеевское, в т.ч Билярск	10809,46	4448,85	15258
с. Новошешминск	7264	2573	9837
с. Базарные Матаки	6200	1575	7775
г. Болгар	6500	2928	9428
г. Чистополь	96132	16328	112460
с. Каргали	0		0
ИТОГО:	128834,46	31923,85	160758

В Волжско-Камском регионе в 2015 году функционировали 10 предприятий по приему вторичного сырья. В течение года было принято:

- ИП Исмагилов макулатуры – 900 т, тряпья – 30 т, стеклобоя – 36 т, полимеров – 14 т, изношенных автопокрышек – 24 т, ртутьсодержащих отходов – 3,500 т, отработанных АКБ – 7 т, отработанных нефтепродуктов – 15 т;

- Чистопольской заготконторой макулатуры – 25 т, тряпья – 14 т, полиэтилена – 1;

- Чистопольским участком ЗАО Казань «Вторцветмет» – 150 т лома цветных металлов;

- ИП Хабибуллин лома цветных металлов – 13 т;

- ООО «Парадайз» лома цветных металлов – 15 т;

- ООО «ТатВторМет» лома черных металлов – 2300,750 т

- ООО «Тимет Тау» лома черных металлов – 1000 т;

- Алькеевским райпо макулатуры – 60 т, тряпья – 22 т;

- ООО «Татарстан-Металл Маркет» лома черных металлов – 400 т, лома цветных металлов – 60 т;

- ООО «Спасские коммунальные сети» макулатуры – 2 т, полиэтилена – 5 т, лома черных металлов – 10 т.

Всего в Волжско-Камском регионе извлечено и отправлено на вторичное использование 5107,25 т вторичных ресурсов.

5. ПРИКАМСКИЙ РЕГИОН



Основные эколого-экономические характеристики региона:

Площадь – 12421 км²

Численность населения – 810,3 тыс. чел.

Количество населенных пунктов – 468

Количество автотранспорта – 256161 ед.

Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты – 97,83 млн. м³/год

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников – 27,281 тыс. т/год

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта – 57,59 тыс. т/год

Процент лесистости – 16,3%

Особо охраняемых природных территорий (без учета рек) – 11, площадью 408,027 км²

На территории Прикамского региона расположено 6 городов – Набережные Челны, Елабуга, Мензелинск, Менделеевск, Агрыз, Мамадыш и 7 муниципальных районов – Агрызский, Актанышский, Елабужский, Мамадышский, Менделеевский, Мензелинский и Тукаевский.

Гидрографическая сеть территории включает 2 водохранилища – Куйбышевское и Нижнекамское с их крупными притоками – рр. Белая, Ик, Иж, Вятка и Степной Зай.

Территория находится в Восточном Прикамье и Восточном Закамье, на право- и левобережье Нижнекамского водохранилища. Восточное Предкамье находится в лесной зоне, имеет дерново-подзолистые и серые лесные почвы. Восточное Закамье – в лесостепной зоне, имеет черноземные и серые лесные почвы.

Основные массивы лесов расположены в бассейне р. Вятки с преобладанием хвойных пород.

Основные направления промышленности региона – машиностроение (производственные комплексы ОАО «КамАЗ», ЗАО ПК «Завод транспортного электрооборудования» (ЗТЭО) и ОАО ПО «ЕлАЗ»), теплоэнергетика (Нижнекамская ГЭС, Набережночелнинская ТЭЦ), строительная индустрия (ООО «КамгэсЗЯБ», Комбинат строительных материалов и ООО «Домкор индустрия»), химическая (ОАО Химзавод им. Л. Я. Карпова, ООО «Менделеевсказот» и ОАО «Аммоний»), топливная (подразделения ОАО «Татнефть», ОАО «РИТЭК-Челнынефть»), целлюлозно-бумажная (ЗАО Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат им. С.П. Титова), пищевая (ЗАО «Челны-Хлеб», ОАО «Челны-Холод», ЗАО «Эссен продакшн» и ООО «Акульчев»), а также предприятия сельскохозяйственного направления (ООО «Камский бекон», ОАО «Набережночелнинский элеватор», ОАО «Набережночелнинский КХП», ООО «Челны-бройлер» и ООО «Агрпромышленная корпорация»).

СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Состояние ОС в целом по региону характеризуется как умеренно-напряженное.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В течение 2015 года выброшено всего 84,53 тыс. т загрязняющих (вредных) веществ. Из них от стационарных источников – 26,96 тыс. т (31,9%), от передвижных – 57,57 тыс. т (68,10% от общего выброса), что обусловлено сокращением доли сжигания мазута на теплоэнергоцентралях региона и выполнения предприятиями воздухоохраных мероприятий, а также соблюдения режимов выброса загрязняющих (вредных) веществ в атмосферный воздух при предупреждениях о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ).

В Прикамском регионе насчитывается 10478 стационарных источников выброса ЗВ в атмосферный воздух. В прошлом году их количество составляло 9324, из них 864 источника оборудованы ПГУ.

В сравнении с 2014 годом общий объем выбросов загрязняющих (вредных) веществ в регионе уменьшился на 1,71 тыс. т.

Количество источников и объемов выбросов загрязняющих веществ

Город, районы	Кол-во источников в 2015 г.	Объемы выбросов ЗВ, тыс. т				Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т/год	Уловлено в % к количеству ЗВ
		2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.		
г. Набережные Челны	5056	16,370	14,176	12,647	12,476	31,089	71,4
Тукаевский р-н	1826	1,903	1,758	1,732	1,810	1,529	45,8
Актанышский р-н	134	0,143	0,128	0,150	0,149	0,001	2,5
Мензелинский р-н	131	2,896	0,461	0,413	0,369	15,952	97,7
Агрызский р-н	363	0,260	0,222	0,294	0,337	0,006	1,9
Елабужский р-н	2422	9,586	10,375	9,739	7,87	1,989	20,2
Мамадышский р-н	225	0,506	0,534	0,526	0,301	0,067	18,2
Менделеевский р-н	321	2,262	2,358	2,868	3,976	29,747	88,2
По региону	10478	33,926	30,012	28,372	26,96	80,38	43,24

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух в регионе, в 2015 году являлись оксид углерода (8,825 тыс. т), оксиды азота (8,494 тыс. т), диоксид серы (1,639 тыс. т) и летучие органические соединения (1,859 т), тогда как в 2014 году – оксид углерода (10,370 тыс. т), оксиды азота (5,794 тыс. т), диоксид серы (2,122 тыс. т), твердые (2,630 тыс. т) и летучие органические соединения (2,365 т).

Увеличение выбросов в сравнении с прошлым годом наблюдаются по оксиду азота – на 2,70 тыс. т.

За 2015 год на очистку поступило 81,93 тыс. т загрязняющих веществ. Из них уловлено и обезврежено 80,39 тыс. т, что составляет 98,12%.

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Набережных Челнах, по данным ФГБУ УГМС по РТ, характеризуется как «низкий». Основными загрязняющими веществами являются фенол, формальдегид, оксид углерода и диоксид азота.

ВЫПОЛНЕНИЕ ВОЗДУХООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ЗА 2015 ГОД ПО ПРИКАМСКОМУ РЕГИОНУ

На проведение мероприятий за счет всех источников финансирования освоено средств (тыс. руб):

Мамадышский р-он – 35,4 тыс. руб;

Менделеевский р-он – 408,8 тыс. руб;

Мензелинский р-он – 17,9 тыс. руб;

Актанышский р-он – 17,9 тыс. руб;

г. Набережные Челны – 400684,8 тыс. руб.

Фактический эффект сокращения выбросов составил 301,42 тонн в год.

По данным ГИБДД МВД РТ, в 2015 году в регионе зарегистрировано 255823 ед. автотранспорта (в 2014 году – 254100). Количество автотранспорта увеличилось на 1723 ед.

Выбросы от автотранспорта в Прикамском регионе

Наименование показателя	Ед. измерения	за 2014 год	Ед. измерения	за 2015 год
Всего выбросов от автотранспорта	тыс. т	57,86	тыс. т	57,57
Количество зарегистрированных автотранспортных средств	шт	254100	шт	255823

Динамика численности автотранспортных средств

Автотранспортные средства по городам и районам	Количество автомобилей, ед.				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
г. Набережные Челны	145171	152584	155768	162999	163448
Актанышский р-он	9122	10291	10658	11269	11514
Мензелинский р-он	6334	7617	7621	8169	8371
Елабужский р-он	20249	23657	24732	26270	26479
Мамадышский р-он	8776	25742	10984	11876	12171

Менделеевский р-он	6448	10329	7926	8431	8486
Агрызский р-он	7402	8342	8614	162999	9180
Тукаевский р-он	-	15000	15160	16045	16174
Итого в Прикамском регионе	203502	253562	241463	254100	255823

Таблица 8.5.4

Сведения о наличии автомашин на газовом топливе

Районы / вид топлива	Количество автомобилей, ед.				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
г. Набережные Челны					
А/м на сжатом природном газе	723	741	812	841	845
А/м на сжиженном нефтяном газе	6843	8591	9021	9052	9152
А/м на газодизельном топливе	45	47	57	97	97
Актанышский р-он					
А/м на сжатом природном газе	0	0	0	4	4
А/м на сжиженном нефтяном газе	389	389	402	409	409
А/м на газодизельном топливе					
Мензелинский р-он					
А/м на сжатом природном газе	0	0	0	3	3
А/м на сжиженном нефтяном газе	194	194	205	211	211
Агрызский р-он					
А/м на сжатом природном газе	10	10	17	17	17
А/м на сжиженном нефтяном газе	115	115	115	115	115
Елабужский р-он					
А/м на сжатом природном газе	12	14	14	27	27
А/м на сжиженном нефтяном газе	883	897	897	902	902
Мамадышский р-он					
А/м на сжатом природном газе	0	0	0	7	7
А/м на сжиженном нефтяном газе	379	379	379	388	388
Менделеевский р-он					
А/м на сжатом природном газе	0	0	0	6	6
А/м на сжиженном нефтяном газе	2098	2112	2112	2112	2112
По региону					
А/м на сжатом природном газе	745	765	843	905	905
А/м на сжиженном нефтяном газе	10901	12677	13131	13189	13189
А/м на газодизельном топливе	45	47	57	97	97

Таблица 8.5.5

Сведения о наличии в регионе АГНКС и АГЗС

№ п/п	Название	Адрес и ведомственная принадлежность
1	ООО «МобильГАЗ»	Район пруда-накопителя № 2 (2000 г.)
2	ООО «Газсервис»	г. Набережные Челны, Орловское кольцо (напротив АВТО-2000) (1998 г.)
3	ООО «МобильГАЗ»	Район предприятия ООО «Каматранссервис» и автодороги № 2 (2002 г.)
4	АГНКС-2 ОАО «Газпром», ООО «Таттрансгаз»	Район 1-ой автодороги и Сармановского тракта
5	ООО «Газсервис»	г. Набережные Челны, пос. Кама (1994 г.)
6	ООО «Газсервис»	г. Набережные Челны, пос. Мироновка (напротив Пединститута) (1995 г.)
7	ООО «Газсервис»	г. Елабуга, ул. Горького, 156 (1995 г.)
8	ООО «Химсервис»	г. Менделеевск, район автодороги Елабуга-Менделеевск, д. Мунайка (1999 г.)
9	ООО «Спецстрой»	г. Менделеевск, район автодороги Менделеевск-Ижевск, дор. комплекс «Метелица» (2002 г.)
10	ОАО «Челнынефтепродукт»	г. Менделеевск, район автодороги Елабуга-Менделеевск, д. Мунайка (2004 г.)
11	ООО «Газсервис»	г. Менделеевск, район автодороги Набережные Челны-Менделеевск
11а	ООО «Газсервис»	Г. Менделеевск, ул. Тракторная, г/о «Химик»
12	ООО «Газсервис»	г. Мензелинск, ул. Производственная, 1А (2000 г.)
13	ООО «Газсервис»	с. Актаныш (2000 г.)
14	ООО «Газсервис»	Совх. им. Кирова, Актанышский р-он, автодорога Набережные Челны-Уфа (2003 г.)
15	ООО «Газсервис»	г.Елабуга, Окружное кольцо (2003 г.)

16	ООО «Полет»	г.Набережные Челны, Орловское кольцо, ул. Королева (1992 г.)
17	ООО «Полет»	г. Набережные Челны, пр-т Яшьлек (2000 г.)
18	ООО «Полет»	Автодорога Набережные Челны-Альметьевск, 12 км (2004 г.)
19	ООО «Тека»	г. Набережные Челны, 1-ая автодорога, пос. Сидоровка
20	ООО «Пропан»	г. Набережные Челны, 1-ая автодорога
21	ООО «Пропан»	г. Набережные Челны, ул. Королева, за 62-м комплексом
22	ООО «ТК Союз»	г. Набережные Челны, 1-ая автодорога в районе Орловского кольца
23	ООО «ТК Союз»	г. Набережные Челны, около КСМ, Набережночелнинский проспект (2004 г.)
24	ЧП «Певнев»	г. Набережные Челны, 1-ая автодорога, в р-оне поворота на Сарманово
25	ООО «Спринт»	г. Набережные Челны, 1-ая автодорога, напротив НТЦ КамАЗа (2002 г.)
26	ООО «Спринт»	г. Набережные Челны, 1-ая автодорога, Орловское кольцо
27	ООО «Спринт»	г. Набережные Челны, напротив кладбища
28	ООО «Автогаз»	г. Набережные Челны, 1-ая автодорога, напротив Автосборочного завода (2001 г.)
29	ЧП Хафизов	г. Набережные Челны, 1-ая автодорога, напротив Автосборочного завода (2004 г.)
30	ООО «Эдро»	500 м от перекрестка пр-тов Мира и Яшлек, за АЗС «Диана»
31	ООО «Фарм-М»	Тукаевский р-он, Сармановский тракт
32	ООО «Фарм-М»	Тукаевский р-он, пос. Сосновоборский
33	ООО «Камэнергопродукт»	Автодорога Альметьевск-Набережные Челны, в 500 м от поста ГИБДД
34	АГЗС ООО «Сжиженный газ»	г. Елабуга, ш. Окружное (2004 г.)
35	МТАЗС ООО «ЕлаАЗ-нефтепродукт»	г. Елабуга, ш. Окружное (2003 г.)
36	АГЗС ООО «Химсервис»	Елабужский р-он, Поспелово, автотрасса Москва-Уфа (2005 г.)
37	АГЗС ЧП Гайнуллин Р.Ш.	Елабужский р-он, Поспелово, автотрасса Москва-Уфа (2004 г.)
38	ОАО «Мамадышнефтепродукт»	Автодорога Казань-Уфа, Мамадышский перекресток
39	ОАО «Мамадышнефтепродукт»	ш. Окружное
40	ООО «Стройчибис»	г. Мамадыш ул. М.Горького
41	ООО «Альфа-Холдинг»	Г. Агрыз, ул. К.Маркса (Строительство завершено, в эксплуатацию не запущена)
41 а	ООО «Газсервис»	Г. Агрыз, ул. К. Маркса (Строительство прекращено по решению суда)
42	ООО «Таттрансгаз»	Автодорога Казань-Уфа, Мамадышский перекресток (2004 г.)
43	ООО «Фортуна»	Около н.п. Байсарово, а/д Актаныш-Муслюмово (2006 г.)
44	ИП Гарданова	Н.п. Актаныш, ул. Строителей (2006 г.)
45	ПКФ «Фортуна»	Около н.п. Поисево, М-7 (Волга), 1137 км (2006 г.)
46	ООО ТК «Союз»	г. Набережные Челны, Набережночелнинский пр-т, возле ГУП «КСМ»

Таблица 8.5.6

Отчёт о проведении операции «Чистый воздух» за 2015 год

Наименование муниципального района, городского округа	Проверено предприятий по плану	Наличие автомашин на проверенных предприятиях			Наличие газоанализаторов и дымомеров на проверенных предприятиях		Проверено автомашин			Обнаружено с превышениями нормативов выбросов			Санкции и штрафы, тыс. руб.		
		Бензиновых	Газобаллонных	Дизельных	Для контроля оксида углерода и углеводородов	Для контроля дымности	Бензиновых	Газобаллонных	Дизельных	Бензиновых	Газобаллонных	Дизельных	Количество должностных лиц/сумма	Количество физических лиц/сумма	Количество юридических лиц/сумма
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
г. Набережные Челны	10	3	0	108	0	0	3	0	108	0	0	13	10/5	0	0
Елабужский	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Мамадышский	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Тукаевский	1	2	0	3	0	0	2	0	3	0	0	1	1/0,5	0	0
Мензелинский	1	3	0	8	0	0	3	0	3	1	0	4	1/0,5	0	0

Актанышский	2	5	5	61	0	0	5	2	23	1	2	0	2/1	0	0
Менделеевский	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Автомобильная	0	0	0	0	0	0	478	325	0	98	38	0	0	131/33,5	0
ИТОГО:	14	13	5	180	0	0	491	327	137	100	40	18	14/7	131/33,5	0

В целях предупреждения негативного воздействия на атмосферный воздух выбросов выхлопных газов автотранспорта совместно с сотрудниками ГИБДД проводилась операция «Чистый воздух».

По утвержденному Министерством плану проверено 152 единицы автотехники на 14 предприятиях региона. В 22 случаях выявлено несоответствие ГОСТу, что составляет 15%.

Следует отметить, что при плановом выездном государственном экологическом контроле на большинстве проверяемых предприятий автотранспорт не числился на балансе, что послужило причиной низкого показателя проверенной автотехники по утвержденному Министерством плану.

На автомагистралях города отмечается позитивная динамика, характеризующаяся сокращением количества автомашин с повышенным содержанием загрязняющих веществ в выхлопных газах. Из 803 проверенных единиц автомобилей в 136 случаях выявлены превышения норм ГОСТа, что составило 16,9%. Информация о проведении операции регулярно освещалась в СМИ.

СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСУРСОВ ПРИКАМСКОГО РЕГИОНА

ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

ГИДРОХИМИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРИКАМСКОГО РЕГИОНА

За 2015 год специализированной инспекцией аналитического контроля Прикамского ТУ Министерства экологии и природных ресурсов РТ выполнена следующая работа.

Сектором анализа воды отобрано 227 проб (5619 анализов), из которых:

- 193 пробы (4920 анализов) природной воды;
- 26 проб (367 анализов) сточной воды;
- 3 пробы (48 анализов) питьевой воды;
- 3 пробы (21 анализ) снежного покрова;
- 2 пробы (36 анализов) снеговых свалок.

Из общего количества анализов нестандартными признаны 685 анализов, что составляет 14 %.

В соответствии с **планом-графиком контроля качества природных вод** ежемесячно были отобраны и проанализированы пробы на 12 пунктах наблюдения: р. Кама, с. Красный Бор; р. Кама, с. Белоус; р. Белой, с. Азякуль; р. Кама, с. Бетьки; р. Кама, г. Елабуга; р. Иже (Большом Иже), мост на а/дороге с.Крынды – с.Шаршата; р. Ике (Большом Ике), с. Бикбулово; р. Мензеле, с. Исангулово; р. Шильне, с. Боровецкое; р. Мелекеске, г. Набережные Челны; р. Тойме, с. Татарские Челны; р. Вятке, свх. Пятилетка. В ходе лабораторно-инструментальных исследований выявлены следующие максимальные превышения ПДК_{р.к.}:

- р. Иж (Большой Иж), мост на а/дороге с. Крынды – с. Шаршата, Агрызский м.р.: по фосфат-ионам – в 2,1 раза, общему железу – в 2,5 раза, марганцу – в 21,7 раз и по меди – в 3,6 раза;
- р. Тойма, с. Татарские Челны, Менделеевский м.р.: по общему железу – в 1,9 раза, меди – в 4 раза, марганцу – в 22,2 раза и по фенолу – в 1,6 раза;
- р. Кама, с. Красный Бор, Агрызский м.р. (500 м выше выпуска с очистных сооружений ОАО «Красноборские коммунальные сети» Агрызского м.р.): по фосфат-ионам – в 1,3 раза, общему железу – в 5,8 раза, марганцу – в 17,6 раза, меди – в 3 раза и по фенолу – в 2 раза;
- р. Вятка, свх. Пятилетка, Мамадышский м.р.: по общему железу – в 5,7 раза, марганцу – в 19,4 раза, меди – в 4 раза и магнию – в 1,2 раза;
- р. Кама, г. Елабуга: по фосфат-ионам – в 1,2 раза, общему железу – в 3,7 раза, марганцу – в 20,7 раза и меди – в 3,8 раза;

- р. Кама, с. Бетьки, Тукаевский м.р.: по ионам аммония – в 2,4 раза, общему железу – в 4,2 раза, марганцу – в 16,7 раз, меди – в 5,3 раза, по фенолу – в 1,7 раза;
- р. Кама, с. Белоус, Тукаевский м.р.: по общему железу – в 4,8 раза, марганцу – в 14,9 раза и меди – в 3,2 раза;
- р. Шильна, с. Боровецкое, Тукаевский м.р.: по ионам аммония – в 1,6 раза, нитрит-ионам – в 3,5 раза, общему железу – в 3,4 раза, марганцу – в 28,8 раза и меди – в 5,5 раза.
- р. Мензеля, с. Исангулово, Мензелинский м.р.: по сульфат-ионам – в 3 раза, общему железу – в 1,3 раза, марганцу – в 19,7 раза, меди – в 3,6 раза и никелю – в 1,2 раза;
- р. Белая, с. Азякуль, Актанышский м.р.: по сульфат-ионам – в 2,1 раза, общему железу – в 1,9 раза, марганцу – в 10,2 раза, меди – в 3,5 раза, фенолу – в 3,2 раза и магнию в 1,3 раза;
- р. Ик (Большой Ик), с. Бикбулово, Мензелинский м.р.: по сульфат-ионам – в 3,4 раза, общему железу – в 3,5 раза, магнию – в 2,1 раза, марганцу – в 9,3 раза, меди – в 4,5 раза, фенолу в 1,9 раза и кобальту – в 1,4 раза;
- р. Мелекеска, г. Набережные Челны: по фосфат-ионам – в 1,4 раза, общему железу – в 3,2 раза, марганцу – в 22,8 раза, меди – в 4,2 раза, фенолу – в 2,4 раз и по магнию в 1,5 раза.

Согласно плану-графику экоаналитического контроля качества сточных и природных вод в период половодья сделаны пробы и анализы. Выявлены максимальные превышения на водных объектах:

- р. Мелекеска, 500 м выше выпуска ЛОС н.п. Мелекес, Тукаевского м.р.: по нитрит-ионам – в 1,9 раза, фосфат-ионам – в 1,6 раза, общему железу – в 6,4 раза, марганцу – в 29,6 раз и по меди – в 2,6 раза;
- р. Мелекеска, 500 м ниже выпуска ЛОС н.п. Мелекес, Тукаевского м.р.: по фосфат-ионам – в 1,9 раза, общему железу – в 5,5 раза, марганцу – в 38,4 раза, меди – в 2,6 раза и по фенолу – в 5,4 раза;
- Нижнекамское водохранилище, 500 м выше выпуска с очистных сооружений н.п. Тарловка Елабужского м.р.: по общему железу – в 2 раза, марганцу – в 5,8 раза и меди – в 2,6 раза;
- Нижнекамское водохранилище, в районе выпуска с очистных сооружений н.п. Тарловка Елабужского м.р.: по общему железу – в 2,1 раза, марганцу – в 5 раз, по меди – в 4 раза;
- Нижнекамское водохранилище, 500 м ниже выпуска с очистных сооружений н.п. Тарловка Елабужского м.р.: по общему железу – в 1,5 раза, марганцу – в 6,2 раза и меди в 2,6 раза;
- р. Кама, 500 м ниже выпуска с очистных сооружений ОАО «Красноборские коммунальные сети» Агрызского м.р.: по общему железу – в 2,4 раза, марганцу – в 5,9 раза, меди – в 4,1 раза и фенолу – в 1,7 раза;
- р. Суксинка, 500 м выше КНС по сбросу хозяйственно-бытовых сточных вод от н.п. Нижние Суыксы, Тукаевского м.р.: по ионам аммония – в 1,2 раза, фосфат-ионам – в 2,2 раза, общему железу – в 6,5 раза, марганцу – в 39,5 раза, меди – в 2,6 раза и по фенолу – в 2,3 раза;
- р. Суксинка, 500 м ниже КНС по сбросу хозяйственно-бытовых сточных вод от н.п. Нижние Суыксы, Тукаевского м.р.: по ионам аммония – в 1,6 раза, фосфат-ионам – в 5 раз, общему железу – в 9,4 раза, марганцу – в 41 раз, меди – в 3,1 раза и в 3,4 раза – по фенолу.

По плану контроля гидрохимического состояния поверхностных водных объектов отобрано и проанализировано 6 проб природной воды. По лабораторно-инструментальным исследованиям выявлены следующие максимальные превышения ПДК_{р.х.}:

- Нижнекамское водохранилище, в районе выхода неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод от КНС н.п. Тарловка Елабужского м.р.: по общему железу – в 1,8 раза и марганцу – в 6,3 раза;
- Нижнекамское водохранилище, 500 м ниже выхода неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод от КНС н.п. Тарловка Елабужского м.р.: по общему железу – в 1,4 раза и марганцу в 6 раз;
- Нижнекамское водохранилище, 500 м выше выхода неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод от КНС н.п. Тарловка Елабужского м.р.: по общему железу – в 1,9 раза, марганцу – в 5,9 раза и меди в 1,6 раза;
- р. Кама, 500 м выше выпуска с очистных сооружений ОАО «Красноборские коммунальные сети», Агрызский м.р.: по общему железу – в 5,7 раза, марганцу – в 9,6 раза и меди – в 2,5 раза;
- р. Кама, 500 м ниже выпуска с очистных сооружений ОАО «Красноборские коммунальные сети», Агрызский м.р.: по общему железу – в 5,8 раза, марганцу – в 37 раз, меди – в 2,7 раза и по фенолу в 1,2 раза;
- р. Кама, 500 м в районе выпуска с очистных сооружений ОАО «Красноборские коммунальные сети», Агрызский м.р.: по общему железу – в 5,4 раза, марганцу – в 13,9 раза и меди – в 2,4 раза.

По исследованию снежного покрова в рамках ЧС совместно с инспектором Прикамского ТУ МЭПР РТ отобраны и исследованы на содержание нефтепродуктов 2 пробы снежного покрова:

- Актанышский м.р., с. Новое Алимово, в границах Ново-Алимовского сельского поселения, в 30 м от места разлива нефтепродуктов, талая вода;

- Актанышский м.р., с. Новое Алимово, в границах Ново-Алимовского сельского поселения, на месте разлива нефтепродуктов, талая вода.

Превышений ПДК по нефтепродуктам не выявлено.

В рамках расследования ЧС отобрана проба природной воды р. Камы, 1632 км, вблизи н.п. Бетьки Тукаевского м.р. Превышений ПДК_{р.х.} по определяемым показателям также не выявлено.

По распоряжению начальника Прикамского ТУ отобрано и проанализировано 2 пробы природной воды, выявлены следующие превышения ПДК_{р.х.}:

- 500 м выше санкционированной городской свалки ТБО н.п. Тогаево Тукаевского м.р.: по общему железу – в 2,8 раза, по марганцу – в 85 раз и по меди – в 1,4 раза;

- 500 м ниже санкционированной городской свалки ТБО н.п. Тогаево Тукаевского м.р.: по общему железу – в 3,5 раза, по марганцу – в 26,9 раза и меди – в 2,2 раза.

По обращению граждан совместно с инспектором Прикамского ТУ отобраны и проанализированы 19 проб **природной воды**. Выявлены следующие превышения ПДК_{р.х.}:

- р. Челна, пр-т Казанский в районе автокомплекса «ГРОСТА» и АЗС «Автодорстрой» (место сброса): по ионам аммония – в 1,3 раза, нефтепродуктам – в 1,1 раза, общему железу – в 1,6 раза и марганцу – в 48 раз;

- р. Челна, выше на 1000 м по течению от предполагаемого места сброса, по пр-ту Казанский в районе автокомплекса «ГРОСТА» и АЗС «Автодорстрой»: по ионам аммония – в 1,2 раза, общему железу – в 1,9 раза, марганцу – в 32 раза;

- р. Сюнь, 500 м ниже эксплуатационных скважин ООО «МНКТ», Актанышский м.р.: по общему железу – в 1,1 раза, марганцу – в 9,5 раз, меди – в 2,1 раза, по сульфат-ионам – в 1,6 раза и магнию – в 1,8 раза;

- р. Сюнь в районе размещения эксплуатационных скважин ООО «МНКТ», Актанышский м.р.: по общему железу – в 1,1 раза, марганцу – в 9,3 раза, меди – в 1,9 раза, по сульфат-ионам – в 1,6 раза и магнию в 1,2 раза;

- р. Сюнь, 500 м выше эксплуатационных скважин ООО «МНКТ», Актанышский м.р.: по меди – в 1,9 раза, марганцу – в 8,7 раз, по сульфат-ионам – в 1,6 раза и магнию – в 1,2 раза;

- р. Мелекеска, 500 м ниже по течению от выпуска в биопруд н.п. Ерыклы Тукаевского м.р.: по фосфат-ионам в 1,8 раза и по фенолу – в 8,4 раза;

- р. Мелекеска, 700 м выше по течению от выпуска в биопруд н.п. Ерыклы Тукаевского м.р. выявлено превышение ПДК по фенолу в 4,3 раза;

- Тукаевский м.р., р. Биклянь, 300 м выше выпуска сточных вод с колодца неочищенных сточных вод: по ионам аммония – в 1,1 раза, нитрит-ионам – в 3,1 раза, фосфат-ионам – в 3,2 раза, общему железу – в 5,3 раза и марганцу – в 72 раза;

- Тукаевский м.р., р. Биклянь, 300 м ниже выпуска сточных вод с колодца неочищенных сточных вод: по ионам аммония – в 1,2 раза, нитрит-ионам – в 3,6 раза, фосфат-ионам – в 3,4 раза, общему железу – в 4,8 раз и по марганцу – в 58 раз;

- р. Шильна, с левой стороны от главного въезда на ТЭЦ выявлено превышение ПДК_{р.х.} по фосфат-ионам в 1,9 раза;

- водоем на территории ДНТ «Энергетик» в г. Набережных Челнах: по фосфат-ионам – в 2,4 раза, по нефтепродуктам – в 1,2 раза и фенолу – в 7,1 раза. Растворенный кислород меньше на 0,8 мг/дм³;

- р. Мелекес, 300 м ниже выпуска с БОС, н.п. Старые Ерыклы Тукаевского м.р.: по ионам аммония – в 3 раза, фосфат-ионам в 5 раз, растворенный кислород меньше на 3,9 мг/дм³;

- р. Мелекес, 300 м выше выпуска с БОС, н.п. Старые Ерыклы Тукаевского м.р. – превышение по фосфат-ионам в 1,6 раза;

- р. Челнинка на месте обнаружения краски в г. Набережных Челнах – превышений ПДК_{р.х.} по определяемым показателям не выявлено;

- р. Челнинка, 500 м ниже места обнаружения краски в г. Набережных Челнах – превышений ПДК_{р.х.} по определяемым показателям не выявлено;

- р. Шильна, в районе моста н.п. Азьмушкино Тукаевского м.р. – превышение по ионам аммония в 1,5 раза;

- искусственный водоем, расположенный по старице р. Каринки в 5 м от дома гр. Галанина, н.п. Гари, Елабужский м.р.: по ХПК – в 1,4 раза, по жесткости – в 1,4 раза, БПК – в 2 раза и по марганцу в 9,9 раз;

- р. Варклед на пересечении с грунтовой дорогой, с.Варклед-Бодья, Агрызский м.р.: по ионам аммония – в 43 раза, нитрит-ионам – в 2,6 раза и фосфат-ионам в 24,5 раза;

- проба хозяйственно-питьевой воды артезианской скважины возле д. 42 по ул. Центральная в с. Казкеево Актанышского м.р. – выявлены превышения ПДК по мутности в 10,3 раза, марганцу – в 4,4 раза, цветности – на 49,1 град. цветности, а также по общему железу в 8,4 раза;

Проведено 16 проб **сточной воды**:

- выпуск с БОС в овраг, н.п. Старые Ерыклы Тукаевского м.р.;

- Тукаевский м.р., н.п. Малая Шильна, ИП Чулаков – сброс хозяйственно-бытовых стоков с ЛОС;

- Елабужский м.р., н.п. Тарловка, водоем сточных вод канализационного коллектора в 150 м от перекачивающей станции;

- г. Елабуга, микрор-он Колосовка, ул. Пригородная, вблизи жилых домов 47-49;

- г. Мамадыш, колодец для приема сточных вод от канализационного коллектора, проходящего по ул. Агрохимиков;

- сброс фекальных сточных вод из канализационного колодца через овраг в искусственный пруд в районе ул. Агрохимиков г. Мамадыше;

- выхода с КНС в биопруд в н.п. Ерыклы Тукаевского м.р.: превышение по ионам аммония – в 206 раз, по фосфат-ионам – в 78 раз, по нефтепродуктам – в 10,4 раза, по АПАВ – в 1,8 раза и по фенолу – в 146 раз;

- входа в КНС н.п. Ерыклы Тукаевского м.р.: по ионам аммония – в 114 раз, по фосфат-ионам – в 82 раза, по нефтепродуктам – в 28,8 раза, по АПАВ – в 2,4 раза и по фенолу – в 53 раза;

- г. Елабуга, выпуск от септика, 500 м от д. 11 по ул. Кирпичный завод: по ионам аммония – в 126 раз, по нитрит-ионам – в 1,2 раза, фосфат-ионам – в 100,5 раза, нефтепродуктам – в 5,8 раза, по АПАВ – в 12 раз и фенолу – в 134 раза.

- выпуск с колодца неочищенных сточных вод, поступающих от многоквартирных домов, в Биклянском с.п.;

- со шламонакопителя ООО «Челныводоканал»;

- магазина № 54 ОАО «ЧЕЛНЫ-ХЛЕБ» г. Набережных Челнов;

- выпуска 016 коллектора в водоем ДНТ «Энергетик» г. Набережных Челнов;

- выпуска с колодца № 53 ООО «ПРОСТО МОЛОКО» в 016 коллектор г. Набережных Челнов;

- Агрызский м.р., д. Янаул, 200 м от забора фермы ООО «Навруз» (протекающая по оврагу загрязненная вода);

Протоколы переданы инспекторам Прикамского ТУ МЭПР РТ.

По заявке прокуратуры Мамадышского р-на отобраны и проанализированы 6 проб природной воды:

- безымянный ручей, 100 м ниже от выпуска, место слияния р. Ошмы и безымянного ручья в Мамадышском м.р. – выявлены превышения ПДК_{р.х.} по ионам аммония – в 7,9 раза, нитрит-ионам – в 2,5 раза, фосфат-ионам – в 5 раз и по фенолу в 12,5 раз;

- безымянный ручей, 100 м выше от выпуска, Мамадышский м.р.;

- р. Ошма, 300 м ниже от места слияния р. Ошмы и безымянного ручья, Мамадышский м.р.;

- р. Ошма, 300 м выше от места слияния р. Ошмы и безымянного ручья, Мамадышский м.р.;

- безымянный ручей, выше очистных сооружений колбасного производства ИП Мутигуллин, г. Мамадыш – превышений ПДК_{р.х.} по определяемым показателям не выявлено;

- безымянный ручей, ниже очистных сооружений колбасного производства ИП Мутигуллин, г. Мамадыш: превышения составили по ионам аммония в 3,2 раза, по нитрит-ионам – в 3,2 раза, фосфат-ионам – в 7,6 раза, растворенный кислород меньше на 1,07 мг/дм³;

и 3 пробы сточной воды:

- выпуск хозяйственно-бытовых сточных вод в безымянный ручей с домов, расположенных по адресу: ул. Центральная, совхоз «Мамадышский», Мамадышского м.р.;

- вход на ОС с колбасного производства ИП Мутигуллин г. Мамадыша;
- выпуск с ОС колбасного производства ИП Мутигуллин г. Мамадыша.

Исследованы пробы сточной воды контактного резервуара БОС ООО «Бавлы-Водоканал» в г. Бавлах и 2 пробы природной воды, принятые от СИАК Приицкого ТУ МЭПР РТ. По результатам лабораторно-инструментальных исследований проб природной воды выявлены следующие превышения ПДК_{р.х.}:

- р. Ик, выше сброса стоков БОС ООО «Бавлы-Водоканал» у н.п. Кзыл Яр Бавлинского м.р.: по сульфат-ионам – в 2,4 раза и магнию – в 1,2 раза;
- р. Ик, ниже сброса стоков БОС ООО «Бавлы-Водоканал» у н.п. Кзыл Яр Бавлинского м.р.: по сульфат-ионам – в 2,5 раза, по магнию – в 1,2 раза и фенолу – в 4,2 раза.

По заявке прокуратуры г. Набережных Челнов отобрана проба сточной воды РОС ООО «Челныводоканал» по адресу: ул. Шлюзовая, район Лесоцеха. Превышений нормативов ПДС по определяемым показателям не выявлено.

По заявке Казанской межрайонной природоохранной прокуратуры отобраны и проанализированы 2 пробы природной воды, выявлены следующие превышения ПДК_{р.х.}:

- пруд возле садового общества Лазурный, водонапор с р. Бескачанки, Тукаевского м.р. – превышения по марганцу в 6,8 раза и общему железу в 1,7 раза;
- р. Бескачанка, в районе автомобильного моста, н.п. Игенче, Тукаевского м.р. – по фосфат-ионам в 1,4 раза, марганцу – в 7 раз, общему железу – в 2,8 раза и меди – в 1,9 раза.

По поручению Аппарата Президента № ПРА-23 отобраны и проанализированы 2 пробы питьевой воды:

- колодец, н.п. Дыреевка Мензелинского м.р.: по нитрат-ионам – в 3,9 раза и по жесткости – в 1,4 раза;
- скважина, ул. Социалистическая, д. 2а, н.п. Тулубаево Мензелинского м.р.: превышений ПДК_{р.х.} по определяемым показателям не выявлено.

и 4 пробы природной воды:

- р. Тиргауш, н.п. Тулубаево, Мензелинского м.р.: по общему железу – в 1,3 раза и марганцу – в 5,6 раза;
- водопроводная колонка, н.п. Гулюково, Мензелинского м.р.: превышений ПДК_{р.х.} по определяемым показателям не выявлено;
- р. Аурлян, н.п. Гулюково, Мензелинского м.р.: по нитрит-ионам – в 31,2 раза, нитрат-ионам – в 2,8 раза, сульфат-ионам – в 1,2 раза, общему железу – в 1,6 раза, марганцу – в 9,7 раза, магнию – в 3,2 раза и фенолу – в 3 раза;
- Нижнекамское водохранилище, граница Урусовского с.п. Мензелинского м.р.: по общему железу – в 2 раза и марганцу – в 8,6 раза.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ ПРИКАМСКОГО РЕГИОНА

Водные ресурсы Прикамского региона в основном определяются речным стоком, как формирующимся в пределах региона, так и поступающим из соседних республик и областей. В последние годы наблюдается устойчивая тенденция к снижению объема природной воды, забираемой из поверхностных источников. Суммарный забор свежей воды в 2015 году составил 136,8 млн. м³ (по сравнению с 2014 годом – на 1,8% меньше), в том числе из поверхностных водоемов – 128,5 млн. м³ (в 2014 г. – 130,3 млн. м³) и из подземных – 8,3 млн. м³ (в 2014 г. – 9,0 млн. м³).

Основными системами поверхностного водозабора Прикамского региона остаются:

- Белоусовский водозабор – 68,04 млн. м³ (в 2014 году – 67,9 млн. м³);
- Управление по ПТЖ для ППД ОАО «Татнефть» – 40,3 млн. м³ (в 2014 году – 43,8 млн. м³);
- МУП «Елабужский водоканал» – 15,0 млн. м³ (в 2014 году – 15,3 млн. м³).

Забор воды по муниципальным районам региона составил: по г. Набережным Челнам – 113,32 млн. м³, Агрызскому р-ну – 0,9 млн. м³, Актанышскому р-ну – 0,82 млн. м³, Елабужскому р-ну – 15,0 млн. м³, Мамадышскому р-ну – 1,83 млн. м³, Менделеевскому р-ну – 3,5 млн. м³, Мензелинскому р-ну – 0,87 млн. м³ и Тукаевскому р-ну – 0,56 млн. м³.

Снижение объемов реализации питьевой воды

На снижение забора воды из Нижнекамского водохранилища повлияло сокращение объема потребления питьевой и технической воды со стороны крупных водопотребителей: ОАО «КамАЗ» –

7,8546 млн. м³ (9,14 млн. м³ 86% от потребления 2014 года), НЧТК ОАО «Татэнерго» (жилищный комплекс) объем реализации (ПО+ТН) в 2015 году составил 14,86 млн. м³ (15,286 млн. м³ в 2014 году, снижение на 6,3%).

Снижение потерь с в 2015 году было незначительным – 0,240 млн. м³ (в 2014 году – 0,244 млн. м³) на участке трубопроводов от водозаборных сооружений «Белоус» до Станции очистки воды (СОВ ООО «Челныводоканал»).

Снижение объемов реализации технической воды с 13,393 млн. м³ в 2014 году до 13,02 млн. м³ в 2015 году объясняется проводимыми мероприятиями по снижению затрат на услуги водоснабжения и водоотведения на заводе ОАО «КамАЗ» и Набережночелнинской ТЭЦ.

Потери воды при транспортировке по коммунальным сетям в регионе составили 6,2 млн. м³, основные потери из них – в г. Набережных Челнах (4,4 млн. м³) и г. Елабуге (1,8 млн. м³). Причиной потерь явилось снижение потребления питьевой воды населением в последние годы, что снижает скорость потока в трубопроводе и, как следствие, появление и увеличение вторичных загрязнений в трубе, увеличивается объем профилактических промывок на водопроводных сетях с целью нормализации качества воды.

Из забранной воды в регионе использовано 76,5 млн. м³: на хозяйственно-питьевые нужды – 30,9 млн. м³, что составляет 40,4%, на производственные – 41,6 млн. м³ (54,3%), на сельскохозяйственное водоснабжение, орошение и др. нужды – 4 млн. м³. Остальные 62,4 млн. м³ переданы другим регионам РТ. Г. Набережными Челнами используется 65,3 млн. м³, что составляет 85,4%.

Расход воды в системах оборотного и повторного водоснабжения составил 687,40 млн. м³, из них на ОАО «КамАЗ» приходится 102,7 млн. м³, на ООО «Челныводоканал» – 142,6 млн. м³, на ООО «Менделеевсказот» – 25,3 млн. м³, на ЗАО Народное предприятие «Набережночелнинский картонно-бумажный комбинат» – 67,5 млн. м³ и на филиал ОАО Генерирующая компания «Набережночелнинская ТЭЦ» – 223,7 млн. м³.

ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ РЕГИОНА

В 2015 году из подземных источников по Прикамской территории забрано 9,0 млн. м³ (9,4 млн. м³ в 2014 году). Из них 4,7 млн. м³ (52,2%) использовано на хозяйственно-бытовые нужды, 3,10 млн. м³ (39,0%) – на производственные и 1,2 млн. м³ (8,8%) на сельскохозяйственное водоснабжение.

На территории региона для водоснабжения используется 766 артезианских скважин:

В г. Набережных Челнах – 105/78 лиц., в Актанышском районе – 72/13 лиц., в Мензелинском районе – 76/23 лиц., в Тукаевском районе – 153/120 лиц., в Агрызском районе – 60/12 лиц., в Мамадышском районе – 125/56 лиц., в Менделеевском районе – 55/9 лиц. и в Елабужском районе – 120/22 лиц.

В Прикамском регионе насчитывается 409 родников: в г. Набережных Челнах – 11, в Актанышском районе – 23, в Мензелинском – 91, в Тукаевском – 52, в Мамадышском – 133, в Менделеевском – 25, в Елабужском – 45 и в Агрызе – 29.

Общее количество родников в Агрызском районе составляет 29, 21 из них – с известным дебитом 65,5% (суммарный дебит – 34,5 л/с). 6 родников имеют легенду. 21 – в удовлетворительном техническом состоянии, 25 – используется для питьевых нужд, 4 – не соответствуют ГОСТу.

Общее количество родников в Елабужском районе составляет 45, 27 из них – с известным дебитом 61,5% (суммарный дебит – 54,5 л/с). 8 родников имеют легенду. 20 родников находятся в удовлетворительном техническом состоянии, 39 – используется для питьевых нужд и 6 не соответствуют ГОСТу.

В Менделеевском районе расположено 25 родников, с известным дебитом – 45,9% (суммарный дебит – 31,9 л/с). 16 родников имеют легенду. 18 родников в удовлетворительном техническом состоянии и 23 используется для питьевых нужд.

В г. Набережных Челнах 11 родников имеют известный дебит 100% от общего числа (суммарный дебит – 25 л/с). 2 родника имеют легенду (18%), состояние 8 (72,7%) родников – удовлетворительное. Из общего числа родников используются 5 и 3 – не используются.

Общее количество родников в Мензелинском районе – 91, 88 из них – с известным дебитом 96,7% (суммарный дебит – 50,09 л/с). 21 родник имеет легенду, 49 – удовлетворительное техническое состояние. 64 родника используется для питьевых нужд, 24 не соответствуют ГОСТу.

52 родника находятся в Тукаевском районе. Из них 39 родников имеют известный дебит 82,9% (их суммарный дебит – 95,54 л/с). 8 родников имеют легенду и историческую легенду (17,02%), удовлетворительное техническое состояние – 30 (43,5%), 39 родников используется для питьевых нужд.

В Мамадышском районе зафиксировано 133 родника, из них 19 – с известным дебитом от 5 до 10 л/сек. 25 родников имеют легенду. Все родники в основном благоустроены. 86 родников являются источником питьевой воды для населения.

В Актанышском районе – 23 родника, 13 из них имеют легенду. В основном все родники благоустроены, 13 родников используются для питьевых нужд.

ВОДООТВЕДЕНИЕ

Объем водоотведения в 2015 году составил 115,8 млн. м³ (в 2014 году – 118,83 млн. м³). Сокращение сброса сточных вод составило 3,6%. Из общего объема отведенных сточных вод 96,74 млн. м³ сброшено в поверхностные водные объекты. Объем сброса сточных вод в г. Набережных Челнах составил 90,2 млн. м³, что составляет 77,8% от общего сброса. При общем снижении объемов водоотведения сброс очищенных сточных вод в р. Каме с районных очистных сооружений г. Набережных Челнов также снизился на 0,315 млн. м³ и составил 60,699 млн. м³ (в 2014 году – 61,014 млн. м³). Причиной этого явилось снижение объемов питьевой и технической воды, соответственно снизилось и количество хозяйственно-бытовых сточных вод и ее очистки.

Сброс сточных вод с пруда-накопителя № 1 в р. Шильну и с пруда-накопителя № 2 в р. Челну в 2015 году не осуществлялся, он был прекращен в соответствии с разработанной и внедренной Программой промышленного испытания процесса периодической перекачки осветленной воды с прудов-накопителей, согласно которой отстоянные в прудах сточные воды возвращаются для разбавления промышленных сточных вод и далее направляются на очистку на районные очистные сооружения.

Одним из основных факторов загрязнения поверхностных вод РТ является нарушение режима осуществления хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов. С целью повышения эффективности принимаемых мер проводятся работы по установлению и закреплению на местности границ водоохранных зон водных объектов и определению рекреационной нагрузки на территории водоохранных зон. В рамках данной работы, по запросу Прикамского ТУ, исполкомами Мензелинского и Мамадышского муниципальных районов разработаны природоохранные мероприятия по сбору информационных и фото-материалов по ВЗ водных объектов, финансирование которых планируется в 2015-2016 годах.

Ежегодно с целью выполнения предупредительных мер по предотвращению возникновения ЧС в период весеннего половодья Прикамским МЭПР РТ осуществлен инспекторский контроль. В 2015 году в рамках операции «Паводок-2015» проверено 47 водных объектов, составлены акты по результатам государственного экологического мониторинга, обследовано 25 зон возможного подтопления в водоохранных прибрежных защитных зонах на 15 водных объектах Прикамского региона.

Всего в области охраны водных объектов сотрудниками управления было выявлено 53 нарушения водного законодательства, составлен 41 протокол (5 – на юридических лиц, 5 – на должностных лиц и 31 – на физические лица). Сумма наложенных штрафов составляет 890,5 тыс. руб, из них взыскано 750 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПО РЕГИОНУ

Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ

Водоснабжение – поверхностный водоем р. Камы (Белоусовский водозабор)

Водоотведение – поверхностный водоем р. Камы

РОС ЗАО «Челныводоканал»: проектная производительность 380 тыс. м³/сутки, фактическое среднесуточное поступление – 260-280 тыс. м³/сутки. Эффективность очистки сточных вод по взвешенным веществам – 97,3,0%, по нефтепродуктам – 97,5%. В процессе очистки образуются иловые осадки – 750-1000 м³/сутки при влажности 97–99%, которые складываются на иловых полях, площадь которых в настоящее время – 74 га.

В 2015 году с целью повышения качества очищенных сточных вод выполнена реконструкция 4 аэротенков с заменой системы аэрации, установкой мешалок в зоны денитрификации, устройством рециркуляции иловой смеси и созданием автоматизированной системы управления.

Очищенная сточная вода после вторичных отстойников с августа 2014 года обеззараживается ультрафиолетовым (УФ) облучением. Данный метод позволяет обеспечить санитарные требова-

ния, предъявляемые к качеству воды перед сбросом в водоем. До запуска станции ультрафиолетового обеззараживания очищенных сточных вод обеззараживание осуществлялось с применением жидкого хлора. Дезинфекция УФ облучением на сегодняшний день является самым передовым методом, не требует использования химических реагентов и не приводит к образованию вредных химических соединений в очищенной воде после обеззараживания. Кроме того, существенное значение имеет вывод из технологической цепочки регулирующей емкости, так как не требуется дехлорирования сточных вод, что позволяет избежать вторичного загрязнения очищенных сточных вод в регулирующей емкости перед сбросом в водоем.

Данные мероприятия позволили улучшить качество очистки по биогенным элементам – соединениям азота (аммонийного азота, нитритов и нитратов) и фосфора, а также по взвешенным веществам, БПК₂₀ и нефтепродуктам.

Снижение и увеличение концентрации хлоридов и сульфатов в очищенных сточных водах зависит только от концентрации в поступающих на очистку сточных водах, так как концентрация хлоридов и сульфатов в процессе очистки не изменяет

ЕЛАБУЖСКИЙ РАЙОН

Водоснабжение – поверхностный водоем р. Камы (Тураевский водозабор)

Водоотведение – поверхностный водоем р. Камы

МУП «Елабужский Водоканал»: проектная мощность – 40 тыс. м³/сут., фактическое поступление сточных вод – 17 тыс. м³/сут. В настоящее время функционирует 1-ая очередь РОС.

Очистные сооружения пос. Тарловский находятся в ветхом, аварийном состоянии, сточные воды от поселка поступают без очистки на рельеф местности в 200 м от уреза воды и по уклону сбрасываются в Нижнекамское водохранилище. Необходимо строительство новых очистных сооружений. В настоящее время администрация Елабужского района обратилась с письмом к президенту РТ о выделении финансовых средств на строительство данных очистных сооружений.

АГРЫЗСКИЙ РАЙОН

Водоснабжение – подземное

Водоотведение – поверхностный водоем р. Ижа

ООО «Водоканалсервис» БОС запущены в эксплуатацию недостроенными в 1999-2000 г.г. Проектная мощность – 700 м³/сут., фактическая нагрузка – 1000 м³/сут.

БОС МПП ЖКХ с. Красный Бор (ОАО «Красноборские коммунальные сети») из-за ветхости оборудования и самого здания выведены из эксплуатации в 2004 году. В настоящее время сточные воды без очистки сбрасываются в р. Каму. Требуется строительство новых БОС.

Большая часть г. Агрыза не имеет централизованной канализации. Стоки собираются в выгребные ямы, но по причине нерегулярного вывоза и близко расположенных грунтовых вод они нередко попадают на рельеф местности и далее – в р. Иж.

МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ РАЙОН

БОС «Менделеевский» филиал ЗАО «Татгазэнерго»: проектная мощность – 11,5 тыс. м³/сут., фактическое поступление – 4-5 тыс. м³/сут. Ведомственной лабораторией ведется плановый контроль качества очищенных сточных вод с БОС в р. Тойму.

Ливневая канализация с очистными сооружениями имеется на двух заводах – ОАО «Химзавод им. Л. Я. Карпова» и ООО «Менделеевсказот». Очистные сооружения ОАО «Химзавод им. Л. Я. Карпова» находятся в ветхом состоянии и требуют капитального ремонта. Проектная мощность очистных сооружений – 4850 м³/сут., фактическая нагрузка – 712,6 м³/сут. Сброс недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в р. Тойму.

Проектная мощность очистных сооружений ООО «Менделеевсказот» – 10 тыс. м³, фактическая нагрузка – 3 тыс. м³/сут. Эффективность очистки по взвешенным веществам – 25%, БПК – 34,2%, СПАВ – 58,2% и железу – 33,3%. Фактические объемы хозяйственно-бытовых сточных вод недостаточны для эффективной работы биоочистки, функционирования микроорганизмов. Сточные воды после очистки повторно используются в производстве, на подпитку ВОЦ. В настоящее время на АМК ОАО «Аммоний» и ООО «Менделеевсказот» проведена модернизация существующих БОС.

Мероприятие позволит повторно использовать образующиеся стоки и исключить сброс загрязняющих стоков в р. Каму.

БОС санатория «Ижминводы» имеет проектную мощность 1200 м³/сут., фактическое поступление – 645 м³/сут. Причина недостаточно эффективной работы БОС заключается в использовании минеральной воды и, как следствие, повышенной минерализации стоков. Сброс недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в р. Каму.

МАМАДЫШСКИЙ РАЙОН

На БОС Мамадышского сыродельно-маслодельного комбината производительностью 650–про1360 м³/сут. фактически поступает 650–1600 м³/сут. БОС работают с перегрузкой, степень очистки сточных вод не соответствует нормативным требованиям. В настоящее время на БОС осуществляется также очистка городских сточных вод. Сброс недостаточно очищенных сточных вод происходит в р. Вятку.

Осадок поступает на 3 иловые карты общей площадью 1,8 га.

БОС Мамадышского спиртзавода введены в эксплуатацию в 2002 году, проектная мощность – 560 м³/сут., фактическое поступление – 560 м³/сут. Сброс недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в р. Вятку.

Техническое состояние хозяйственно-бытовой канализации – неудовлетворительное.

МЕНЗЕЛИНСКИЙ РАЙОН

БОС ОАО «Коммунальные сети Мензелинского района» введены в эксплуатацию в 1996 году. Проектная мощность – 2700 м³/сут., фактическая нагрузка – 3100 м³/сут. В 2009 году проведены работы по повышению эффективности очистки БОС до 70% (по проекту – 84%). Сброс недостаточно очищенных сточных вод осуществляется в р. Мензелю. Ведомственная лаборатория недоукомплектована лабораторным оборудованием, производственный контроль осуществляется только по органолептическим показателям.

АКТАНЫШСКИЙ РАЙОН

Водоснабжение – подземное

Водоотведение – рельеф (система озер) в старицу р. Сюни

Для очистки сточных вод функционируют БОС в с. Актаныше и компактные очистные сооружения в с. Масады (поселке нефтяников). БОС с. Актаныша находится на балансе ООО ПО «Коммунсервис-Актаныш». Строительство ОС начато в августе 1998 года. Мощность установки – 1 тыс. м³/сутки. Технология очистки – полная биологическая очистка сточных вод с глубокой доочисткой на установках КСБ-А и обеззараживанием УФ-установками. Эффект очистки – 98%.

Состав ОС: стоки после биологических очистных сооружений через канализационный выпуск диаметром 400 мм сбрасываются в овраг (суходол Озункул) протяженностью 5,0 км, затем через болотистую местность площадью 175 га попадают в старицу р. Сюни, находящуюся в Старо-Татышевской сельскохозяйственной низине.

ТУКАЕВСКИЙ РАЙОН

На территории района действуют БОС ОАО «Аэропорт «Бегишево»», мощностью 71 тыс. м³/сут. Сброс очищенных сточных вод осуществляется на рельеф местности на расстоянии 1,5 км от р. Мелекеса.

На сегодняшний день завершены работы по реконструкции очистных сооружений в пос. Старых Ерыклах и Мелекесе. Лабораторный контроль показал неэффективную работу данных сооружений.

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ И ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Общая сумма затрат на водоохранные мероприятия в 2014 году составила 106 435,57 тыс. руб. **Город Набережные Челны** – ООО «Челныводоканал» общая сумма затрат на водоохранные мероприятия составила 96 931 тыс. руб.

Реализованы такие природоохранные мероприятия, как

- реконструкция 2 аэротенков ПРОС (№ 3 и № 5) с заменой системы аэрации, установкой по-

грузных мешалок, устройством рециркуляции иловой смеси и АСУ подачи воздуха;

- приобретение РН-метра для возможности оценки влияния кислотности поступающих сточных вод на качество очистки сточных вод;
- проведение видеосъемки и очистки верхнего и нижнего рассеивающих выпусков ПРОС;
- осуществление пуско-наладочных работ на производстве низкоконцентрированного гипохлорида натрия электролизным способом из пищевой соли СОВ;
- выполнение работ по зарыблению водного объекта с целью воспроизводства рыбных запасов ценных промысловых видов рыб и сохранения биоразнообразия животного мира в РТ.

Актанышский район – было запланировано 2 мероприятия: очистка и берегоукрепление озер Сабантуя и Белого (старица р. Белой). Территория обследована. Финансирование названных мероприятий не ведется из-за отсутствия проекта.

Мензелинский район – на 2016 год из республиканского бюджета запланировано 9,5 млн. руб на благоустройство родника «Шива» в д. Русской Мушуге Атряклинского с.п.

Елабужский район – берегоукрепление р. Камы в черте г. Елабуги из федерального и регионального бюджетов. Территория обследована. С 2015 года ведутся работы.

Тукаевский район – планировалось берегоукрепление р. Камы в границах пос. Бетьки. Работы не ведутся из-за отсутствия финансирования.

Мамадышский район – из федерального бюджета были выделены средства на финансирование природоохранного мероприятия по берегоукреплению р. Вятки в районе филиала ОАО ПО «Татспиртпром» (БОС Мамадышского спиртзавода).

На 2016 год запланировано выделение средств из республиканского бюджета на благоустройство водоохраной зоны р. Ошмы.

Менделеевский район – на берегоукрепление р. Тоймы в черте г. Менделеевска и Ушковских островов на 2016 год запланированы средства из городского бюджета.

Агрызский район – мероприятия не запланированы.

Набережные Челны – на 2016 год запланировано выделение средств на разработку Концепции целевой инженерной защиты Мелекеского залива в объеме 5 млн. руб.

ПРОБЛЕМЫ РЕГИОНА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ

Необходимо закончить реконструкцию канализационного коллектора (07);

Закончить строительство очистных сооружений БСИ, пруда-регулятора № 3, выполнить строительство ливневого, самотечного и напорного коллекторов и очистных сооружений по очистке ливневых стоков юго-западной части г. Набережных Челнов;

Осуществить берегоукрепление и строительство инженерной защиты р. Камы.

Для снижения и минимизации негативного воздействия на качество воды Нижнекамского водохранилища разработана «Концепция целевой инженерной защиты прибрежной зоны г. Набережных Челнов, подверженной негативному воздействию водохранилища Нижнекамской ГЭС».

ЕЛАБУЖСКИЙ РАЙОН

Необходимо строительство очистных сооружений в пос. Тарловский. В настоящее время сточные воды без очистки сбрасываются в Нижнекамское водохранилище.

Канализационные сети старой исторической части города имеют 80% износа, часть улиц не имеет централизованных сетей канализации, осуществляя сброс канализационных стоков в выгребные ямы. При возникновении аварий в черте города КНС работают на сброс стоков на рельеф местности. В нижней части города во II и IV кварталах прошлого года из-за дополнительных нагрузок на существующие коллекторы происходило переполнение трубопроводов и в часы максимального водоснабжения стоки изливались на поверхность. Необходима реконструкция существующих и строительство новых канализационных сетей.

В настоящее время является актуальной проблема борьбы с ветровой и водной эрозией почв, ростом абразионных процессов, в.т.ч. размывом и разрушением берегов крупных и мелких водотоков, а также ростом оврагов.

АГРЫЗСКИЙ РАЙОН

Необходимо строительство очистных сооружений в с. Красный Бор, а также узла доочистки и обеззараживания стоков на БОС г. Агрыза.

МАМАДЫШСКИЙ РАЙОН

Необходимо строительство биологических очистных сооружений в г. Мамадыше и реконструкция БОС филиала ООО УК «ПРОСТО МОЛОКО» (Мамадышский сыродельно-маслодельный комбинат).

МЕНДЕЛЕЕВСКИЙ РАЙОН

В с. Тихонове и Тихоновском с.п. требуется строительство ЛОС по очистке хозяйственно-бытовых сточных вод от вновь выстроенных 2-х и 3-х этажных домов. В настоящее время все стоки без очистки сбрасываются в овраг и далее в р. Тойму.

ТУКАЕВСКИЙ РАЙОН

Требуется повышение эффективности очистки БОС в пос. Мелекесе.

Основные проблемы Прикамского региона в области охраны водных ресурсов:

- строительство очистных сооружений в н.п. Тарловке Елабужского района, в с. Красный Бор Агрызского района, с. Актаныше и г. Мамадыше;
- строительство очистных сооружений БСИ, пруда-регулятора № 3, строительство ливневого, самотечного и напорного коллекторов и очистных сооружений по очистке ливневых стоков юго-западной части г. Набережных Челнов.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

На Прикамской территории действуют 7 лицензированных полигонов ТБО (класс опасности отходов – 4-5):

- Полигон ТБО г. Агрыза. Площадь полигона – 4,2185 га. Степень заполнения – 66%.
- Полигон ТБО с. Актаныша. Площадь полигона – 5,44 га. Степень заполнения – 48%.
- Полигон ТБО «Малореченский» г. Елабуги. Площадь полигона – 8,1416 га. Степень заполнения – 30%.
- Полигон ТБО г. Мамадыша. Площадь полигона – 6,12 га. Степень заполнения – 98%.
- Полигон ТБО г. Менделеевска. Площадь полигона – 9,5171 га. Степень заполнения – 69%.
- Полигон ТБО г. Мензелинска. Площадь полигона – 6 га. Степень заполнения – 35%.
- в г. Набережных Челнах действует 1 лицензированный полигон ТБО около с. Тогаева, который обслуживает ООО «ПЭК». Площадь полигона – 13,0012 га. Степень заполнения – 30%.

Таблица 8.5.6.

Сведения о работе полигонов ТБО в Прикамском регионе РТ в 2015 году

Объект размещения отходов	Полигоны ТБО			
	Годовая мощность, тыс. м ³ /год	Размещено на полигоне, тыс. т		
		ЖКХ	Промпредприятия	Итого
Агрызский полигон ТБО	27,8	6,350	3,515	10,085
Полигон ТБО "Малореченский" Елабужского м.р.	26,3	15,700	9,300	25,000
Мамадышский полигон ТБО	16,90	8,000	6,000	14,000
Менделеевский полигон ТБО	24,60	9,220	22,120	31,340
ООО «ПЭК» г. Набережные Челны	500	76,410	43,100	119,510
Мензелинский полигон ТБО н.п. Байляры	10,2	5,700	1,409	7,109
Актанышский полигон ТБО	8,064	2,220	2,214	4,434

На территории Прикамского региона расположены 7 полигонов для размещения и утилизации ТБО.

Елабужский полигон ТБО расположен в 18 км от города в сторону с. Малореченска и занимает площадь 8,1416 га. Вместимость – 534,782 тыс. м³, мощность – 2139 тыс. м³, годовой объем завозимых отходов составляет 25 тыс. т. Наполняемость полигона на сегодняшний день составляет 30%.

В настоящее время эксплуатация полигона продолжается. К нему существует подъездная асфальтированная автодорога. На полигоне ТБО выполняется прием, складирование, уплотнение и изоляция бытовых отходов. Обслуживающий персонал полигона состоит из 6 человек. Количество завозимых отходов на полигон ТБО «Малореченский» уменьшилось, в связи с тем, что отходы от населения по муниципальному контракту вывозятся компанией ООО «ПЭК» на полигон в г. Набережные Челны.

В г. Елабуге в настоящее время организован лишь 1 пункт приема вторсырья на промбазе ООО «ЭкоПолюс». Масса собранного в 2015 году вторсырья данным предприятием составляет 2,8 тыс. т. Основной деятельностью ООО «ЭкоПолюс» является только сбор вторичных ресурсов. Собранные отходы передаются предприятиям-переработчикам, расположенным в соседних районах и за пределами РТ. Собственных предприятий-переработчиков в Елабужском м.р. нет.

Сбор и вывоз отходов от населения и отходов от уборки улиц города по контракту осуществляла ООО «Поволжская экологическая компания – Набережные Челны» и ООО «Мехуборка». В городе работают 10 ед. спецтехники, снабженной системой навигации. Работу по сбору и вывозу сопровождает диспетчерская служба.

Совместно с исполнительным комитетом г. Елабуги ведется еженедельный анализ проделанной работы, на основе которого делаются соответствующие выводы и принимаются решения об оптимизации деятельности.

Данное предприятие в 2013 году частично внедрило систему селективного сбора отходов от населения, установив во дворах несколько контейнеров для отдельного сбора отходов, также привлекло дворников, работников управляющих компаний и ТСЖ к работе по изъятию вторсырья из контейнеров, установленных в каждом подъезде, где имеется общий мусоропровод.

Мамадышский полигон ТБО

Первая очередь полигона ТБО в г. Мамадыше введена в эксплуатацию в 1998 году. В октябре 2007 года Постановлением исполнительного комитета Мамадышского муниципального района. РТ от 20.09.2007 г. № 910 полигон ТБО г. Мамадыша был передан на баланс ООО «Мамадыш ЖКУ», имеет лицензию ОТ-43-001783(16) от 10.06.2008 г. Общая площадь полигона – 6,12 га, полная проектная мощность – 332 тыс. т. В настоящее время построена и эксплуатируется одна карта площадью 1,4 га. Вместимость первой очереди полигона по проекту – 110,0 тыс. т, мощность – 7,6 тыс. т/г, но фактически первая очередь полигона исчерпала свои возможности, он переполнен. Планируется строительство второй очереди полигона ТБО в г. Мамадыше, разрабатывается проектно-сметная документация. Силами ООО «Мамадыш ЖКУ» построена и успешно функционирует мусоросортировочная линия отходов производства и потребления с целью извлечения вторичного сырья.

Менделеевский полигон ТБО

Рабочий проект «Полигон ТБО в г. Менделеевске РТ» разработан ТРПК «Татжилремпроект» ТПО ЖКХ РТ в 1993 году. Согласован Республиканской СЭС №03-1136 от 12.06.1994 г. и Минприроды РТ № 1481/06 от 25.08.1995 г. Строительство полигона ТБО начато в 1995 году, он был введен в эксплуатацию в 1999 году, имеет лицензию ОП-43004411(16) от 29.10.2010 г. Площадка полигона ТБО расположена в 5 км к северо-востоку от г. Менделеевска. Общая площадь полигона ТБО, включая хозяйственно-бытовую зону и карты складирования, составляет 9,5171 га, вместимость – 601,464 м³. Полигон ТБО состоит из 6 очередей. Эксплуатация начата с 6-ой очереди, срок ее эксплуатации – до 2018 года. В 1999 году введены в эксплуатацию хозяйственно-бытовая зона и 1-ая очередь на площади около 2 га. Расчетный срок эксплуатации полигона ТБО – 20 лет. Контроль за загрязнением грунтовых вод ведется по трем наблюдательным скважинам. Технология складирования соблюдается частично. На полигоне ТБО регулярно работает трактор Т-170. В наличие запасы минерального грунта для пересыпки отходов, около 80 м³. Территория полигона по периметру ограждена железобетонным забором. Территория освещается и охраняется круглосуточно, ведется учет ввозимых на полигон ТБО отходов. Промышленные отходы на полигон ТБО не вывозятся, горение отходов не допускается. Сортировка ТБО на полигоне проектом не предусмотрена. Обслуживает полигон предприятие ООО «Экология». На полигоне ТБО с 2007 года размещают свои отходы около 150 предприятий, организации и учреждения г. Менделеевска и Менделеевского муниципального района. Централизованный сбор ТБО силами спецавтотранспорта ООО «Мехуборка» и ООО «Экология» организован в г. Менделеевске и в 8 населенных пунктах района.

Мензелинский полигон ТБО находится в 8 км от г. Мензелинска в районе н.п. Подгорный Байляр. Мензелинский полигон ТБО был построен по проекту, разработанному ОАО Институт «Тат-

водпроект» и сдан в эксплуатацию в 2001 году. В соответствии с расчетами и технологией укладки ТБО фактическая емкость всего полигона составляет 203,850 тыс. м³, что должно обеспечить прием ТБО в течение 20 лет. Проектная мощность полигона – 10,2 тыс. м³ в год. Площадь – 6 га, санитарно-защитная зона – 500 м. Подъездные пути в удовлетворительном состоянии. Эксплуатацию полигона ТБО осуществляет администрация г. Мензелинска и Мензелинского м.р., лицензия на право осуществления деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов находится в разработке.

Агрызский полигон ТБО

Строительство полигона ТБО начато в 2000 году, введение в эксплуатацию – 2001 год. Площадь полигона ТБО расположена в 2,5 км на юго-запад от г. Агрыза. Общая площадь полигона ТБО, включая хозяйственно-бытовую зону и карты складирования, составляет 5,83 га, вместимость – 30250 т, мощность – 2017 т/год, в настоящее время накоплено 10085 т ТБО.

В 2001 году были введены в эксплуатацию хозяйственно-бытовая зона и 1-ая очередь, т.е одна карта-траншея, на территории карьера. Расчетный срок эксплуатации полигона ТБО – 20 лет. Контроль за загрязнением грунтовых вод ведется по двум наблюдательным скважинам. После заполнения 1-й траншеи-карты и пересыпке ТБО грунтом начато строительство 2-ой карты-траншеи, ведется промежуточная пересыпка ТБО, монтаж железобетонного ограждения, устройство асфальтобетонного покрытия на полигоне. Планируется постройка контрольных скважин. Разрабатывается проектно-сметная документация по строительству полигона ТБО в н.п. Красный Бор и Терси.

Промышленные отходы на полигон ТБО не вывозятся. На полигоне размещают свои отходы более 140 предприятий, организации и учреждения г. Агрыза. Централизованный сбор ТБО организован силами спецавтотранспорта ООО «Агрызспецтранс».

Актанышский полигон ТБО

Объект характеризуется следующими параметрами: площадь – 5,44 га, вместимость – 121 тыс. м³, срок эксплуатации – 15 лет. Месторасположение – 1,3 км восточнее н.п. Актаныша. Вид складированных отходов – IV-V классов опасности.

Мониторинг работы полигона ТБО осуществляют две скважины для наблюдения за влиянием полигона на подземные воды. Вода в скважинах отсутствует, т.к. глубина залегания – 32 м.

В г. Набережных Челнах полигон ТБО располагается на площади 13 га, его мощность – 500 тыс. м³, на сегодняшний день заполненность полигона от проектной мощности составляет 30%. Полигон эксплуатирует ООО «Поволжская экологическая компания».

Бывшая свалка промышленных отходов ОАО «КамАЗ» площадью 6,0094 га в 2008 году была передана в аренду ООО Торговый дом «Сталинвест» для осуществления рециклинга извлечения металла и переработки отходов с последующей рекультивацией.

С целью ликвидации ущерба, наносимого окружающей среде в результате эксплуатации Тогаевской городской свалки ТБО, ведутся работы в соответствии с проектом рекультивации.

Общая стоимость затрат на выполнение мероприятий по ликвидации загрязнений составляет 309 млн. руб.

При проведении подготовительного и технического этапов работы необходимо предусмотреть:

- строительство подъездных путей к рекультивируемым участкам;
- планировку поверхности отвалов;
- устройство дренажной водоотводящей сети;
- противоэрозионная организация территории;
- устройство дна и бортов карьеров;
- укрепление откосов;
- создание экраняющего слоя;
- покрытие поверхности плодородными слоями почвы.

В городе применяется три планово-регулярных системы сбора и удаления ТБО:

- сбор и удаление ТБО в жилых многоэтажных домах осуществляется через систему мусоропроводов, по которым отходы поступают в приемник, установленный в мусорокамере на первом этаже здания (90% жилищного фонда);

- контейнерная система применяется в поселках индивидуальной застройки (7% жилищного фонда) в местах, где организовано временное складирование ТБО;

- система сбора ТБО по квартирам – собранные отходы выгружаются жителями непосредственно на спецавтотранспорт, приезжающий ежедневно в установленное время (3% жилищного фонда).

Утилизация растительных остатков (листьев, обрезков деревьев и кустарников) проводится на специализированном полигоне ОАО «Горзеленхоз», где данные отходы дробятся в щепу на дробилке и компостируются, а полученное удобрение вносится на поля. Всего в прошедшем году утилизировано более 10 тыс. т растительных отходов.

На территории Прикамского региона существуют специально отведенные и частично оборудованные места для складирования ТБО в хозяйствах агропромышленного комплекса в сельских населенных пунктах.

Ежегодно в городе и регионе в осенний период проводится отвод земельных участков под складирование снега с отбором проб почвы на них. В весенний период производится сдача мест складирования снега с проведением лабораторного контроля. В настоящее время в г. Набережных Челнах существует 4 временные площадки для складирования снега МУП «ПАД».

На территории г. Набережных Челнов функционируют 55 пунктов приема вторичного сырья, принадлежащих предприятиям ООО «Проминдустрия», ООО «ЭкоПодряд», ООО «ПЭК – Набережные Челны».

В г. Набережных Челнах существует ряд предприятий, специализирующихся на переработке отходов производства и потребления: ЗАО «НП НЧ КБК», ОАО «КамАЗ-Металлургия», ИП Уросов А.В., НПО «Полимер», ООО «Лука» и ООО «ПромИндустрия».

Значительно расширяется сеть предприятий, занимающихся сбором, хранением и транспортировкой вторичного сырья. В настоящее время их насчитывается 40, в их числе ЗАО «Казаньвторцветмет», ООО ПКФ «Металл-М», ЗАО «Втормет», ООО «РАМСАЛ», ООО ПО «Татвторчермет», ЗАО «ТАГУМ», ООО «Прокатный завод», ИП Абдулганиев Н.А., ООО «ЕгДан», ООО «КЭНГ», ООО «Эковтормет», ИП Зарипов И.А., ОАО Сухоложский завод «Вторцветмет», ООО «Кама-трейд Татарстан», ИП Нуриев, ООО «Технология-ЭКО», ООО «Мехуборка» и др.

ТБО и коммерческий мусор собираются спецавтотранспортом по графику согласно заключенным договорам.

Деревоотходы, листва и пр. утилизируются на предприятии ОАО «Горзеленхоз».

В ОАО «КамАЗ» предприятие ОАО «КамАЗ-Металлургия» осуществляет сбор, временное складирование, частичную переработку и отгрузку потребителям металлолома, абразивов, древесных отходов и т.п.

ОБРАЩЕНИЕ С МЕДИЦИНСКИМИ ОТХОДАМИ

В лечебно-профилактических учреждениях города ведется работа по улучшению системы сбора, хранения, уничтожения, транспортировки и обезвреживания опасных медицинских отходов. Приобретаются одноразовые и многоразовые емкости, одноразовые полиэтиленовые пакеты, в т. ч. твердая герметичная упаковка, тележки и многоразовые баки.

Медицинские отходы класса А собираются в многоразовые сборники или одноразовые полиэтиленовые пакеты, классов Б и В (после дезинфекции разрешенными препаратами) – в полиэтиленовые пакеты желтого и красного цветов. Иглы и скарификаторы упаковываются в специальные одноразовые контейнеры и приспособленные пластиковые баллоны с указанием класса опасности и кода учреждения, затем выносятся в маркированные контейнеры.

Отходы классов опасности А, Б и В вывозятся специально выделенным автотранспортом МУП «Челныкоммунхоз».

В 7 медицинских учреждениях для утилизации использованных одноразовых игл применяются 21 утилизатор игл марки «Этна-4972», деструкторы BS. В филиале ООО «Международный Центр Амбулаторного Диализа Казань» в г. Набережных Челнах обеззараживание медицинских отходов проводится в установке для СВЧ обеззараживания – УОМО-01/150 – «О-ЦНТ». Сбор и утилизация одноразовых шприцев проводится по договорам со специализированными предприятиями.

Временные сбор и хранение органических операционных отходов из лечебных учреждений города организованы централизованно в холодильной камере патологоанатомического отделения БСМП, плаценты – в морозильных камерах родильных учреждений. По мере накопления органических отходов и плацент МУП «Челныкоммунхоз» проводит их захоронение на городском кладбище в специально отведенных могилах.

Отходы класса Г – пришедшие в негодность люминесцентные и бактерицидные лампы, медицинские термометры – вывозятся по договорам специальными организациями ООО «Поволжская экологическая компания» и др.

Несмотря на наличие лицензионных полигонов и значительного количества предприятий, занимающихся сбором отходов производства и потребления, санитарно-экологическая обстановка в регионе остается напряженной. За 2015 год Прикамским ГУ было вынесено 198 постановлений об административных правонарушениях в области обращения с отходами производства и потребления. Сумма наложенных штрафов составила 2082 тыс. руб, из них взыскано – 1825 тыс. руб, в т. ч. 720 тыс. руб. с юридических лиц, 1035 тыс. руб – с должностных лиц и 70 тыс. руб с физических лиц.

Особое внимание уделяется выявлению и ликвидации несанкционированных свалок. Всего выявлено 191 место несанкционированных навалов и свалок общей площадью 142678 тыс. кв. м и общим объемом 104967 м³.

Благодаря эффективному взаимодействию с исполнительными комитетами районов и административно-техническими инспекциями муниципальных образований 189 выявленных свалок ликвидированы. Ликвидация 2 свалок поставлена на контроль.

ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ НА ПРИКАМСКОЙ ТЕРРИТОРИИ

Общая площадь земельного фонда Прикамского региона составляет 1241,3 тыс. га, из них в Агрызском районе – 179,8 тыс. га, в Актанышском районе – 203,4 тыс. га, в Елабужском районе – 141,2 тыс. га, в Мамадышском районе – 261,3 тыс. га, в Мензелинском районе – 193 тыс. га, в Менделеевском районе – 74,5 тыс. га, в Тукаевском районе – 173 тыс. га, в г. Набережных Челнах – 16,1 тыс. га и характеризуется данными, представленными в табл. 8.5.7.

Таблица 8.5.7

**Распределение земельного фонда Прикамского региона по категориям и угодьям
на 01.01.2016 г., тыс. га**

Наименование угодий	Агрызский	Актанышский	Елабужский	Мамадышский	Мензелинский	Менделеевский	Тукаевский	г. Набережные Челны	Всего
Сельскохозяйственного назначения	107,5	154,8	102,7	164,7	107,9	47,4	117,6		802,6
Населенных пунктов	6,4	5,8	10,4	7	4,7	3,1	8,4	16,1	61,9
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	1,3	0,9	4,4	1,3	1,2	2,4	2,8		14,3
Особо охраняемых территорий			9				9,5		18,5
Лесного фонда	45,3	19,5	11,1	78,3	24,4	4,6	14,2		197,4
Водного фонда	19,3	22,4	3,1	9,8	53,8	16,7	20,3		145,4
Запаса			0,5	0,2		0,3			1
Итого:	179,8	203,4	141,2	261,3	192	74,5	173	16,1	1241,1

Значительные территории в регионе занимают земли природно-заповедного назначения, которые входят в категорию «земли лесного фонда», а именно:

- национальный парк «Нижняя Кама», расположенный на территории Елабужского и Тукаевского районов общей площадью 26254 га;
- памятники природы «Сокольский лес» и «Берсутские пихтарники» общей площадью 4079 га на территории Мамадышского района;
- памятник природы «Сложный Бор» общей площадью 49 га, ГПКЗ «Кичке-Тан» площадью 9800 га на территории Агрызского района;

- Камско-Икский государственный охотничий заказник общей площадью 18600 га на территории Мензелинского и Актанышского районов;

- ГПП «Игимский бор» площадью 543 га на территории Мензелинского района.

На пригодных территориях региона интенсивно ведется сельское хозяйство по трем направлениям: растениеводство, животноводство и овощеводство. Значительно развита сеть предприятий, перерабатывающих сельскохозяйственную продукцию: мясо- и молкомбинаты, консервные, спиртово- и ликероводочные заводы и пищекомбинаты.

На территории Прикамского региона насчитывается 413 сельскохозяйственных предприятий, в числе которых – 162 крестьянско-фермерских хозяйства, 3 агрофирмы, 21 товарищество, 3 ассоциации крестьянских хозяйств, 13 подсобных хозяйств, 61 СПК, 20 обществ с ограниченной ответственностью и 130 обществ прочих форм собственности.

Общая площадь пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий составляет 519,1 тыс. га от общей площади сельхозугодий. Данные по этим площадям в Прикамском регионе представлены в табл. 2. Наиболее и интенсивно распахиваются угодья в Мензелинском (84,5%), Тукаевском (76,9%) и Менделеевском (76,0%) районах.

Таблица 8.5.8

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий Прикамского региона на 01.01.2016 г., тыс. га

Муниципальный район	Площадь категории «земли сельхоз-назначения»	Общая площадь сельхоз-угодий	Площадь пашни	% распаханности	Площадь категории «земли сельхоз-назначения»	Общая площадь сельхоз-угодий	Площадь пашни	% распаханности
Агрызский*	108,1	98,9	72,9	73,7	107,5	98,7	72,7	73,6
Актанышский	125,2	118,3	91,4	77,3	154,8	139,7	91,2	65,3
Елабужский	104,8	96,6	64,7	67,0	102,7	94,4	60,6	64,2
Мамадышский	163,2	146,2	89,9	61,5	164,5	147,4	89,7	60,8
Менделеевский	47,7	43,6	33,1	75,9	47,4	43,3	32,9	76,0
Мензелинский	107,9	102,3	85,3	83,4	107,8	102,3	85,2	83,3
Тукаевский	120,9	114,4	88,4	77,3	119	111,0	85,4	76,9
Итого:	777,8	720,3	525,7	73,0	774,4	736,6	517,7	70,2

При анализе динамики изменения площадей пахотных угодий региона установлено, что по отношению к 2006 г. они уменьшились на 8 тыс. га.

Высокая распаханность, в т.ч. склонов и прибрежных полос, низкая облесенность пашни и нарушение технологии земледелия и севооборотов приводят к деградации почвы. Среди ее проблем на первом месте – эрозия. Главная причина ее появления заключается в нарушении организации агроландшафта, а именно – в неправильном соотношении площадей пашни, лугов и лесных угодий.

Таблица 8.5.9

Эродированность пашни сельскохозяйственных предприятий Прикамского региона на 01.01.2016 г., тыс. га

Муниципальный район	Площадь пашни	Подвержено эрозии	%	Площадь пашни	Подвержено эрозии	%
Агрызский	72,9	29	39,8	72,7	29	39,8
Актанышский	91,4	23,4	25,6	91,2	23,4	25,6
Елабужский	64,7	27,6	42,7	60,6	27,6	45,5
Мамадышский	89,9	73,4	81,6	89,7	73,4	81,8
Менделеевский	33,1	13,2	39,9	32,9	13,2	40,1
Мензелинский	85,3	28,7	33,6	85,2	28,7	33,6

Тукаевский	88,4	42,1	47,6	85,4	42,1	49,2
Итого:	525,7	237,4	45,2	517,7	237,4	45,8

Анализ изменений эродированности пашни сельскохозяйственных предприятий показывает на увеличение процента эрозии с 45,2% в 2006 году до 45,7% в 2015 году.

По интенсивности распространения эрозии особое внимание обращают на себя Мамадышский и Тукаевский муниципальные районы, где величина эрозии составляет от площади пашни соответственно 81,8% и 49,2%. Общая площадь эродированной пашни региона составляет 237,4 тыс. га (45,8%).

По результатам госконтроля ТУ на 01.01.2016 г., на территории Прикамского ТУ насчитывается 99 месторождений полезных ископаемых общей площадью 385,51 га, в т.ч. 53 карьера промышленной разработки площадью 236,55 га и 38 карьеров внутрихозяйственной разработки площадью 132,7 га. На территории поселений разрабатывается 11 карьеров общей площадью 12,14 га.

Таблица 8.5.10

Площади нарушенных земель Прикамского региона на 01.01.2016 г., га

Муниципальный район	Карьеры промышленной разработки		Внутрихозяйственные карьеры		Карьеры на территории поселения		Самовольно разрабатываемые карьеры		Регуливирировано карьеров	
	кол-во	площадь	кол-во	площадь	кол-во	площадь	кол-во	площадь	кол-во	площадь
Агрызский	4	5,2	1	0,7	-	-	-	-	-	-
Актанышский	5	9,5	3	17	-	-	-	-	-	-
Елабужский	11	83	16	37	-	-	5	20 га	-	-
Мамадышский	16	27,7	-	-	4	7,2	1	37 га	1	1
Мензелинский	2	15,2	6	15	2	2,5	1	0,1 га	-	-
Менделеевский	6	49,5	8	63	3	7,1	1	0,022 га	1	2,2
Тукаевский	9	47,5	4	9,3	2	3,04	-	-	1	3
Итого:	53	237,6	38	142	11	19,84	8	57,122	3	6,2

Самыми распространенными нарушениями природоохранительного законодательства в области охраны недр являются невыполнение условий лицензии и лицензионного соглашения.

На 01.01.2016 г. защитные лесонасаждения высажены на площади 11706 га (табл. 8.5.11). Наибольшее количество защитных насаждений отмечено в Мамадышском районе, где их площадь составляет 3419 га, из них полезащитные насаждения созданы на площади 1749 га, овражно-балочные – на 1412 га и водоохранные – на 258 га.

Таблица 8.5.11

Площади защитных лесонасаждений Прикамского региона на 01.01.2016 г., га

Муниципальный район	Площадь защитных лесонасаждений, всего	В т. ч.				
		полезащитные	овражно-балочные	водоохранные	придорожные	прочие
Агрызский	2108	-	780	890	280	158
Актанышский	1377	922	455	-	-	-
Елабужский	781	781	105,9	-	-	-
Мамадышский	3419	1749	1412	258	-	-
Мензелинский	2010	500	840	360	-	310
Менделеевский	1285	512	773	-	-	-
Тукаевский	726	232	494	-	-	-
Итого:	11706	4696	4754	1508	280	468

Хозяйственная деятельность муниципальных районов представлена в табл. 8.5.12.

Наибольшее количество участков занято под коллективным садоводством (99004 ед. на площади 8884,4 га) и под личными подсобными хозяйствами (47277 ед. на площади 23140 га).

Таблица 8.5.12

Использование земельных ресурсов Прикамского региона по видам хозяйственной деятельности на 01.01.2016 г.

Вид деятельности	Муниципальный район							Всего
	Агрызский	Актынский	Елабужский	Мамадышский	Менделеевский	Мензелинский	Тукаевский	
	Кол-во участков / Общая площадь							
Индивидуальное жилищное строительство	239 шт./ 2683 га	-	583 шт./ 99,7 га	2445 шт./ 216 га	2833 шт./ 324 га	1365шт./ 210,3 га	10934 шт./ 2614 га	18399 шт./ 6147 га
Личные подсобные хозяйства	1710 шт./ 7288 га	10989шт./ 2750 га	6143 шт./ 1439 га	18633 шт./ 3877 га	6329шт./ 1923 га	3396 шт./ 787 га	72 шт./ 5076 га	47277шт./ 23140 га
Коллективное животноводство	-	-	1 шт./ 350 га	-	-	-	17 шт./ 74 га	18 шт./ 424 га
Коллективное огородничество	53 шт./ 220 га	-	-	1530 шт./ 143 га	133 шт./ 11 га	160 шт./ 29 га	397 шт./ 259 га	2273 шт./ 662 га
Коллективное садоводство	184 шт./ 2990 га	642 шт./ 46 га	16992 шт./ 168,4 га	1230 шт./ 160 га	5903 шт./ 452 га	3245шт./ 234 га	70808 шт./ 4834 га	99004 шт./ 8884,4 га
Базы отдыха и дачные кооперативы	* –	-	14 шт./ 34,7 га	1шт./ 21 га	-	-	79 шт./ 4824,7 га	94 шт./ 4880,4 га

За отчетный период специалистами Прикамского ТУ Минэкологии РТ проведено 1367 проверок на предмет соблюдения природоохранного законодательства на площади около 0,0079 тыс. га.

Выявлено 83 нарушения природоохранного законодательства в части использования и охраны земель.

Из них – 19 юридическими лицами на общей площади 1,7500 га, 21 – должностными лицами на площади 0,9530 га и 45 – гражданами на общей площади 0,1850 га. Нарушители привлечены к административной ответственности. Общая сумма наложенных штрафов составила 4623 тыс. руб., из них взыскано 3549 тыс. руб.

К административной ответственности привлечено 19 юридических лиц, сумма штрафа составила 2080 тыс. руб., взыскано 880 тыс. руб.; 21 должностное лицо, сумма штрафа – 305 тыс. руб., взыскано – 300 тыс. руб.; и 45 гражданских лиц, сумма штрафа – 98 тыс. руб., взыскано 62 тыс. руб.

Совместных проверок в области госземконтроля с Управлением Роснедвижимости по РТ, Росприроднадзором по РТ и муниципальными образованиями районов и городов не проводилось.

6. ЗАКАМСКИЙ РЕГИОН



Основные эколого-экономические характеристики региона:
Площадь – 5019,88 км²
Количество автотранспорта – 122329 ед.
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников – 78,966 тыс. т/год
Численность населения – 367,114 тыс. чел.

В Закамский регион входят три административных района – Заинский, Нижнекамский и Сармановский.

Основное негативное влияние на состояние окружающей природной среды Закамского региона оказывает комплекс нефтехимических производств (ОАО «Нижнекамскнефтехим», ОАО «ТАИФ-НК», ОАО «Нижнекамскшина», ОАО «Нижнекамсктехуглерод»), предприятия стройиндустрии (ООО «КамЭнергоСтройпром», ООО «Нижнекамский завод ЖБИ и т.д.) и энергетики (Филиал ОАО «Генерирующая Компания» Нижнекамская ТЭЦ, Филиал ОАО «Генерирующая Компания» Заинская ГРЭС), которые являются основными загрязнителями окружающей среды и определяют экологическое состояние Закамского региона.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

В 2015 году проведено 630 проверок соблюдения природоохранного законодательства на 229 предприятиях и 7 объектах региона.

В ходе проверок за 2015 г. выявлено 689 нарушений природоохранного законодательства, правил, норм. Устранено нарушений – 683. Выдано – 196 предписаний, исполнено – 138 предписаний.

Специалистами Закамского ТУ составлено за 2015 г. – 686 протоколов, вынесено 541 постановление о привлечении к административной ответственности на сумму 4154,5 тыс. руб., из них 67 постановлений на юридическое лицо на сумму 2289,0 тыс. рублей;

231 постановление на должностное лицо и предпринимателей без образования юридического лица на сумму 1622,0 тыс. руб.;

На граждан 243 постановления на сумму 243 тыс.500 руб.

Взыскано 426 штрафов на сумму 2613,8 тыс. рублей.

За 2015 г. направлено претензий и исковых заявлений (кол./тыс. руб.) – 42/11804,236; взыскано претензий и исковых заявлений (кол./тыс. руб.) – 24/144,361.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Согласно сведений, представленных территориальным органам Федеральной службы статистики по Республике Татарстан, масса выбросов в атмосферный воздух стационарными источниками в 2015 г. по Закамскому региону составила:

- г. Нижнекамск – 58,816 тыс. тонн;
- Нижнекамский муниципальный район РТ- 1,726 тыс. тонн;
- г. Заинск- 11,559 тыс. тонн;
- Заинский муниципальный район РТ- 0,043 тыс. тонн;
- Сармановский муниципальный район РТ- 6,822 тыс. тонн.

Динамика выбросов ЗВ в атмосферный воздух в Закамском регионе представлена в таблице 8.6.1.

Сведения о количестве источников и массе выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников в Закамском регионе

Муниципальное образование	Количество источников	Масса выбросов ЗВ, тыс. т			Поступило на очистку, тыс. т	Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т	Уловлено, %
		2013 г.	2014 г.	2015 г.			
Нижнекамский м.р.		61,780	60,648	60,540	252,3	251,0	99,5
г. Нижнекамск		59,449	58,362	58,816	252,3	251,0	99,5
Заинский м.р.		14,135	12,903	11,600	3,8	3,74	98,32
г. Заинск		14,073	12,841	11,559	3,8	3,74	98,32
Сармановский м.р.		9,850	8,987	6,822	0,02	0,023	95,83
Всего по региону		85,765	82,538	78,960	256,1	255,8	98,29

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух региона, являются: ЛОС – 32,039 тыс. т, окислы азота – 18,056 тыс. т, оксид углерода – 13,686 тыс. т, углеводороды (без ЛОС) – 3,446 тыс. т, диоксид серы – 11,528 тыс. т, твердые – 3,451 тыс. т, прочие – 0,332 тыс. т.

В целях соблюдения требований законодательства Закамским территориальным управлением проведено 65 проверок, выявлено 52 нарушения (в 2014 г. 42 нарушения), составлено 37 административных материалов (в 2014 году 24 материала). За грубое нарушение требований законодательства в суд направлено 2 материала для административной приостановки деятельности предприятия.

Сведения о реализации значимых воздухоохраных мероприятий предприятиями за счет собственных средств

Название предприятия	Наименование цеха, участка	Наименование мероприятия	Затраты на выполнение мероприятий, тыс. руб.
1	2	3	4
ПАО «Нижнекамскнефтехим»		Реконструкция узла налива нефтепродуктов в автобойлеры в цехе 1422 на объекте Т-8/2	Сокращение выбросов углеводородов на 15 тонн, в том числе С6-С10 на 0,5 тонн, пиперилена на 14,5 тонн.
ПАО «Нижнекамскнефтехим»		Замена уровнемера с выносного на погружной емкости Е-44 цеха 1430 ДП 4/5	Сокращение выбросов дивинила на 21 тонну
ПАО «Нижнекамскнефтехим»		Перевод изобутиленсодержащих отдувок из емкости поз. Е-46 цеха 1510 от ППК на факел среднего давления Р-16 на наружной установке производства ТИБА	Исключение выбросов изобутилена на 3 тонны.
ПАО «Нижнекамскнефтехим»		Герметизация хим. сточных песколовков поз. 48 1,2 на БОС, цех 3406	Сокращение выбросов углеводородов С6-С10 на 0,009 тонны.
ПАО «Нижнекамскнефтехим»		Замена теплообменников цеха 2106	Снижение сбросов метана на факел до 60 тонн и выбросов в атмосферу на 2 тонны
Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1) ф-ла ОАО «ТГК-16»		Проведение работ по снижению присосов воздуха в топки и газоходы котлов	Снижение выбросо оксида азота на 15,6 тонн
ООО «Нижнекамская ТЭЦ»		Использование схемы рекуперации дымовых газов на котлах ТГМЕ-464 ст. №№1-7	Подавление образования и снижение выбросов оксида азота на 750 тонн.
Филиал ОАО «Генерирующая компания» Заинская ГРЭС		Промывка поверхностей нагрева регенеративных воздухонагревателей, энергетических паровых калориферов котлов №№2-12	Снижен объем выбросов ЗВ: N _{ox} на 2,1 тонну, SO ₂ на 0,11 тонн; СО на 1,74 тонны. Экономия энергоресурсов 977,0 т.у.т.
ООО «мefpo уллз Руссиa За-вод Заинск»		Ремонт пылеуловителей ПВМ 20 КБ на дробеметах линии основания 4310 ЦПК	Снижение выбросов оксида железа на 0,85 тонн.

Динамика численности автотранспортных средств в Закамском регионе

Автотранспортные средства по городам и районам	Количество автомобилей, ед.		
	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Нижекамский район			
А\м в госсобственности	5315	4803	4725
А\м индивидуальные	85181	84970	86175
Итого по району:	90496	89773	90900
в т.ч. г. Нижнекамск			
А\м в госсобственности	4784	4322	4252
А\м индивидуальные	76663	76473	77557
Итого по г. Нижнекамску:	81447	80795	81809
Заинский район			
А\м в госсобственности	908	775	803
А\м индивидуальные	19877	19446	19760
Итого по району:	20785	20221	20563
в т.ч. г. Заинск			
А\м в госсобственности	863	776	675
А\м индивидуальные	18883	16994	14784
Итого по г. Заинску:	19746	17770	15459
Сармановский район			
А\м в госсобственности	515	482	489
А\м индивидуальные	9943	10197	10377
Итого:	10458	10679	10866
В целом по региону			
А\м в госсобственности	6738	6060	6017
А\м индивидуальные	115001	114613	116312
Итого:	121739	120673	122329

Сведения о наличии автомашин на газовом топливе в Закамском регионе

Вид топлива	Количество автомобилей, ед.				
	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
г. Нижнекамск :					
А\м на сжатом природном газе	82	92	104	212	304
А\м на сжиженном нефтяном газе	285	296	324	413	524
Газодизельных а\м	0	0	0	0	0
Итого:	367	388	428	625	828
Нижекамский район:					
А\м на сжатом природном газе	13	18	24	36	36
А\м на сжиженном нефтяном газе	22	29	42	64	81
Газодизельных а\м	0	0	0	0	0
Итого:	35	47	66	100	117
г. Заинск					
А\м на сжатом природном газе	12	17	28	36	41
А\м на сжиженном нефтяном газе	0	0	0	0	54
Газодизельных а\м	0	0	0	0	0
Итого:	12	17	28	36	95
Сармановский район					
А\м на сжатом природном газе	4	6	10	19	24
А\м на сжиженном нефтяном газе	7	9	21	36	46
Газодизельных а\м	0	0	0	0	0
Итого:	11	15	31	55	70
По региону:					
А\м на сжатом природном газе	111	115	142	449	405
А\м на сжиженном нефтяном газе	314	305	345	267	705
Газодизельных а\м	0	0	0	0	0
ИТОГО :	425	420	487	716	1110

Основная часть газового оборудования устанавливается кустарным способом и не позволяет установить их точное количество. Часть автотранспортных средств, эксплуатируемых на бензине, находящихся в собственности предприятий региона, оснащены газовым оборудованием. В регионе имеется 39 АЗС, из них 39 реализует ДТ, бензин, сжиженный газ, и 3 АГЗС, реализующие только сжиженный газ.

Не поддается учету количество легковых автомобилей переоборудованных на сжиженный природный газ, находящихся в частной собственности.

Таблица 8.6.5

Сведения о результатах операции «Чистый воздух» в Закамском регионе за 2015 г.

Муниципальный район	Проверено предприятий	Наличие автомобилей				наличие газоанализаторов, дымомеров		проверено автомашин		обнаружено с превышением ГОСТ	
		Всего	Из них с пониженной токсичностью			для контроля CO, СН	для контроля дымности	Карбюраторных, в том числе газобаллонных	Дизельных, в том числе газодизельных	Карбюраторных, в том числе газобаллонных	Дизельных, в том числе газодизельных
			бензиновых	Газобаллонных	Дизельных						
Нижнекамский	4	96	40	3	53	0	0	43	53	3	0
Автомагистраль г. Нижнекамска	---	--	--	--	---	---	---	848	40	106	0
Заинский	1	2	2	0	0	0	0	2	0	0	0
Сармановский	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ИТОГО	5	98	42	3	53	0	0	893	93	109	0

НИЖНЕКАМСКИЙ М.Р.

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха г. Нижнекамска проводятся Набережно-Челнинским отделением комплексной лаборатории по мониторингу окружающей среды (ОКЛМС) УГМС РТ, лабораторией Федерального Государственного Управления Здравоохранения г. Нижнекамска и Нижнекамского района и санитарно-промышленной лабораторией ПАО «Нижнекамскнефтехим» и Специализированной инспекцией аналитического контроля Закамского территориального управления.

Набережно-Челнинским ОКЛМС УГМС РТ в 2015 г. наблюдения проводились на ПНЗ, расположенном на пересечении улиц Химиков и Строителей (центральная часть города) и на дополнительной сети мониторинга атмосферы в пяти точках наблюдений: ПАТП (юго-западная часть города), пересечении ул. Химиков и ул. Южная (северо-западная часть города), Городской парк (центральная часть города), ДГБ (северо-восточная часть города), ул. Гагарина (юго-восток города). Оценка загрязнения атмосферного воздуха в г. Нижнекамск проводится по 10 показателям загрязняющих веществ.

Специализированной инспекцией аналитического контроля Закамского территориального управления за 2015 г. на 8 предприятиях из 15 точек и из 416 точек атмосферного воздуха отобраны 3298 проб (из них 74 – по промвыбросам, 3224 – по атмосферному воздуху) и выполнено 5195 определений (из них 69 – по промвыбросам и 5123 – по атмосферному воздуху) по 20 компонентам.

Превышения ПДК:

08.01.15 г.

- в 50 м от колодца ХЗК-2 ПАО «НКНХ» с подветренной стороны, по толуолу – 3,3 раза, по ксилолам-9,6 раз.

- БОС ПАО «НКНХ» граница СЗЗ, со стороны с. Н. Афанасово- по сероводороду – 1,4 раз.

06.03.15 г.

- БОС ПАО «НКНХ» граница СЗЗ, со стороны с. Н. Афанасово- по сероводороду – 1,1 раз.

06.03.15 г.

- пр. Химиков д.2 , по сероводороду – 1,1 раз.

- с. Б. Афанасово, у мечети, по сероводороду – 1,2 раз.

- БОС ПАО «НКНХ» граница СЗЗ, со стороны с. Н. Афанасово- по сероводороду – 1,3 раз.

01.04.15г.

- Территория детского автогородка, АСКЗА – 13 по сероводороду в **1,5** раз.

- пр. Химиков, 2 по сероводороду в **1,4** раз.

16.09.15 г.

- граница СЗЗ БОС ПАО «НКНХ» со стороны с. Н. Афанасово по сероводороду – 8,4 раз, по этилбензолу – 1,1 раз.

17.09.15 г.

- с. Б. Афанасово ул. Макаровка по этилбензолу – **1,3** раз.

- граница СЗЗ БОС ПАО «НКНХ» со стороны с. Н. Афанасово по этилбензолу – 1,3 раз.

- граница СЗЗ БОС ПАО «НКНХ» со стороны ООО «Нижекамская нефтебаза» по этилбензолу – 1,3 раз.

- пр. Химиков д.2 по этилбензолу – **1,2** раз.

28.09.15 г.

- ул. Южная д. 7 по сероводороду – **1,4** раз.

- граница СЗЗ БОС ПАО «НКНХ» со стороны с. Н. Афанасово по сероводороду – **1,5** раз.

Автоматической системой контроля за состоянием атмосферного воздуха.

- по ул. Гагарина (АСКЗА-11) в 2015 г. отмечены превышения ПДК по содержанию: 38 случаев по содержанию оксида углерода.

- по ул. Ямле (АСКЗА-12) в 2015 г. отмечены превышения ПДК по содержанию: 30 случаев по содержанию оксида углерода.

- по ул. Юности (АСКЗА-13) в 2015 г. отмечены превышения ПДК по содержанию: 45 случаев по содержанию оксида углерода, 1 случай по двуокиси серы.

- по с. Б. Афанасово, ул. Молодежная (АСКЗА-14) в 2014 г. отмечены превышения ПДК по содержанию: 24 случаев по содержанию сероводорода, 1 случай по окиси этилена.

- по ул. Южная (АСКЗА-15) в 2015 г. отмечены превышения ПДК по содержанию: 16 случаев по содержанию сероводорода, 3 случая по фенолу

выполнено 1 424 598 анализов, с превышением норм ПДК 646 анализов по оксиду углерода, сероводороду, окиси этилена, этилбензолу, диоксиду азота.

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в Нижнекамском районе являются:

-ПАО «Нижекамскнефтехим»;

-АО «ТАНЕКО»;

- Ф-л ОАО «ТГК-16» Нижнекамская ТЭЦ;

- ООО «Нижекамская ТЭЦ»;

- ПАО «НКШ» Завод массовых шин;

- ООО «Завод грузовых шин»;

- АО «Нижекамсктехуглерод»;

-ОАО «ТАИФ-НК»

На предприятиях Нижнекамского муниципального района в 2015 г. учтено 6396 стационарных источников выброса, в г. Нижнекамске 6118, из них оснащенных ГОУ 484 источника.

Общий выброс ЗВ от стационарных источников Нижнекамского муниципального района. в 2015 г. составил 60,540 тыс. т от 6427 стационарных источников. На очистку поступило 252,290 тыс. т загрязняющих веществ, из них 251,020 тыс. т уловлено и обезврежено, что составило 99,50% от общего количества веществ поступивших на очистку.

В Нижнекамском районе в 2015 г. зарегистрировано 90900 ед. автотранспорта (в государственной собственности 4725 ед., индивидуальной – 86175 ед.). Выбросы от автотранспорта в Нижнекамском районе составили 16,600 тыс. т.

Заинский район (в т.ч. г. Заинск)

На предприятиях Заинского района в 2015 г. насчитывалось 1055 стационарных источников выбросов, в т.ч. г. Заинске – 1038. Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 г. составил: 11,600 тыс. т, в т.ч. в г. Заинске 11,559 тыс. т.

На очистку поступило 3,802 тыс. т загрязняющих веществ, из них 3,738 тыс. т уловлено и обезврежено, что составляет, 98,32% от общего количества выделяющихся веществ поступивших на очистку.

Количество автотранспорта за 2015 г. по Заинскому району составило 20563 ед. Количество автотранспорта по г. Заинску – 15459 ед. Выбросы от автотранспорта в 2015 г. в Заинском районе составил 4,300 тыс. т.

Ежеквартально в Заинском районе обследуются 3 различные точки максимально подверженных влиянию промышленных предприятия. В 2015 году отобрано 400 проб атмосферного воздуха, выполнено 204 анализа, на определение 17 различных компонентов.

С превышением обнаружено:

15.01.15 г.

- д. Перцовка, начало жилого массива в 200 м от ООО «Завод ТЕХНО» , по ксилолу-4,4 раз;

- в 200 м от центральной проходной ООО «Завод ТЕХНО», по толуолу-1,1 раз, по ксилолу-4,7 раз.

САРМАНОВСКИЙ М.Р.

Согласно представленным сведениям о состоянии атмосферного воздуха за 2015 г. на предприятиях района насчитывается 1955 стационарных источников выбросов ЗВ. Общий выброс ЗВ от стационарных источников в 2015 г. составил 6,822 тыс. т. На очистку поступило 0,024 тыс. т загрязняющих веществ, из них 0,023 тыс. т уловлено и обезврежено, что составляет 95,83% от общего количества выделяющихся веществ поступивших на очистку.

Количество автотранспортных средств, зарегистрированных в Сармановском районе в 2015 г. –10866 ед., из них в государственной собственности 489 ед., в индивидуальной 10377 ед. Выбросы от автотранспорта составили 2,000 тыс. т.

СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ РЕСРСОВ

В 2015 г. СИАК Закамского ТУ Минэкологии и природных ресурсов РТ осуществлялся контроль гидрохимического состояния 42 реки региона. Всего отобрано проб поверхностных вод – 227 и выполнено 4081 анализов. Отмечалось превышение содержания в водных объектах следующих ингредиентов (в ПДК): р. Омшанка (мост по Соболековской трассе) по марганцу 23 ПДК, нефтепродуктам 5 ПДК, р. Бугульдинка (ОАО «Заинский сахар» ниже выпуска БОС (500 м) по аммоний-иону 25 ПДК, фторидам 5 ПДК, марганцу 27 ПДК. Проверено 12 предприятий.

В 2015 г. в створе Куйбышевского водохранилища в районе технического водозабора ПАО «Нижекамскнефтехим» (п. Красный Ключ) наблюдалось превышение нормативов по содержанию железа – 11,7 ПДК, марганца – 17 ПДК. Уменьшилось содержание нитритов, фосфатов, меди, фенолов, цинка.

Негативное влияние на качество р. Степной Зай оказывают выпуски сточных вод предприятий г. Заинск: ООО «Зай-Водоканал» (после БОС № 1 и БОС № 2); ОАО «Заинский сахар» (сброс избытка оборотной и продувочной воды градирни); ООО «Завод Техно» (промышленно-ливневые сточные воды после ЛОС).

Качественный состав р. Степной Зай (в створе устье) отмечается превышением по нитритам 2,5 ПДК, марганцу 12 ПДК, фосфатам 3 ПДК.

В створе р. Кама ниже промышленного узла г. Нижнекамска отмечается превышение норм ПДК по содержанию в воде водоема марганца – 10 ПДК, меди – 2 ПДК., железа – 2 ПДК. Уменьшилось содержание нитритов, фосфатов, цинка, алюминия.

ВОДОПОТРЕБЛЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ

НИЖНЕКАМСКИЙ М.Р.

Вода питьевого качества для водоснабжения г. Нижнекамска в 2015 г. подавалась через технический водозабор ПАО «Нижекамскнефтехим» на р. Кама на станцию очистки воды. Водоснабжение осуществлялось через сети ОАО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство» и станции очистки воды ОАО «Станция очистки воды – Нижнекамскнефтехим».

По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан (Татарстан) территориального отдела в Нижнекамском районе и г. Нижнекамск, в 2014 г. качество питьевой воды, подаваемой населению г. Нижнекамска и Нижнекамского муниципального района РТ не отвечало требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 по содержанию железа, ОКБ, ТКБ. По г. Нижнекамск 2,51% (в 2011 г. – 3,4%) отобранных проб не отвечало требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 по микробиологическим показателям и 17,4% (в 2011 г. – 15%) – по санитарно-химическим показателям.

ЗАЙНСКИЙ М.Р.

Источниками водоснабжения населения г. Заинск являются артезианский водозабор «Дуслык», собственные артезианские скважины в г. Заинск-2, Мирный и артезианские скважины промышленных предприятий. Всего передано населению и промышленным предприятиям г. Заинск воды питьевого качества для обеспечения хозяйственно-бытовых и производственных нужд – 2,2038 млн. м³/год (в 2013 г. – 2,464 млн. м³).

По данным анализов филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ в Заинском районе и г. Заинск» в 2015 г. качество питьевой воды, подаваемой населению г. Заинска и Заинского муниципального района РТ, не соответствовало требованиям СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 по микробиологическим показателям – 2,15,% отобранных проб (в 2013 г. – 3,55%); по санитарно-химическим показателям – 19,3% против 14,7% в 2014 г. Нарушение норм отмечалось по содержанию в питьевой воде железа, нитратов, имеются случаи нарушения норм по жесткости.

САРМАНОВСКИЙ М.Р.

Источник питьевого водоснабжения населения с. Сарманово – сети ООО «Светводканал» через водозабор подземных вод. Всего в 2015 г. забрано воды – 1,502 млн. м³. Качество питьевой воды, подаваемой населению и промышленным предприятиям для обеспечения хозяйственно-питьевых нужд, не соответствует СанПиН 2.2.1/2.1.1.1031-01 по жесткости, нитратам. По данным результатов анализов 22,9% (в 2013 г. – 7,14%) отобранных проб не отвечало нормативам по санитарно-химическим показателям.

В 2015 г. по региону забор свежей воды составил 194,752 млн. м³ (в 2011 г. – 148,967 млн. м³), в т.ч. из поверхностных источников – 137,369 млн. м³ (в 2011 г. – 144,220 млн. м³), из подземных – 57,382 млн. м³ (в 2011 г. – 4,747 млн. м³). По Нижнекамскому МР забрано 155,929 млн. м³, Заинскому – 36,779 млн. м³, Сармановскому – 2,044 млн. м³ свежей воды.

Увеличение объема забранной воды по Закамскому региону связано с ростом объемов выпускаемой продукции градообразующими предприятиями. По причине высокой температуры атмосферного воздуха в летний период времени увеличилось использование воды на подпитку водооборотных систем водоснабжения.

Забор технической воды собственными водозаборами осуществляют следующие предприятия региона (в млн. м³) в Нижнекамском МР: ОАО «Нижнекамскнефтехим» (забрано из р. Кама. – 117,522); ООО «Водоканал-КП» пгт. Камские Поляны (р. Кама – 0,90); ООО «Нижнекамская нефтебаза» (р. Кама – 0,015); ООО «Нижнекамский гравийно-сортировочный завод» (р. Кама – 0,5); в Заинском МР: филиал ОАО «Генерирующая компания» – Заинская ГРЭС (Заинское вдхр. – 8,778); ОАО «Заинский сахар» (р. Степной Зай – 0,965); в Сармановском МР РТ забор свежей воды из поверхностных источников не осуществлялся.

В 2015 г. ПАО «Нижнекамскнефтехим» забор воды через технический водозабор на р. Кама уменьшился на 2687,7 тыс. м³ по сравнению с 2014 г. Это связано с тем, что сторонним организациям было реализовано на 3 593,7 тыс. м³ меньше речной воды, чем в 2014 г. (49 432,0 тыс. м³).

В 2015 г. по региону использовано 182,931 млн. м³ воды (в 2011 г. – 142,11 млн. м³). Основными водопользователями в регионе являются (в млн. м³ использованной воды): ПАО «Нижнекамскнефтехим» – 65,646, филиал ОАО «ТГК-16»-«Нижнекамская ТЭЦ» (ПТК-1) – 22,421, ОАО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство» г. Нижнекамска – 16,167, ОАО «Станция очистки воды НКНХ» – 1,030, Заинская ГРЭС – 9,633, ООО «Зай-Водоканал» – 1,942. Потери при транспортировке составили 14,134 млн. м³ (70,16% потерь приходится на ПАО «Нижнекамскнефтехим», 10,98% на ОАО «Водопроводно-канализационное и энергетическое хозяйство», ОАО «Станция очистки воды»)

– 13,83% г. Нижнекамск, ООО «Водоканал-КП» – 2,09%, Джалильское предприятие тепловых сетей – 1,22%, ООО «Зай-Водоканал» – 1,46%).

В 2015 г. в регионе расход воды в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения составил 3791,563 млн. м³ (в 2014 г. – 3710,453 млн. м³), в т.ч. по Нижнекамскому МР – 2630,160 млн. м³, Заинскому МР – 1261,373 млн. м³, Сармановскому МР – 0,030 млн. м³.

Предприятия Нижнекамского МР ОАО «Нижнекамскшина» и ОАО «Нижнекамсктехуглерод» в полном объеме используют очищенные на сооружениях механической очистки сточные воды (процент водооборота составляет 98,3 и 96,7% соответственно).

ПАО «Нижнекамскнефтехим» использование воды в оборотных системах водоснабжения увеличилось на 210,025 млн. м³ и составило в 2015 г. – 1966,387 млн. м³ за счет увеличения объемов выпускаемой продукции и за счет ремонта и реконструкции водооборотных блоков; филиалом ОАО «ТГК-16» «Нижнекамским ТЭЦ (ПТК-1)» использование воды оборотными системами составило 391,260 млн. м³; Заинской ГРЭС уменьшилось на 3% использование оборотной и на 3% повторно-последовательно используемой воды, что объясняется снижением выработки электроэнергии.

Наибольший процент расхода воды в оборотной системе водоснабжения приходится на нефтехимическую и энергетическую отрасли (96,41%); на пищевую и энергетическую отрасли приходится 99,7% повторно-последовательно используемой воды.

В 2015 г. в регионе водоотведение сточных вод составило 94,0188 млн. м³ (в 2013 г. – 128,476 млн. м³), из них отведено в поверхностные водные объекты – 70,08 млн. м³ (в 2013 г. – 74,885 млн. м³).

Так, на ОАО «ТАИФ-НК» проведены работы по ремонту дождеприемных решеток, отстойников колодцев, трубопроводов сетей водопровода и канализации в целях исключения загрязнения грунтовых вод, по зачистке нефтеловушек подземных резервуаров для очистки сточных и промливневых стоков УПГК. На ОАО «Нижнекамскшина» проведены работы по ремонту трубопроводов ХПВ и промышленной воды, капитальному ремонту теплообменников ХОВ-20 с ремонтом и чисткой трубных пучков, замене аварийных участков трубопроводов ХПВ за счет чего сокращен забор воды для технологических нужд на 3,47 тыс. м³/год. «Нижнекамская ТЭЦ (ПТК-1)» проведены работы по использованию в системе технического водоснабжения очищенных замазученных сточных вод, что позволило сократить объем отводимых сточных вод на 113,504 тыс. м³/год, повторное использование промышленно-ливневых вод в оборотной системе технического водоснабжения привело к уменьшению водопотребления и к количеству сточных вод на 3 751,724 тыс. м³/год и др.

По Нижнекамскому МР в поверхностные водные объекты отведено 68,688 млн. м³ (в 2013 г. – 70,690 млн. м³); Заинскому МР – 3,499 млн. м³ (в 2011 г. – 3,734 млн. м³); Сармановскому МР – 0,693 млн. м³ (в 2011 г. – 0,502 млн. м³). Основной сброс сточных вод в поверхностные водные объекты осуществляют (в млн. м³): ОАО «Нижнекамскнефтехим» – 36,319 млн. м³ (в 2013 г. – 69,790 млн. м³ – в рр. Кама, Тунгуча, «Стрелочный Лог»), ООО Зай-Водоканал – 1,697 млн. м³ (в 2013 г. – 2,017 млн. м³ – в р. Бугульда); Заинская ГРЭС – 1,338 млн. м³ (в 2013 г. – 1,334 млн. м³ – в р. Степной Зай).

В связи с отсутствием очистных сооружений филиала «Рассвет» «ООО Нефтехимагропром» (н.п. Благодатная Нижнекамского МР) загрязненные хозяйственно-бытовые сточные воды без очистки продолжают сбрасываться в р. Кичуй.

Объемы водоотведения в р. Кама и ее притоки (рр. Уратьма, Шешма, (включая приток – р. Кичуй), Зай (включая притоки – рр. Кашаево, Зыча, Степной Зай, Бугульда, Тунгуча, Багряжка, Мустайка, М. Ирня), Мензеля (включая приток – р. Иганя) по категориям качества сточных вод, а также масса основных ЗВ, сброшенных в реки, представлены в табл. 8.6.6 и 8.6.7.

Таблица 8.6.6

Водоотведение в поверхностные водные объекты Закамского региона за 2015 г., млн. м²

Водный объект	Всего	В т.ч.		
		нормативно-чистые без очистки	недостаточно очищенные	загрязненные без очистки
р. Кама, в т. ч. притоки:	70,08	–	70,08	–
– р. Уратьма	0,056	–	0,056	–
– р. Шешма	0,619	–	0,596	0,023
– р. Зай	9,491	–	9,491	–
– р. Мензеля	0,631	–	0,631	–

Таблица 8.6.7

Масса ЗВ, сброшенных в водные объекты Закамского региона в 2015 г., т

Водный объект	БПК	Взв. вещества	Нефтепродукты	Фосфаты	Сульфаты	Хлориды	Азот аммон.	Нитраты	Нитриты	СПАВ	Фенолы	Марганец	Хром	Цинк	Никель	Медь
р. Кама, в т. ч. притоки:	315,96	3,100	3,34	33,100	15490,65	7135,45	50,940	1733,812	18,071	12,798	0,210	3,729	0,086	0,142	-	0,188
р. Уратьма	0,680	2,79	0,014	0,119	0,543	1,56	0,22	0,815	1,072	2,309	-	-	-	-	-	-
р. Шешма	1,83	3,49	0,020	0,46	42,05	49,71	0,34	12,696	0,024	0,062	-	-	-	-	-	-
р. Зай	87,553	117,06	2,257	2,085	2156,614	1199,82	13,953	88,286	2,171	0,19	0,034	1,318	0,068	0,527	0,007	0,049
р. Мензеля	1,747	7,967	0,017	0,029	34,980	93,510	0,330	21,903	0,049	0,055	-	-	-	-	-	-

Масса основных ЗВ, сброшенных в поверхностные водные объекты по муниципальным районам региона представлена в табл. 8.6.8.

Таблица 8.6.8

Масса ЗВ, сброшенных в водные объекты Закамского региона в 2015 г., т

Муниципальный район	БПК	Взв. вещества	Нефтепродукты	Фосфаты	Сульфаты	Хлориды	Амон. нон	Нитраты	Нитриты	СПАВ	Фенолы	Марганец	Хром	Никель	Цинк	Медь
Нижнекамский	379,91	86,3	4,954	34,419	17377,40	7944,92	57,68	1769,578	20,515	15,213	0,244	5,047	0,154	-	0,447	0,234
Зайский	26,113	40,149	0,677	1,345	312,45	441,62	7,773	66,032	0,823	0,146	-	-	-	0,007	-	0,002
Сармановский	1,917	9,847	0,017	0,029	37,020	94,670	0,340	22,299	0,056	0,055	-	-	-	-	-	-

СВЕДЕНИЯ О РАБОТЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ ПО ЗАКАМСКОМУ РЕГИОНУ

В целях улучшения качества воды в поверхностных водных объектах специалистами ЗТУ Минэкологии и природных ресурсов РТ проводятся проверки потенциально опасных источников загрязнения, объектов, расположенных в водоохраных зонах, принимаются меры для устранения выявленных нарушений.

РАБОТА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ НИЖНЕКАМСКИЙ М.Р. РТ БОС ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ»

Производительность БОС – 213 тыс. м³/сут., Фактически в 2013 г. на очистку поступило в среднем за год 167,3 тыс. м³/сут. промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод.

Количество загрязняющих веществ, сброшенных после БОС в р. Кама в 2014 г. составило 58,86 тыс. т против 65,4 тыс. т в 2012 г., что на 6,54 тыс. т меньше, что связано с уменьшением количества поступающих на очистку сточных вод.

В результате проделанной работы по совершенствованию объектов БОС и по улучшению качества сточных вод, сбрасываемых с производств, с 2010 года качество стока улучшилось по сравнению с 2014 годом. В очищенном стоке после биологических очистных сооружений снизилась концентрация 20 веществ: аммоний ионов в 3,4 раз, взвешенных веществ в 1,3 раз, толуола в 103 раза, метанола в 6,3 раз, формальдегида в 5,2 раз, фенолов в 4 раза, ДМФА в 2,8 раз, нефтепродуктов в 2,1 раз, АСПАВ в 2,5 раз, сульфидов в 2,3 раз, алюминия в 1,8 раз, железа в 1,5 раз, меди в 1,5 раз, марганца в 1,2 раз, нитрат ионов в 1,1 раз, ниже чувствительности методики определения- стирол, этилбензол, бензол, ацетонитрил, ванадий; на прежнем уровне осталась концентрация: фосфатов.

Однако увеличилась концентрация хлоридов в 1,04 раза, сухого остатка в 1,1 раз, цинка в 1,4 раз, хрома в 1,9 раз, НСПАВ, титана, но ПДК р/х по данным показателям не превышено; сульфатов в 1,4 раз, нитритов в 1,7 раз.

Буферные пруды-отстойники на Р. Тунгуча № 1, 2

Проектная производительность – 33,6 тыс. м³/сут. фактически в 2014 г. поступило на очистку в среднем – 27,08 тыс. м³/сут.

Качественный состав сточных вод, отводимых после очистки в р. Тунгуча не отвечает требованиям утвержденных НДС (ВСС) по содержанию в них цинка, железа, толуола, фенолов, меди. Бензол и стирол однократно, но в пределах нормативов, появились в феврале и марте, что повлияло на картину 2013 г. Данные загрязнители специфичны для завода СПС, который работал на высоких нагрузках в феврале-марте 2013 г.

Уменьшение объема сброшенных сточных вод в р. Тунгуча объясняется переводом части стоков с буферных прудов на биологические очистные сооружения (БОС).

Проведены работы по ремонту отбортовок, организация сбора загрязненных стоков с наружной установки № 3, № 3а с последующей очисткой на БОС, с целью предотвращения сброса загрязняющих стоков в р. Тунгуча.

Пруд-отстойник на ручье Стрелочный Лог

Проектная производительность – 4,8 тыс. м³/сут., фактически в 2014 г. на очистку поступило в среднем – 7,66 тыс. м³/сут. ливневых, продувочных сточных вод и сточных вод промывки фильтров станции очистки воды. Буферный пруд-отстойник практически в 2 раза перегружен по гидравлике.

Количество отведенных в р. Кама сточных вод после отстоя увеличилось по сравнению с 2012 г. на 178,46 тыс. м³/год и составило 2796,46,0 тыс. м³. Несмотря на это, количество сброшенных со сточными водами загрязняющих веществ в р. Кама уменьшилось по сравнению с прошлым годом на 0,87 т/год и составило 737,88 т/год. Уменьшение массы сброса загрязнителей со сточными водами объясняется увеличением сброса промывочных вод фильтров станции очистки воды, которые разбавляют отводимые в буферный пруд-отстойник сточные воды.

Отмечалось превышение норм качественного состава сбрасываемых очищенных сточных вод по содержанию в них нефтепродуктов, алюминия, марганца. Улучшение наблюдается по содержанию нитратов, сульфатов и сухого остатка.

Так как недостаточно-очищенные сточные воды по ручью «Стрелочный Лог» сбрасываются в р. Кама выше технического водозабора, через который вода подается для обеспечения питьевых нужд населения, Экологической Программой ОАО «Нижнекамскнефтехим» на 2007-2015 гг. планировалось выполнить следующие мероприятия по прекращению сброса сточных вод:

- произвести перевод промывочных и продувочных вод из Стрелочного Лога в ХЗК-1 в 2009 г.;
- построить сооружения по повторному использованию регенерационных (промывочных вод) станции очистки воды в 2008 г.

Финансовые средства на выполнение указанных мероприятий в намеченные Программой сроки выделены не были, работы в намечаемые сроки не выполнены. В результате этого продолжает иметь место загрязнение воды р. Кама недостаточно-очищенными сточными водами.

Канализационные очистные сооружения ООО «Водоканал_КП»

Проектная производительность БОС составляет 17 тыс. м³/сут. (фактическая за 2015 г. 1,4 тыс. м³/сут.) Превышение норм качественного состава очищенных сточных вод отмечалось по содержанию в них нитритов, сульфатов, хлоридов, БПК. По причине недостатка финансовых средств, вопрос внедрения денитрификации и дефосфации сточных вод не решается (в течение нескольких лет намечалось выполнить планами природоохранных мероприятий).

БОС ООО «Шереметьевский Жилстройсервис»

Проектная мощность – 100 м³/сут., фактическая производительность – 0,1 тыс. м³/сут.

В 2013 году по проекту ОАО «Татагропромпроект» были реконструированы очистные сооружения.

БОС ООО «НЕФТЕХИМАГРОПРОМ» филиал «Дружба» д. Верхняя Уратьма с выпуском в р. Уратьма.

Проектная производительность – 100 м³/сут. На БОС отсутствует квалифицированный персонал по эксплуатации и денежные средства на обслуживание объекта, очистные сооружения не выполняют свое назначение. В 2006 г. были проведены работы по восстановлению аэротенков, ремонт и очистка распределительных колодцев, очистные сооружения не задействованы по причине выхода из строя воздуходувок. Сточные воды проходят механическую очистку в прудах-накопителях, минуя очистные сооружения и сбрасываются в р. Уратьма с превышением норм содержания ЗВ по БПК₅, взвешенным веществам, азоту аммонийному, нитритам, нитратам, фосфатам.

Установка биологической очистки и локальные механические очистные сооружения ООО «Нижнекамская Нефтебаза»

Хозяйственно-бытовые сточные воды предприятия очищаются на установке биологической очистки КОУ – 6, производственные, ливневые и талые воды очищаются на ЛОС (ТОРОС). Проектная мощность БОС – 6 м³/сут. Промышленно-ливневые сточные воды очищаются на сооружениях механической очистки «ТОРОС» производительностью 65,8 м³/сут. Заключен договор на вывоз сточных вод для очистки на БОС ОАО «Нижнекамскнефтехим». Сброс недостаточно очищенных сточных вод на рельеф местности прекращен.

БОС ООО «ЖКХ-Сервис» Р.П. Шингальчи выпуском в р. Кашаево (приток р. Зай)

Проектная мощность – 100 м³/сут. Количество очищенных сточных вод в сравнении с 2013 г. увеличилось на 46,54 тыс. м³ и составило 60,54 тыс. м³. Масса сброса в водоем загрязняющих веществ составила 29,589 т/год.

Три каскадных пруда-отстойника ООО «КАМЭНЕРГОСТРОЙПРОМ»

Три каскадных пруда-отстойника ООО «КАМЭНЕРГОСТРОЙПРОМ» с выпуском в р. Кама предназначены для отстоя и осветления промышленно-ливневых сточных вод, поступающих с предприятий базы строительной индустрии (БСИ) г. Нижнекамска. Проектная мощность – 2,8 тыс. м³/сут. Фактически в 2013 г. поступило на очистку 0,452 тыс. м³/сут. сточных вод. Качественный состав отводимых после очистки сточных вод отвечает нормативам НДС по всем определяемым показателям.

Продолжается сброс неочищенных хозяйственно-бытовых сточных вод н.п. Благодатная филиала «Рассвет» ООО «НЕФТЕХИМАГРОПРОМ» в р. Кичуй.

В 2006 г. был разработан техно-рабочий проект на строительство БОС мощностью 200 м³/сут. для очистки сточных вод н.п. Благодатная. Государственной вневедомственной экспертизой были выданы замечания к проекту. Повторно проект на рассмотрение вневедомственной экспертизы не представлялся. Вопрос финансирования строительства БОС не решен. Сточные воды без очистки продолжают сбрасываться в р. Кичуй с завышенным содержанием загрязняющих веществ, что приводит к загрязнению водоема.

ЗАИНСКИЙ М.Р.

БОС 1,2 ООО «ЗАЙ-ВОДОКАНАЛ» с выпуском в р. Бугульда.

Проектная производительность БОС №1 – 8,7 тыс. м³/сут. Эффективность очистки недостаточная и составляет: по ХПК – 85,28%, БПКполн. – 92,51%, взвешенным веществам – 96,24%, нефтепродуктам – 71,95%. БОС-1 эксплуатируются с 1961 г. и находятся в неудовлетворительном техническом состоянии. Проведение ремонта затруднено по причине проходящих над очистными сооружениями высоковольтных ЛЭП. Кроме того, в период снеготаяния и ливневых дождей отмечается перегруз очистных сооружений по гидравлике.

Проектная мощность БОС №2 – 7,0 тыс. м³/сут. Эффективность очистки по ХПК – 85,5%, БПКполн. – 92,3%, взвешенным веществам – 96,19%, нефтепродуктам – 70,27%. БОС-2 эксплуатируются с 1976 г., причины неэффективной работы – отсутствие возможности отключения сооружений для ремонта. Выпуск сточных вод производится по одному сбросному трубопроводу в р. Бугульдинка (приток р. Степной Зай) в количестве 5,53 тыс. м³/сут. Сбросной трубопровод разрушен, и сброс очищенных сточных вод после БОС по указанному трубопроводу, приводит к разрушению берегов реки и оврагообразованию. Вопрос восстановления водовыпуска не решен.

Не решен и вопрос строительства новых очистных сооружений для очистки сточных вод г. Заинск (проектной мощностью 24 тыс. м³/сут.).

МЕХАНИЧЕСКИЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ООО «ЗАВОД-ТЕХНО» с выпуском в р. Бугульда имеют проектную производительность 1,032 тыс. м³/сут., фактическая нагрузка – 0,697 тыс. м³/сут. Качественный состав сточных вод после очистных сооружений не отвечает требованиям нормативов по ионам аммония – (8,51 НДС), железо – (5,9 НДС), медь (2 НДС), нитритам (3,77 НДС). В 2008 г. был разработан план мероприятий по реконструкции очистных сооружений. Работы не выполнены, финансовые средства в 2008-2012 гг. не выделены.

СООРУЖЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД ФИЛИАЛА «ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ» – «ЗАИНСКАЯ ГРЭС» с выпуском сточных вод в р. Степной Зай имеют проектную производительность 12,238 тыс. м³/сут., фактически на очистку поступает 3,66 тыс. м³/сут. промливневых сточных вод. Превышение установленных нормативов НДС (ВСС) по среднегодовым значениям загрязняющих веществ не наблюдалось.

Продолжается сброс сточных вод охлаждения оборудования **ОАО «ЗАИНСКИЙ САХАР»** в р. Бугульдинка с содержанием загрязняющих веществ, превышающих нормативы НДС, что оказывает отрицательное влияние на гидрохимическое состояние водоемов: превышение норм содержания ЗВ в сточных водах наблюдается по БПК₅, азоту аммония. Завод по производству сахара в г. Заинск эксплуатируется с 1976 г. и рассчитан на мощность по переработке свеклы 1500 т/сут. В настоящее время мощность по переработке свеклы доведена до 4500 т/сут.

Существующие поля фильтрации работают с гидравлическим перегрузом. Ведутся работы по строительству форсуночно-роликовой мойки согласно проекта, разработанного ООО «МБА Руссланд». Внедрение данного проекта позволит уменьшить сброс загрязняющих веществ в р. Бугульдинка на 20%.

САРМАНОВСКИЙ М.Р.

Мощность БОС Сармановское предприятие тепловых сетей филиал **ОАО «ВОДОКАНАЛ-СЕРВИС»** с выпуском в р. Мензеля после реконструкции в 2005 г. доведена до 700 м³/сут. Фактически для очистки поступило в среднем – 295,34 м³/сут. сточных вод.

Превышение утвержденных нормативов ПДК наблюдались по содержанию аммоний-иона (16 ПДК), БПКп (2,95 ПДК), нитритов (20,6 ПДК), сульфатов (2,37 ПДК), фосфатов (18,8 ПДК).

БОС филиала ОАО «ВОДОКАНАЛСЕРВИС» – «ДЖАЛИЛЬСКОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ ТЕПЛОВЫХ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ» с выпуском в р. Мензеля. Проектная производительность – 10 тыс. м³/сут., фактическое среднесуточное поступление сточных вод в 2013 г. – 1,432 тыс. м³/сут. Отмечается превышение в ручье б/н в 3-х км после выпуска БОС нормативов ПДК по содержанию аммоний-иона (2,4 ПДК), нитритов (2,0 ПДК), фосфатов (1,05 ПДК), железа (1,2 ПДК). БОС эксплуатируются с 1985 г., физически и морально устарели. Необходимо проведение работ по реконструкции и строительству станции доочистки.

Сведения о выполнении мероприятий по охране и рациональному использованию водных ресурсов представлены в табл. №10.

СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ 2015 ГОДУ ПРЕДПРИЯТИЯМИ ЗАКАМСКОГО РЕГИОНА ВОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

ОАО «Нижнекамскшина»

В 2014 году затратила на выполнение водоохранных мероприятий 4960 тыс. руб. Экологический эффект: экономия ХПВ, снижение загрязнения оборотной воды нефтепродуктами, предупреждение загрязнения сточных вод нефтепродуктами.

ПАО «Нижнекамскнефтехим»

Затратил на выполнение водоохранных мероприятий: в 2014 г. – 6230 тыс. руб.; в 2015 г. – 168938 тыс. руб.; запланировано в 2016 г. – 4000 тыс. руб.; в 2019 г. – 20000 тыс. руб.; в 2020 г. – 72000 тыс. руб. Экологический эффект: рациональное использование водных ресурсов, снижение потребления воды, возврат очищенных сточных вод для производственных нужд в объеме 500 м³/ч., повторное использование промывных вод в количестве от 2300 до 6132 тыс. м³/год, уменьшение сброса вредных веществ, улучшение качества сбрасываемых стоков, снижение расхода свежей воды.

ОАО «ТАИФ-НК»

В 2015 г. затратил 77875 тыс. руб. на строительство и дооснащение системы оборотного водоснабжения (КГПТО).

ОАО «ТГК-16»

В 2015 г. ОАО «ТГК-16» затратило 2900 тыс. руб. Экологический эффект: уменьшение водопотребления и количества сточных вод на 3 810,75 тыс. м³.

ОАО «Генерирующая компания»

Затратила на выполнение водоохранных мероприятий: в 2014 г. – 1101,23 тыс. руб.; в 2015 г. – 3753,83 тыс. руб. Экологический эффект: снижение негативного воздействия на водные биологические ресурсы Заинского водохранилища при заборе воды, ведение мониторинга, исключение попадания масла в стоки до 0,6 т., исключение загрязнения подземных вод, уменьшение водопотребления, устранено попадание агрессивных вод в ПЛК, грунтовые воды и водный объект, обеспечен надежный пропуск охлаждающей воды.

ООО «Мефро уилз Руссия Завод Заинск»

Ежегодно затрачивает 29 тыс. руб. на аналитический контроль промливневых стоков и водного объекта р. Бугульдинка. В 2014 г. затратил 50 тыс. руб. на ремонт гидроциклонов на очистных сооружениях дождевых стоков. В 3 кв. 2015 г. выполнил мероприятия по восстановлению колодцев ливневого коллектора от очистных сооружений дождевых стоков до выпуска в р. Бугульдинка.

Филиал ООО «Завод Техно»

Ежемесячно проводит мероприятия по очистке ливневой канализации от механических частиц (ил, грязь) и по контролю состояния хозяйственно-фекальных вод и вод ливневой канализации на сум-му 90,30 тыс. руб. для снижения загрязнения сбросов и предотвращения загрязнения р.Бугульдинка.

В регионе разработаны муниципальные Программы по оздоровлению окружающей среды:

- Нижнекамского муниципального района РТ на 2015-2020 гг.;
- Сармановского муниципального района РТ на 2011-2015 гг.
- Заинского муниципального района РТ на 2012-2016 годы

Не выполнены работы по строительству очистных сооружений для очистки хозяйственно-фекальных сточных вод н.п. Благодатная филиала «Рассвет» ООО «Нефтехимагропром», мероприятия по оздоровлению и благоустройству водоемов, восстановлению ландшафтов, «предусмотренные Программой» по причине не обеспеченности финансовыми средствами.

СОСТОЯНИЕ, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

По данным территориальных отделов Управления Роснедвижимости по РТ земельный фонд Закамского региона составляет 502,0 тыс. га, в т.ч: Заинский м.р. – 190,1 тыс. га; Нижнекамский м.р. – 173,3 тыс. га; Сармановский м.р. – 138,6 тыс. га и характеризуется данными, представленными в табл. 8.6.9.

Таблица 8.6.9

Распределение земельного фонда Закамского региона по категориям и угодьям на 01.01.2016 г., тыс. га

Категория земель	Заинский м.р.	Нижнекамский м.р.	Сармановский м.р.	Общая площадь
Земли сельскохозяйственного назначения	122,3	105,2	121	348,5
Земли населенных пунктов	10,9	18,4	6,4	35,7
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, Информатики, космич. обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	2,4	2,7	2,4	7,5
Земли особо охраняемых территорий	-	-	-	
Земли лесного фонда	54,5	43,8	8,8	107,1
Земли водного фонда	-	3	-	3
Земли запаса	-	0,2	-	0,2
Итого земель:	190,1	173,3	138,6	502

В структуре земельного фонда основная доля территории региона приходится на категорию «земли сельскохозяйственного назначения» – 69,4%, категория «земли населенных пунктов» составляет 7,0%, земли промышленности, транспорта, связи – 1,5%, земли лесного фонда – 21,3%, земли водного фонда – 0,6%, земли запаса – 0,03%.

В Закамском регионе расположено 7 особо охраняемых природных территорий из них 3 ботанических: Борковская дача площадью 1030 га, Бухарайских бор площадью 448,9 га, Сулюковский лес площадью 194,6 га и 4 водных: р.Степной Зай – длина реки 211,3(117) км, пл. водосбора 5,0 тыс. кв.км, р.Шешма – длина реки 234(27) км., пл. водосбора 6,2 тыс. кв.км., р. Мензеля –длина реки 123(73) км, пл. водосбора 2,1 тыс. кв.км., р. Иганя длина реки 5,7(27,3) км, пл. водосбора 0,5 тыс. кв.км. Природно-заповедный фонд расположен в основном на землях государственного лесного фонда.

Почвенный покров представлен преимущественно серыми лесными суглинками различного механического состава, на которых произрастают дубовые, липовые, березовые, осиновые насаждения. Черноземы распространены, в основном, в Сармановском м.р., наличие этого типа почв создает относительно устойчивый природный фон в отношении техногенных нагрузок.

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий распределены следующим образом: общая площадь сельскохозяйственных предприятий составляет 348,5 тыс. га, из них распаханно

– 244,8 тыс. га. Наиболее интенсивно распахан Нижнекамский м.р. – 86,5% (табл. 8.6.10). При сравнении с 2014 г. площадь пашни уменьшилась на 0,7 тыс. га.

Таблица 8.6.10

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий Закамского региона на 01.01.2016 г., тыс. га

Муниципальный район	Площадь категории «земли сельскохозяйственного назначения»	Общая площадь сельхозугодий	Площадь пашни	% распаханности	Площадь категории «земли сельскохозяйственного назначения»	Общая площадь сельхозугодий	Площадь пашни	% распаханности								
									2014 г.				2015 г.			
									Заинский	122,5	115,7	84,3	72,9	122,3	115,5	84,2
Нижнекамский	106,1	96	65	67,7	105,2	95,3	64,7	81,4								
Сармановский	121,3	113,7	96,2	84,6	121,0	113,4	95,9	86,5								
Итого:	349,9	325,4	245,5	75,4	348,5	324,2	244,8	75,5								

В связи с усиленной техногенной нагрузкой снижается плодородие почв, в т.ч. и гумусность, интенсивно развиваются эрозионные процессы. А также следует отметить, что существующая техногенная нагрузка на участки территории Нижнекамского м.р. превышает потенциал самоочищения почв. Изменением биотического компонента отличается зона прямого воздействия нефтехимического комплекса, так в 10-километровой зоне выбросов наблюдается токсикация ландшафта, в т.ч. почв.

Коренная растительность Нижнекамского м.р. в настоящее время на больших площадях замещена сельскохозяйственными культурами и вторичными мелколиственными лесами.

Часть сельскохозяйственных угодий Закамского региона подвержена эрозии (табл. 8.6.11). Общая площадь почв, подверженных эрозии составляет 84,3 тыс. га (30,8% от общей площади пахотных угодий). Наиболее интенсивно эрозии подвержены земли Сармановского м.р., что связано, главным образом с малой облесенностью пашни, значительными уклонами и повышениями, а также преимущественным распространением малостойких к смыву серых лесных почв. При сравнении с 2009 г. площадь эродированных земель уменьшилась с 34,2% до 30,8%.

Таблица 8.6.11

Эродированность пашни сельскохозяйственных предприятий Закамского региона на 01.01.2016 г., тыс. га

Муниципальный район	Площадь пашни	Подвержено эрозии	%	Площадь пашни	Подвержено эрозии	%						
							2009 г.			2012 г.		
							Заинский	84,3	32,2	38,2	84,2	32,2
Нижнекамский	65	12,8	19,7	64,7	12,8	19,8						
Сармановский	96,2	39,3	40,9	95,9	39,3	41,0						
Итого:	245,5	84,3	34,2	244,8	84,3	30,8						

Основными причинами интенсивных эрозионных процессов, как отмечалось выше, являются: распашка значительной части сельхозугодий, зачастую до урезов воды, низкая облесенность пашни, несоблюдение агротехнических приемов, распашка крутосклонных земель, невыполнение противоэрозионных мероприятий.

Деформирование береговых склонов р. Кама в пределах Нижнекамского муниципального района является работой Нижнекамского гидроузла, регулирующего сток р. Кама и подпорным влиянием

Куйбышевского водохранилища. Составлен перечень аварийных, хозяйственных и коммунальных объектов, расположенных в зоне интенсивного развития абразионных процессов и потенциально опасных объектов, находящихся под угрозой разрушения, затопления, подтопления (в зоне Куйбышевского и Заинского водохранилища).

Для борьбы с эрозией в плане реализации проведены следующие противоэрозионные мероприятия: созданы защитные лесонасаждения, организованы почвозащитные севообороты, осуществлен перевод эродированной и деградированной пашни в естественные кормовые угодья. Создание защитных лесных насаждений Закамского региона представлено в табл. 8.6.12.

Таблица 8.6.12

Площади защитных лесонасаждений Закамского региона на 01.01.2016 г., га

Муниципальный район	Площадь защитных лесонасаждений всего	В т.ч.			
		Полезащитные	Овражной-балочные	Водоохранные	Санитарно-защитные
Заинский	50		50	-	-
Нижнекамский	243,2		62	-	181,2
Сармановский	-	-	-	-	-
Итого:	293,2		112	-	181,2

Из существующих видов деятельности в Закамском регионе больше всего участков приходится на личные подсобные хозяйства – 31752 шт., из них: Нижнекамский м.р. – 15794 шт., Заинский м.р. – 7961 шт., Сармановский м.р. – 7997 шт. и коллективное садоводство – 52041 шт., из них: Нижнекамский м.р. – 37700 шт., Заинский м.р. – 14295 шт., Сармановский м.р. – 46 шт. (табл. 8.6.13).

Таблица 8.6.13

Использование земельных ресурсов Закамского региона по видам хозяйственной деятельности на 01.01.2016 г.

Вид деятельности	Муниципальный район			Всего
	Заинский	Нижнекамский	Сармановский	
	Кол-во участков/общ. площадь			
Индивидуальное жилищное строительство	4383шт./507 га.	665 шт./128 га.	620 шт./80 га	5658 шт./715 га.
Личные подсобные хозяйства	7961 шт./2706 га.	15794 шт./3279 га.	7997 шт./2626 га.	31752 шт./8611 га.
Коллективное животноводство	-	-	-	-
Коллективное огородничество	420 шт./22 га.	100 шт./33 га.	-	520 шт./55 га.
Коллективное садоводство	14295 шт./708 га.	37700 шт./2899 га.	46 шт./2 га.	52041 шт./3609 га.
Базы отдыха и дачные кооперативы	-	-	-	-

В результате проведения государственного экологического мониторинга на территории сельских поселений Сармановского м.р., Заинского м.р. и Нижнекамского м.р. выявлены разрабатываемые карьеры. Нерекультивированных объектов остается 39 шт. на площади 35,64 га. (табл. 8.6.14).

Таблица 8.6.14

Площади нарушенных земель Закамского региона на 01.01.2016 г., га.

Муниципальные районы	Карьеры промышленной разработки		Наличие бесхозных карьеров на территории поселений		Рекультивированные объекты		Не рекультивированные объекты	
	Кол-во (шт)	Площадь	Кол-во (шт)	Площадь	Кол-во (шт.)	Площадь	Кол-во (шт.)	Площадь
Заинский	5		26	19,48	9	6,97	17	12,51
Нижнекамский	1		16	17,2	2	4,8	14	12,4
Сармановский	3		15	18,46	6	10,41	9	8,05
Итого:	9		57	55,14	17	22,18	40	32,96

Основными нарушениями природоохранного законодательства в области охраны недр являются: отсутствие рекультивации нарушенных земель – участки при пользовании недрами не

приводятся в пригодное состояние для их дальнейшего использования, самовольное пользование недрами.

В ходе проведения государственного экологического надзора выявлено 129 нарушений земельного законодательства на площади 8,298 га.

На основании указанных материалов 129 виновных лиц привлечены к административной ответственности. Сумма штрафов составила 1,118,0 тыс. руб. из них: на юр. л. – 480,0 тыс. руб., на долж. л. – 560,0 тыс. руб., на физ. л. – 78,0 тыс. руб.

По состоянию на 01.01.2016 год, взыскано штрафов на сумму 689,0 тыс. руб. Возмещено вреда на сумму 42,171 тыс. руб.

Совместных проверок в области государственного земельного контроля с Управлением Росреестра по РТ, Управлением Росприроднадзора по РТ и муниципальными образованиями районов и городских округов не осуществлялось.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2015 году в Закамском регионе по данным отчетов 2 ТП – отходы и МСП, полученных от 856 предприятий (информация может быть дополнена данными МЭИПР РТ) образовалось порядка 787,582 тыс. т отходов производства и потребления, из них с неопределенным классом опасности – 0,000 тыс. т, I класса опасности – 0,0460 тыс. т, II класса опасности – 18,215 тыс. т, III класса опасности – 46,711 тыс. т, IV класса опасности – 292,221 тыс. т, V класса опасности – 430,389 тыс. т).

Из всего объема образующихся отходов производства и потребления 4,15% приходится на топливную промышленность; 3,72% на электроэнергетическую; 19,07% на химию и нефтехимию; 1,70% на машиностроение и металлообработку; 6,92% на производство строительных материалов; 0,11% на лесную и деревообрабатывающую; 0,28% на транспорт и связь; 0,31% на жилищно-коммунальное хозяйство; 36,34% на пищевую; 10,64% на агропромышленный комплекс; 0,02% на легкую промышленность, 16,05% на прочие предприятия, 0,03% на образование, 0,57% на непроемленную сферу.

Из всего объема накопленных отходов на начало 2015 года, образовавшихся и принятых в 2015 году использовано на предприятиях 279,466 тыс. т (37,5%); обезврежено на предприятиях 9,979 тыс. т (1,3%); передано другим предприятиям всего 249,563 тыс. т (70,3%), в том числе: для использования 181,614 тыс. т (65%), для обезвреживания 4,128 тыс. т (3%), для хранения 5,128 тыс. т (1,8%), для захоронения 88,278 тыс. т (29,2%), размещено на собственных объектах – 85,853 тыс. т (11%); складировано (хранится) на территории предприятий на конец года 210,844 тыс. т (15%).

В соответствии с существующим механизмом сбора, транспортировки и захоронения отходов производства и потребления на территории Закамского региона в 2015 году действовало 4 полигона ТБО в городах и крупных районных центрах (г. Нижнекамск, г. Заинск, с. Сарманово, р.п. Джалиль) и 158 санкционированных свалок ТБО в сельских поселениях, 2 полигона промышленных отходов, 15 шламо – илонакопителей.

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА (ТАБЛ. 8.6.15).

Госинспекторами Закамского ТУ за период 2015 г. было проведено 856 рейдовых проверок санитарно-экологического состояния городов и районов, в результате выявлено и ликвидировано 112 несанкционированных свалок (информация представлена в соответствии с приложением 1а).

Для закрепления за землепользователями и землевладельцами (в том числе за коммерческими структурами) прилегающих территорий с целью соблюдения санитарно-экологических и эпидемиологических требований было принято постановление главы администрации г. Нижнекамска и Нижнекамского района №1378 от 05.11.1999 г. «Об установлении санитарных зон, закреплении их за землепользователями и землевладельцами». Закамским ТУ постоянно ведется контроль за коммерческими структурами в части заключения и исполнения договоров на вывоз отходов.

На основании Распоряжения Кабинета Министров РТ от 18.03.2015 г. №430-р при проведении санитарно-экологического двухмесячника по очистке территорий и муниципальных районов РТ с 01.04.2015 г. по 31.05.2015 г. на территории Закамского региона проведены проверки на 535 объектах, выявлено 92 нарушения требований природоохранного законодательства. При проведении рейдовых проверок было выявлено 53 несанкционированных свалок мусора. В Нижнекамском районе и г. Нижнекамске был организован оперативный штаб по организации и координации проведения средников и

субботников, за предприятиями города и района, учебными заведениями были закреплены для уборки территории и дороги.

В Заинском районе и г. Заинске был организован оперативный штаб по организации и координации проведения субботников и субботников, за предприятиями города и района, учебными заведениями были закреплены для уборки территории и дороги.

В Сармановском районе утвержден план мероприятий по санитарной очистке, озеленению и благоустройству территорий райцентра, населенных пунктов и п. Джалиль.

Нарушителями природоохранного законодательства являются индивидуальные предприниматели, физические лица, юридические лица (предприятия и организации).

Основными нарушениями, составляющими проблемы при обращении с отходами являются:

1. Отсутствие нормативно-разрешительной экологической документации;
2. Отсутствие договоров на вывоз ТБО и утилизацию вторичных материальных ресурсов;
3. Отсутствие оборудованных мест временного складирования отходов на территории предприятия;
4. Несанкционированные свалки на территории садоводческих товариществ, гаражных кооперативов, в пределах водоохранных зон.

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ САДОВОДЧЕСКИХ ТОВАРИЩЕСТВ, ГАРАЖНЫХ КООПЕРАТИВОВ, БАЗ ОТДЫХА ЗА 2015 Г. (ТАБЛ. 8.6.16)

Основным местом расположения садоводческих товариществ в Нижнекамском муниципальном районе РТ является прилегающая к городу территория (п. Красный ключ, д. Ильинка, д. Борки, д. Дмитриевка) с захватом водоохранных зон (оз. Пионерское, оз. Долгое, р. Кама). В районе гаражные кооперативы расположены в черте города и прилегающих к городу землях (частично в водоохранных зонах р. Омшанка). Базы отдыха сконцентрированы на землях лесного фонда. В Заинском и Сармановском районах большая часть садоводческих товариществ и гаражных кооперативов расположена в городской черте и на прилегающей к селу территории.

По имеющейся информации в Закамском ТУ под садоводческие товарищества Нижнекамского района выделено 2932 га земли, гаражные кооперативы занимают площадь 159,7 га, площадь баз отдыха составляет 30,8 га.

В Заинском районе на долю садоводческих товариществ приходится 730 га земель, 30 га – на гаражные кооперативы, 13,92 га – на базы отдыха.

В Сармановском районе под садоводческие товарищества освоено 2 га почв, 12,5 га – под гаражные кооперативы.

Основные проблемы при эксплуатации садоводческих товариществ, гаражных кооперативов, баз отдыха:

1. Отсутствие договоров на вывоз ТБО и утилизацию вторичных материальных ресурсов;
2. Отсутствие оборудованных мест временного складирования отходов на территории предприятия;
3. Несанкционированные свалки на территории садоводческих товариществ, гаражных кооперативов, в пределах водоохранных зон.

ИНФОРМАЦИЯ ПО БЛАГОУСТРОЙСТВУ ТЕРРИТОРИЙ ГОРОДОВ И РАЙОНОВ ПО ЗАКАМСКОМУ ТУ ЗА 2015 Г. (ТАБЛ. 8.6.17)

В 2015 г. продолжена реализация Государственной программы «Доступная среда 2011-2015 г.г.» по созданию безбарьерной среды передвижения для инвалидов и других маломобильных групп граждан. В рамках указанной программы обеспечен доступ ко многим социально значимым объектам города, так же ведется работа по оборудованию пешеходных переходов и тротуаров города спусками и пандусами.

Ежегодно обновляется чернозем на средних и боковых газонах основных проспектов и улиц города, высаживаются цветы и деревья.

Постановлением Главы администрации г. Заинска и Заинского муниципального района РТ утверждены схемы сбора и график вывоза твердых бытовых отходов. В городе плановая очистка, сбор и вывоз ТБО ведется силами ООО «Горзеленхоз», ООО «Инвестстройсервис», ООО «НК-сервис». В городе, в основном, вывоз ТБО осуществляется бестарным методом. С частного сектора сбор ТБО производится тарным (контейнерным) методом. Введено в практику проведение мероприятий с участием населения, коллективов предприятий и организаций по благоустройству и санитарной очистке

территорий города и сельских населенных пунктов, зон массового отдыха. Проводятся месячники по санитарной очистке, благоустройству.

В период двухмесячника по санитарной очистке в 2015 г. было выполнена формовочная обрезка деревьев, выполнена валка старых деревьев.

Территории г. Заинска и центры сельских поселений приведены в надлежащее санитарное состояние. Большая работа выполнена по очистке от мусора мест несанкционированных свалок.

На территории с. Сарманово вывоз мусора осуществляется бесконтейнерным способом, таким образом контейнера и контейнерные площадки не требуются, отведены специальные площадки для вывоза ТБО, где установлены аншлаги. Сбор и вывоз ТБО ведется силами ООО «Благоустройство».

Озеленением Закамского региона занимаются специализированное предприятие ООО «Горзеленхоз» в г. Нижнекамске, ОАО «Жилсервис» и ООО «Горзеленхоз» в г. Заинске, ОАО «Сармановское МПП ЖКХ» в с. Сарманово и ОАО «Джалильское ЖКХ (Благоустройство)» в п. Джалиль.

За текущий год на территории Нижнекамского муниципального района РТ проведен комплекс работ и мероприятий, направленных на улучшение благоустройства и озеленения скверов, парков, придомовых территорий.

В связи с расширением промышленного узла в г. Нижнекамске серьезная проблема сложилась с уничтожением лесов, расположенных в санитарно-защитной зоне.

Работы по озеленению города обслуживающими предприятиями ведутся планомерно, в соответствии с сезоном, согласно действующим нормам и правилам, осваиваются новые технологии, высаживаются декоративные сорта зеленых насаждений.

СНЕЖНЫЕ СВАЛКИ ЗАКАМСКОГО РЕГИОНА (ТАБЛ. 8.6.18)

НИЖНЕКАМСКИЙ М.Р.

В г. Нижнекамске и Нижнекамском муниципальном районе РТ для вывоза снега на территории города отведены 16 мест для складирования снега. Строительство локальных очистных сооружений на территории постоянных снежных свалок не предусматривается. Работы по содержанию магистральных и части внутриквартальных дорог города Нижнекамска осуществляют Муниципальное унитарное предприятие «Комплексное предприятие благоустройства г. Нижнекамска» и Муниципальное унитарное предприятие «Чистый город» в хозяйственном ведении которых находятся дороги и газоны города. Среднесуточный выход спец. техники составляет 41 единицы. Работы по содержанию внутриквартальных дорог и газонов осуществляют подрядные организации на основании муниципальных контрактов заключенных с МБУ «ДЕЗ». Среднесуточный выход спец. техники 40 единиц. В качестве противогололедных реагентов на дорогах города применяются песко-соляная смесь и солевой раствор. Утвержденной долгосрочной целевой программой «Охрана окружающей среды г. Нижнекамск и Нижнекамского муниципального района на 2013-2015 годы» предусмотрено мероприятие «Пректирование и строительство полигона для складирования снега, вывозимого с территории г. Нижнекамск и Нижнекамского промышленного узла, оснащенного плавильными установками и установками для очистки талых стоков».

ЗАИНСКИЙ М.Р.

В г. Заинске и Заинском муниципальном районе РТ в зимний период для снежных свалок предусмотрено два земельных участка и пять дополнительных земельных участка.

САРМАНОВСКИЙ М.Р.

В Сармановском муниципальном районе РТ убранный снег вывозится с пос. Джалиль на полигон ТБО в неразработанную карту, в с. Сарманово – в заброшенный котлован каменного карьера. Применяемые противогололедные препараты – песок. Для уборки снега и борьбы с гололедом применяется специальная техника.

Одной из проблем Закамского региона является строительство и обустройство стационарных (постоянных) полигонов для складирования снега и снегоплавильных установок.

Итоги проведения рейдовых проверок по санитарно-экологической обстановке по Закамскому ТУ за 2015 г.

№	Муниципальный район	Количество проверенных объектов	Выявлено нарушений	Составлено протоколов				Несанкционированные свалки								Сумма предъявленного иска, тыс. руб.	Сумма штрафов, тыс. руб.
								Не ликвидировано на начало отчетного периода		Выявлено за отчетный период		Общее количество выявленных		Ликвидировано за отчетный период			
				Всего	Юр. лицо	Долж. лицо	Физ. лицо	Кол-во шт.	Площадь, га	Кол-во шт.	Площадь, га	Кол-во шт.	Площадь, га	Кол-во шт.	Площадь, га		
1	Нижнекамский	380	96	96	2	41	49	6	3005	96	14408,1	96	14408,1	90	11401,3	-	689
2	Заинский	67	14	14	1	6	9	0	0	14	1446	14	1446	14	1446	-	211
3	Сармановский	31	11	11	1	5	5	1	560	11	1903	11	1903	10	1343	-	89
	ИТОГО	478	119	119	4	52	63	0	0	66	3976,51	66	3976,51	66	3976,51		989

Санитарно-экологическое состояние садоводческих товариществ, гаражных кооперативов, баз отдыха за 2015 г.

№	Районы	Садоводческие товарищества						Гаражные кооперативы						Базы отдыха					
		Кол-во	Наличие договоров на вывоз ТБО	% заключенных договоров	Наличие контейнеров	Кол-во выявленных свалок	Кол-во ликвидированных свалок	Кол-во	Наличие договоров на вывоз ТБО	% Заключенных договоров	Наличие контейнеров	Кол-во выявленных свалок	Кол-во ликвидированных свалок	Кол-во	Наличие договоров на вывоз ТБО	% Заключенных договоров	Наличие контейнеров	Кол-во выявленных свалок	Кол-во ликвидированных свалок
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Нижнекамский м.р.	56	19*	100	67	12	12	11	14	100	309	15	15	7	7	100	29	1	1
2	Заинский м.р.	24	2	8,3	21	-	-	16	1	16	38	1	1	2	2	100	8	-	-
3	Сармановский м.р.	1	1	100	2	-	-	2	1	50	6	1	1	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО	81	21	47,7	90	11	11	29	16	55	353	15	15	9	9	100	37	-	-

*- С стальных с/т Нижнекамского района вывоз отходов ТБО осуществляет ИП Булатов И.И.

Таблица 8.6.17

Информация по благоустройству территорий городов и районов по Закамскому ТУ за 2015 г.

№	Город, район	Контейнера			Контейнерные площадки			Спецтехника			Благоустройство дворов			Участие предприятий в средниках, субботниках по уборке закрепленных территорий	
		Норма, шт.	Факт, шт.	%	Норма, шт.	Факт, шт.	%	Норма, шт.	Факт, шт.	%	Кол-во дворов, шт.	Благоустроено, шт.	%	Кол-во предприят. шт.	Объем вывезенных отходов, куб.м
1	г. Нижнекамск	733	733	100	413	384	92,97	39	30	76,92	658	658	100	320	3201
	Нижнекамский р-н	542	204	37,63	240	68	28,3	8	1	12,5	50	50	100		803
2	Заинский р-н	308	236	76,62	62	42	67,7	14	11	78,5	94	94	100	185	278
3	Сармановский р-н, п. Джалиль	70	70	100	25	25	100	5	5	100	-	-	-	84	3100
	ИТОГО	1653	1243	78,56	740	519	72,24	66	47	66,98	802	802	100	584	7382

Таблица 8.6.18

Информация о состоянии снежных свалок на территории Закамского региона за 2015 г.

№	Город, район	Количество снежных свалок	Месторасположение (постоянное, сезонное)	Обустройство		Объем снега, завезенного за отчетный период, т	Примечание
				Наличие контрольно-пропускного пункта	Наличие очистных сооружений снегоплавильных установок (+/-)		
1	г. Нижнекамск и Нижнекамский м.р.	15	Сезонное	Отсутствует	-	3612	Распоряжение Главы администрации г. Нижнекамска и Нижнекамского района от 03.10.2013 г. № 82
2	г. Заинск Заинский м.р.	2	Сезонное	Отсутствует	-	2085	Заклучение по акту выбора земельного участка от 21.09.2011 г.
3	с. Сарманово	1	Котлован брошенного каменного карьера, сезонное	Отсутствует	-	35	Распоряжение от 21.12.2011 г. №193
4	п. Джалиль	1	Территория полигона ТБО, неразработанная карта, сезонное	Отсутствует	-	50	

ИНФОРМАЦИЯ О САНКЦИОНИРОВАННЫХ МЕСТАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ.

В соответствии с распоряжением Главы администрации Нижнекамского района и г. Нижнекамска от 30.11.1999 г. № 870-Р «О разрешении СМС организовать полигоны ТБО», на территории сельских поселений Нижнекамского муниципального района насчитывается при советах местных самоуправлений 43 санкционированных мест для складирования отходов 4-5 класса опасности (ТБО) на общей площади 26 га, из них: 5 – рекультивированы (1,8 га), 4 – не эксплуатируются и требуют рекультивации (7,9 га). Санитарно-гигиеническое состояние мест размещения отходов удовлетворительное.

В Заинском районе на основании постановления Главы администрации г.Заинск и Заинского района от 24.08.2001 г. № 111 в районе существует 55 санкционированные свалки при СП, общая площадь которых составляет 44,4 га. С частного сектора сбор ТБО производится тарным (контейнерным) методом, для этих целей по району введены в действие 25 контейнерных площадок. Санитарно-гигиеническое состояние мест размещения отходов удовлетворительное. Основной проблемой является отсутствие ограждения санкционированных свалок.

В Сармановском муниципальном районе РТ во исполнение постановления Главы администрации района от 03.10.1999 г. № 318, от 25.10.1999 г. № 315, решений СП утверждены 60 санкционированных мест для складирования отходов 4-5 класса опасности (ТБО) на общей площади 46,6 га. Утверждены правила их содержания и определены меры ответственности за нарушение принятых правил. Санитарно-гигиеническое состояние мест размещения отходов удовлетворительное. На все санкционированные свалки ТБО оформлен выбор земельного участка.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ.

КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА НАИБОЛЕЕ КРУПНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ НА ТЕРРИТОРИИ РЕГИОНА.

НИЖНЕКАМСКИЙ М.Р.

ПАО «Нижнекамскнефтехим».

В 2015 г. образовалось 70,518 тыс. т отходов, из них 1 класса опасности – 0,004592 тыс. т, 2 класса опасности – 5,264 тыс. т, 3 класса опасности – 21,198 тыс. т, 4 класса опасности – 34,812 тыс. т, 5 класса опасности – 9,24 тыс. т.

Твердые отходы депонируются на собственном полигоне или передаются на обезвреживание, утилизацию другим организациям. Строительный мусор от разборки зданий используется в качестве наполнителя для рекультивации карьера Т-1.

ОАО «Нижнекамскшина».

В 2015 г. образовалось 12,304 тыс. т отходов из них 1 класса опасности – 0,702 тыс. т, 2 класса опасности – 1,556 тыс. т, 3 класса опасности – 2,569 тыс. т, 4 класса опасности – 4,865 тыс. т, 5 класса опасности – 2,612 тыс. т.

ОАО «ТАНЕКО».

В 2015 г. образовалось 6,974 тыс. т отходов из них 1 класса опасности – 0,005 тыс. т, 2 класса опасности – 0,516 тыс. т, 3 класса опасности – 0,585 тыс. т, 4 класса опасности – 2,299 тыс. т, 5 класса опасности – 3,569 тыс. т.

ОАО «Нижнекамсктехуглерод».

В 2015 г. образовалось 1,612 тыс. т отходов, из них 1 класса опасности – 0,0012 тыс. т, 2 класса опасности – 0,152 тыс. т, 3 класса опасности – 0,366 тыс. т, 4 класса опасности – 0,411 тыс. т, 5 класса опасности – 0,6818 тыс. т.

ОАО «ТАИФ-НК».

В 2015 г. образовалось 5,544 тыс. т отходов из них 1 класса опасности – 0,0045 тыс. т, 2 класса опасности – 0,069 тыс. т, 3 класса опасности – 0,912 тыс. т, 4 класса опасности – 2,755 тыс. т, 5 класса опасности – 1,8035 тыс. т. В состав ОАО «Таиф-НК» входит нефтеперерабатывающий завод, завод бензинов и завод по переработке газового конденсата.

Филиал ОАО «ТГК-16»

В 2015 г. образовалось 12,503 тыс. т отходов из них 1 класса опасности – 0,0024 тыс. т, 2 класса опасности – 0,003 тыс. т, 3 класса опасности – 3,545 тыс. т, 4 класса опасности – 4,511 тыс. т, 5 класса опасности – 4,441 тыс. т.

На установке регенерации извести ПТК-1 действует комплекс по переработке отходов производства.

ЗАИНСКИЙ М.Р.

ОАО «Заинский сахар».

В 2015 г. образовалось 106,116 тыс. т отходов, из них 1 класса опасности – 0,0001 тыс. т, 2 класса опасности – 0,00001 тыс. т, 3 класса опасности – 0,00001 тыс. т, 4 класса опасности – 1,315 тыс. т, 5 класса опасности – 104,801 тыс. т.

Филиал ОАО «Генерирующая компания» – Заинская ГРЭС

В 2015 г. образовалось 4,613 тыс. т отходов из них 1 класса опасности – 0,00095 тыс. т, 2 класса опасности – 0,00062 тыс. т, 3 класса опасности – 0,485 тыс. т, 4 класса опасности – 2,913 тыс. т, 5 класса опасности – 1,214 тыс. т.

АНАЛИЗ СИТУАЦИИ В РЕГИОНЕ ПО ОБРАЩЕНИЮ С ОТХОДАМИ

В 2015 г. образование отходов составило 787,582 тыс. т отходов, что на 110,02 тыс. т больше, чем в 2014 г.

На начало отчетного года на территории Закамского региона было 85,838 тыс. т промышленных отходов, за отчетный период образовалось порядка 654,312 тыс. т отходов, около 357,463 тыс. т поступило на промышленные предприятия, из них на собственном производстве использовано и обезврежено 259,466 тыс. т и 7,879 тыс. т соответственно.

Порядка 296,891 тыс. т промышленных отходов передано другим организациям, из них: для последующего использования (197,614 тыс. т), обезвреживания (4,851 тыс. т), хранения и захоронения (94,426 тыс. т). На собственных объектах захоронения и хранения отходов размещено около 185,292 тыс. т отходов.

Перечень и объем промышленных отходов находящейся на долгосрочном хранении на территории предприятий. Причины хранения, пути решения данной проблемы (в разрезе городов, районов и предприятий).

Долгосрочное хранение отходов на территории предприятий Закамского региона отсутствует.

ОБЪЕКТЫ ХРАНЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ.

НИЖНЕКАМСКИЙ М.Р.

ОАО «Нижнекамскнефтехим»

Предприятие имеет 3 объекта размещения отходов: полигон пром. отходов, илонакопитель и шламонакопитель.

Полигон промышленных отходов расположен в районе н.п. Иштеряково Тукаевского района на расстоянии 2 км от Нижнекамского промышленного узла. Проект на строительство полигона имеется, год ввода в эксплуатацию – 1982 г., планируемый год окончания эксплуатации – 2034 г. Площадь объекта составляет 24,9 га с шириной защитной зоны – 1000 м. Вместимость полигона – 816,306 тыс. т, мощность – 10000 т/г.

Имеется заключение госэкологической экспертизы № 383/06 от 09.03.1995 г., выданное Минприродой РТ. Полигон имеет систему защиты окружающей среды: грунтовый экран, обвалование, ограждение, сбор и очистку дренажных вод. Проводится мониторинг качества грунтовых вод и почвенного покрова.

Шламонакопитель БОС расположен в юго-западнее н.п. Н. Афанасово Нижнекамского муниципального района РТ. Проект на строительство шламонакопителя имеется, год ввода в эксплуатацию – 1978 г. – 34/1, 1979 г. – 34/2, 1995 г. – 34/3, планируемый год окончания эксплуатации – 2020 г. Площадь объекта составляет 10 га с шириной защитной зоны – 500 м. Вместимость – 330000 т., мощность – 10000 т/г.

Шламонакопитель имеет систему защиты окружающей среды: противодиффузионный экран, обваловку, внутренние откосы из монолитного бетона. Так же проводится мониторинг уровня и качества грунтовых вод, атмосферного воздуха.

Технологический регламент работы отсутствует. Проектные требования к работе шламонакопителя выполняются.

Иловые карты расположены на биологических очистных сооружениях ОАО «Нижекамскнефтехим» в 1,2 км. от н.п. Нижнее Афанасово. Год ввода в эксплуатацию – 1966 г., вместимость – 130000 т., мощность – 3000 т/г.

По периметру территория накопителей дополнительно ограждена защитной дамбой, экран железобетонный. Дамба оборудована наблюдательными скважинами для контроля за состоянием грунтовых вод, так же проводится мониторинг атмосферного воздуха.

ОАО «Нижекамскшина»

Полигон промышленных отходов расположен на расстоянии 2,055 км от с. Иштеряково Нижекамского муниципального района РТ. Проект на строительство объекта имеется, год ввода в эксплуатацию – 1996 г., предполагаемый год окончания эксплуатации – 2014 г. Площадь объекта составляет 16 га с шириной защитной зоны – 500 м. Вместимость полигона – 168840 т, мощность – 9380 т/г.

Госэкологической экспертизой было выдано заключение от 17.05.2000 г. №699.

Полигон имеет ограждение. В качестве противодиффузионного экрана выбран асфальтобетонный экран. Проводится мониторинг качества грунтовых вод и загрязнения почвы.

Полигон захоронения пром. отходов эксплуатируется согласно технологической части проекта и соответствует санитарно-экологическим требованиям.

ООО «Нижекамский гравиино-сортировочный завод»

Хвостохранилище расположено на расстоянии 2 км от с. Н. Афанасово Нижекамского муниципального района РТ. Проект на строительство объекта имеется, год ввода в эксплуатацию – 1994 г., на сегодняшний день объект находится в рабочем состоянии. Площадь объекта составляет 6,53 га с шириной защитной зоны – 100 м. Вместимость хвостохранилища – 183300 т, мощность – 20366,7 т.

В качестве противодиффузионного экрана выбран глиняный однослойный экран, обваловка. Ведется мониторинг поверхностных вод.

Хвостохранилище эксплуатируется согласно технологической части проекта и соответствует санитарно-экологическим требованиям.

ОАО «ТГК-16»

Шламоотвал ХВО расположен на расстоянии 8 км от г. Нижнекамск. Проект на строительство объекта имеется, год ввода в эксплуатацию накопителя шлама ХВО – 1966 г., на сегодняшний день объект действует. Площадь объекта составляет 1,9 га с шириной защитной зоны – 500 м. Вместимость шламонакопителя – 49,230 тыс. т, мощность – 7,100 тыс. т/г.

Шламонакопитель имеет ограждение. Имеется система мониторинга окружающей среды – мониторинг грунтовых вод (пьезометрические скважины).

Шламонакопитель эксплуатируется согласно технологической части проекта и соответствует санитарно-экологическим требованиям.

Шламоотвал ХВО расположен на расстоянии 8 км от г. Нижнекамск. Проект на строительство объекта имеется, год ввода в эксплуатацию накопителя шлама ХВО – 1974 г., на сегодняшний день объект действует. Площадь объекта составляет 1,873 га с шириной защитной зоны – 500 м. Вместимость шламонакопителя – 57,400 тыс. т, мощность – 0,269 тыс. т/г.

Шламонакопитель имеет ограждение. Имеется система мониторинга окружающей среды – мониторинг грунтовых вод (пьезометрические скважины).

Шламонакопитель эксплуатируется согласно технологической части проекта и соответствует санитарно-экологическим требованиям.

ООО «Нижекамская ТЭЦ»

Шламоотвал загрязненных промстоков очистных сооружений расположен на расстоянии 10 км от г. Нижнекамска. Проект на строительство объекта имеется, год ввода в эксплуатацию – 1979 г., на сегодняшний день шламонакопитель действует. Площадь объекта составляет 24,19 га с шириной защитной зоны – 5000 м. Вместимость шламонакопителя – 22,178 тыс. т, мощность – 7,364 тыс. т отходов при обработке сточных вод, отходы при механической и биологической очистке сточных вод, минеральные шламы, шламы содержащие растворители.

Шламоотвал имеет ограждение. В качестве противодиффузионного экрана выбраны бетонные и железобетонные экраны, однослойные с битумным покрытием. Проводится мониторинг качества грунтовых вод (пьезометрические скважины).

ООО «Нефтехимагропром»

Навозохранилище расположено в 1,5 км. от н.п. Верхняя Уратья Нижнекамского муниципального района РТ. Объект введен в эксплуатацию в 1976 году. Площадь объекта составляет 0,1 га, ширина санитарно-защитной зоны – 15 м. Вместимость – 10 000 т, мощность – 7 000 т/г. В качестве системы защиты окружающей среды выбран грунтовый экран. Проводится мониторинг почвенного покрова.

ООО «Комсервис-Теплоэнергетик» (п.г.т. Камские Поляны)

Илоотвал расположен на расстоянии 7,9 км от п.г.т. Камские Поляны. Проект на строительство объекта имеется, год ввода в эксплуатацию – 1991 г., предполагаемый год окончания эксплуатации – 2041 г. Площадь объекта составляет 1,2 га с шириной защитной зоны – 20 м. Вместимость илоотвала – 9,0 тыс. т, мощность – 0,180 тыс. т в год.

Территория оснащена системой сбора и очистки ливневых и дренажных вод, Имеется обваловка, экраны грунтовые, глиняные однослойные. Проводится мониторинг почвенного покрова.

Иловые поля эксплуатируются согласно технологическому регламенту и соответствуют санитарно-экологическим требованиям.

Шламоотвал расположен в 2,4 км. от пгт. Камские Поляны на специально выделенной территории за пределами промышленной площадки. Год ввода в эксплуатации. – 1987 г, предположительный год окончания эксплуатации – 2037 г. Площадь объекта составляет 0,9 га с шириной санитарно-защитной зоны – 20 м. Вместимость шламоотвала составляет 7 тыс. т, мощность – 0,140 тыс. т, На шламоотвале предусмотрена обваловка, отвод и сбор ливневых и дренажных вод, проводится мониторинг почвенного покрова.

ЗАИНСКИЙ М.Р.

ОАО «Заинский сахар»

Предприятием эксплуатируются поля фильтрации.

Поля фильтрации БОС расположены на расстоянии 1,5 км от н.п. Перцовка Заинского муниципального района РТ. Проект на строительство объекта имеется, год ввода в эксплуатацию – 1966 г., предполагаемый год окончания эксплуатации – 2016 г. Площадь объекта составляет 96,354 га с шириной защитной зоны – 500 м. Вместимость объекта – 926,5 тыс. т, мощность – 40,320 тыс. т/г

Поля фильтрации имеют охранный вал по периметру объекта. Проводится мониторинг качества поверхностных вод и атмосферного воздуха.

САРМАНОВСКИЙ М.Р.

ОАО Сармановское МПП ЖКХ

Иловые карты расположены на расстоянии 0,3 км от с. Сарманово. Проект на строительство объекта имеется, год ввода в эксплуатацию – 1975 г., на сегодняшний день объект действует. Площадь объекта составляет 1 га. Вместимость иловых карт – 50 т. Производительность сооружений составляет 50 т/год. Иловые карты имеют обваловку и ограждение. От объекта предусмотрен отвод ливневых и дренажных вод. В качестве противофильтрационного экрана выбраны глиняные экраны. Проводится мониторинг качества поверхностных вод.

Очистные сооружения работают в соответствии с технологической частью проекта. Иловые карты соответствуют санитарно-экологическим требованиям.

ТВЕРДЫЕ БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ. ПОЛИГОНЫ ТБО.

Объем образования и размещения ТБО (в куб.м.)

По данным предприятий, имеющих на своем балансе объекты захоронения отходов производства и потребления, фактически за 2015 год на полигоны ТБО принято всего 194,082 тыс. м³ отходов, в том числе от жилого сектора – 135,903 тыс. м³, от предприятий – 51,966 тыс. м³; на полигоны промышленных отходов принято и захоронено порядка 502,345 тыс. т отходов.

Объем образования и размещения ТБО (в куб.м)

№	Муниципальный район	Вид отхода	Образовалось в 2014 г., тыс. м ³	Утилизировано	Захоронено ТБО, тыс. м ³			Вывезено на поля	Хранится на предприятии
					всего	в т.ч. от населения	в т.ч. от предприятий		
1	2	3	4		5	6	7		
1	Сармановский								
	с. Сарманово	ТБО	9,5		10,381	5,14	5,24	-	-
	н.п. Джалиль	ТБО	21,031		20,264	14,728	5,536	-	-
2	Нижнекамский								
	г. Нижнекамск	ТБО	73,378		450,826	238,004	120,383	-	-
3	Заинский								
	г.Заинск	ТБО	90,173		42,439	21,257	25,182	-	-
	ИТОГО:		194,082		479,87	279,129	156,341	-	-

ДАнные о МЕСТАХ ЗАХОРОНЕНИЯ ТБО. ПРОБЛЕМЫ. ИЗМЕНЕНИЯ ЗА 2015 ГОД. ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА И ВЫВОЗА ТБО НА САНКЦИОНИРОВАННУЮ ГОРОДСКУЮ СВАЛКУ Г. НИЖНЕКАМСКА.

В 2009 г. была проведена рекультивация свалки ТБО, расположенной в 2 км западнее д.Сарсаз-Бли Нижнекамского муниципального района РТ, эксплуатация его осуществлялась с 1986 г. Общая площадь свалки – 12 га. Заполнение объекта более 100%. Свалка расположена на естественном овраге с уклоном в сторону населенного пункта, не эксплуатируется с 2009 г. с момента ввода в эксплуатацию нового полигона ТБО. За период эксплуатации на санкционированной свалке утилизировано порядка 7,5607 млн. м³ бытовых отходов. Проект рекультивации, Разработан – Набережно-Челнинский филиал ОАО институт «Татводпроект».

Полигон ТБО г. Нижнекамска

Проект на строительство полигона ТБО для н.п. Нижнекамск разработан специалистами Набережно-Челнинского филиала института «Татводпроект» в 2001 г., был предъявлен на рассмотрение Государственной экологической экспертизы и получил положительное заключение №2856/06 от 09.11.2001 г.

Собственником полигона ТБО является ООО «Управляющая компания «Экологические системы переработки отходов». Предприятием получена лицензия на осуществление деятельности №16-00114 от 29.11.2013 г. В феврале 2009 г. задействована первая очередь полигона, несмотря на это требуется проведение работ по доведению полигона ТБО до норм санитарных правил.

Полигон представляет собой комплекс природоохранных сооружений, предназначенных для складирования, изоляции, обезвреживания и захоронения твердых бытовых отходов, обеспечивающих защиту от загрязнения атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод, препятствующих распространению грызунов, насекомых и болезнетворных микроорганизмов.

Полигон твердо бытовых отходов размещается в 5 км юго-восточнее н.п. Б. Афанасово и в 1,25 км западнее н.п. Сарсаз-Бли (севернее от рекультивирующейся свалки ТБО).

Общая площадь участка составляет 23,0 га.

Фактическая вместимость полигона ТБО составляет 1 741,27 тыс. м³ (с учетом изоляции) и должна обеспечить его функционирование не менее 15 лет.

Полигон ТБО расположен с уклоном с запада на восток. Для отвода склоновых вод поверхностных вод вдоль западной границы участка имеется водоотводный канал (оградительная сеть). Полигон ТБО относится к категории высоконагруженных полигонов. Дно котлованов имеет глиняный противодиффузионный экран. По периметру карт имеются кавальеры грунта, которые при эксплуатации карт используются для послойной изоляции отходов (грунт, вынутый из 2 котлована согласно проекту используется для изоляции ТБО 1-й очереди).

Размер 1 карты (очереди) составляют 96х320 м. глубиной 8 м., 2 карта – 100х320 м. Для тушения противопожарных целей проектом предусмотрены ручные огнетушители, при необходимости – специальные машины. На полигоне ТБО установлены 2 противопожарные емкости объемом каждая по 15 куб. м. Для задержания легких фракций отходов, высыпавшихся при разгрузки мусоровозов, проектом предусмотрены переносные сетчатые ограждения высотой 4 м.

Территория полигона ТБО ограждена металлической сеткой с железобетонными столбами.

За период эксплуатации на полигоне ТБО накоплено 413,991 тыс. т бытовых отходов. За 2015 г. на полигоне размещено – 71,241 т. бытовых отходов (из них: от населения – 41,682 тыс. т, от организаций – 21,083 тыс. т).

На территории функционирующего полигона необходимо строительство мусоропере-рабатывающего завода.

Санкционированная свалка ТБО п.г.т. Камские Поляны

Свалка п.г.т. Камские Поляны расположена в 4,6 км западнее поселка Камские Поляны в сухой ложине, впадающей в безымянный овраг. Общая площадь – 4 га. Заполнение объекта 100%. Эксплуатация свалки бытовых отходов осуществлялась с 1982 г., не эксплуатируется с 25.11. 2009 г. За период эксплуатации на санкционированной свалке утилизировано порядка 392,209 тыс. м³ бытовых отходов.

Бытовые отходы из п.г.т. Камские Поляны вывозятся на полигон ТБО г. Нижнекамск.

Полигон ТБО ОАО «Джалильское ЖКХ (Благоустройство)» (п. Джалиль Сармановского района)

1.Общая характеристика полигона.

Проект на строительство полигона ТБО в н.п. Джалиль разработан специалистами ПИ «Союзхимпроект» в 1999 г., был представлен на рассмотрение Государственной экологической экспертизе и получил положительное заключение № 3537/06 от 01.09.1999 г.

Основными элементами полигона являются:

- Хозяйственная зона площадью 0,16 га;
- Подъездная дорога протяженностью 53 м.;
- Участок складирования ТБО площадью 3,24 га (1-ая очередь – 4 рабочие карты);
- Инженерные сооружения.

На территории хозяйственной зоны размещены:

- Административно-бытовой корпус (АБК);
- Теплая стоянка для бульдозеров;
- Площадка для мытья контейнеров с грязеотстойником;
- Ванна дезинфекции колес;
- Площадка для хранения приспособлений для временных дорог;
- Выгреб.

Общая площадь участка составляет 6,78 га с учетом существующей свалки. Фактическая вместимость полигона ТБО составляет 152 тыс. м³ и должна обеспечить функционирование не менее 20 лет. На полигоне организована сортировка отходов, измельчение и прессование пластика и полиэтилена. На полигоне установлен 1 дробильный и 1 прессовальный станки (ТМ-10 М). Неутилизируемая часть отходов захоранивается в котловане (карта). Складирование отходов на карту осуществляется методом наталкивания. Транспортировка отходов на полигон ТБО осуществляется транспортом ЖКХ (4 ед.) и транспортом сторонних организаций по заключенным договорам. На вывозимые отходы ведется учет с записью в журнале. Учет принимаемых отходов производится строго по талонам. Для задержки мелких фракций отходов предусмотрено переносное сетчатое ограждение, устанавливаемое перпендикулярно господствующим ветрам. Для определения высоты отходов на полигоне предусмотрены вертикальные разметки-реперы в количестве 2 шт. На полигоне производится уплотнение и послойная изоляция отходов грунтом. Фильтрат с карт складирования ТБО направляется в резервуар фильтрата (подземный, V-50 м³). При выезде с полигона установлена контрольно-дезинфекционная зона с устройством железобетонной ванны для обмыва колес. На полигоне установлена пожарная ёмкость для предотвращения возгорания отходов в карте. Обеспечение водой на хоз-бытовые и противопожарные нужды предусматривается проектом из существующего водовода. Питьевая вода – привозная, согласно техническим условиям. Хозяйственно-бытовые стоки от АБК направляются в выгреб.

2. Наличие дезинфекции мусоровозов – да.
3. Работа по изоляции ТБО – на полигоне в соответствии с проектом организуется промежуточная изоляция отходов ТБО, осуществляемая 1 ед. транспорта – трактором.
4. Тип изолирующего слоя – грунт.
5. Состояние освещения – по периметру полигона имеются столбы для освещения объекта. Установлены лампы типа ДРЛ – 250.
6. Состояние ограждения – по периметру полигона имеется сетчатое ограждение.
7. Состояние подъездных путей – асфальтная дорога.
8. Количество отходов, принимаемых на полигон фиксируется в журналах учета отходов в соответствии с предоставляемыми талонами на вывоз бытовых отходов и объемом кузова машины.
9. Наличие карт по проекту – 9 карт захоронения отходов, в т.ч. 2 построены полностью, еще на 2-х картах закончена выемка земли.
10. В 2015 г. случаев затопления полигона не было.
11. Случаев возгорания в 2015 г. не было.
12. На территории полигона имеется старая зарекультивируемая свалка.
13. Спецтехника – 4 мусоровоза (2 шт. КамАЗ, 2 шт. - на базе ЗИЛ), 1 шт. бункеров на базе ЗИЛ-130, 1 шт. - бульдозер Т-130.
14. Хоз. бытовой блок построен согласно проекту.

За период эксплуатации на полигоне ТБО захоронено порядка 311188,71 тыс. м³ бытовых отходов. За 2015 г. на полигон вывезено 20,264 тыс. м³ отходов, из них от населения – 14,728 тыс. м³ отходов и от организаций – 5,536 тыс. м³ ТБО.

На полигон ТБО получена лицензия по сбору, транспортировке, размещению опасных отходов №16-00129 от 08.08.2014 г.

На полигоне ТБО функционирует мусоросортировочная линия, изготовитель МСЛ «Сефания-Экотехника», г. Брест (проектная мощность не установлена).

С начала эксплуатации мусоросортировочной линии на сортировку поступило всего 601 тонн отходов.

Отсортировано вторичного сырья за 2015 г.:

макулатуры – 34,73 т.;

лом металла – 38 т.

ООО «Благоустройство» (полигон ТБО Сармановского района РТ)

1. Общая характеристика полигона.

Проект на строительство полигона ТБО для с. Сарманово разработан Набережночелнинским отделением ОАО «Татводпроект» в 1997 г., был предъявлен на рассмотрение государственной экологической экспертизы и получил положительное заключение от 23.06.1997 г. № 1754/06.

Состав сооружений полигона ТБО по проекту представляет собой 3 образования:

1. Холм захоронения (1-ая очередь – одна рабочая карта).

2. Подъездная дорога.

3. Хозяйственная зона.

На территории хозяйственной зоны размещены:

- Административно-бытовой корпус (АБК);
- Теплая стоянка для бульдозеров;
- Площадка для мытья контейнеров с грязеотстойником;
- Ванна дезинфекции колес;
- Площадка для хранения приспособлений для временных дорог;
- Выгреб.

Фактическая вместимость полигона составляет 146 тыс. м³ (с учетом изоляции) и должна обеспечить его функционирование не менее 20 лет. Общая площадь полигона составляет 4,7 га, собственно полигон – 2,56 га.

На ввозимые отходы ведется учет с записью в 2 журналах (1-ввозимые отходы от предприятий, 2-от организаций). Принятые отходы сортируются на макулатуру, пластиковые бутылки, металлолом. Отсортированные отходы по мере накопления в специальных металлических ёмкостях отправляются предприятиям, занимающимся сбором и переработкой отходов. Неутилизированная часть отходов захоранивается в котловане (карта).

Основанием котлована ТБО служит твердая глина. На полигоне задействована 1 единица автотранспорта (бульдозер ДТ-75). В соответствии с правилами эксплуатации полигона и рабочим проектом предусмотрены и выполнены работы по строительству двух наблюдательных контрольных скважин. Для задержания мелких фракций отходов на полигоне имеется переносное сетчатое ограждение, устанавливаемое перпендикулярно господствующим ветрам. На полигоне производится уплотнение и послойная изоляция отходов грунтом. Для отвода фильтрата со дна котлованов проектом предусматривается устройство дренажных канав вдоль промежуточных валов между котлованами. Отвод фильтрата производится в прямоук далее по коллектору в КНС.

2. Дезинфекции мусоровозов на полигоне осуществляется.

3. Работа по изоляции ТБО – на полигоне в соответствии с проектом организуется промежуточная изоляция отходов ТБО, осуществляемая 1 ед. транспорта-трактором.

4. Тип изолирующего слоя – твердая глина.

5. Состояние освещения – по периметру полигона имеются столбы для освещения объекта. Установлены лампы типа ДРЛ – 250.

6. Состояние ограждения – по периметру полигона имеется сетчатое ограждение.

7. Состояние подъездных путей – асфальтная дорога.

8. Количество отходов, принимаемых на полигон, фиксируется в журналах учета отходов по объему кузова машины.

9. Наличие карт по проекту – 5 карт захоронения отходов, по факту – 5.

10. По проекту предусмотрено 2 наблюдательные скважины, фактически – 2 шт.

11. Анализ почвы и воды не производится.

12. В 2015 г. случаев затопления полигона не было.

13. Случаев возгорания в 2015 г. не было.

14. На территории полигона отсутствует старая свалка.

15. Спецтехника – 2 мусоровоза, бульдозер. Спецтехника не требуется.

16. Хоз. бытовой блок построен согласно проекту.

За период эксплуатации на полигоне ТБО захоронено порядка 141,407 тыс. м³ бытовых отходов. За 2015 г. на полигон вывезено 10,381 тыс. м³ отходов, из них от населения – 5,14 тыс. м³ отходов и от организаций – 5,24 тыс. м³ ТБО.

На полигон ТБО получено уведомление на получение лицензии по сбору, транспортировке, размещению опасных отходов №16-00124 от 19.06.2014 г.

ИП Шакиров Р.Ф.- полигон ТБО (Зайнский район, д.Именлебаш)

1. Общая характеристика полигона.

В 1998 г. специалистами АООТ «Татводпроект» г.Казань был разработан проект на строительство полигона ТБО, предъявлен на рассмотрение Государственной экологической экспертизе и получил положительное заключение №2050/06 от 21.05.1999 г.

Состав сооружений полигона ТБО представляет следующие элементы:

1. Хозяйственная зона;

2. Участок складирования ТБО;

3. Инженерные сооружения.

На территории хозяйственной зоны размещены:

- Административно-бытовой корпус (АБК);
- Канализационная насосная станция;
- Противопожарный резервуар;
- Площадка для мытья контейнеров с грязеотстойником;
- Открытая площадка для хранения элементов дорог;
- Ванна дезинфекции колес.

Фактическая вместимость полигона составляет 311,3 тыс. м³ (с учетом изоляции) и должна обеспечить его функционирование не менее 15 лет. Общая площадь объекта 9 га. На полигоне ТБО организована сортировка отходов, прессование пластиковых бутылок и алюминиевых банок. Установлены 2 прессовальных станка.

Неутилизированная часть отходов захоранивается в котловане (карте). Складирование отходов в карту осуществляется методом наталкивания. Грунты в основании полигона сложены из глинистых

пород. Для снижения коэффициента фильтрации проектом предусмотрено устройство противотрационного экрана. Транспортировка отходов на полигон ТБО осуществляется спецавтотранспортом (10 ед.) ООО «Горзеленхоз», ООО «Инвестстройсервис» и транспортом сторонних организаций по заключенным договорам. На ввозимые отходы ведется учет с записью в журнале. На полигоне предусматривается промежуточная изоляция отходов ТБО. Для задержки мелких фракций отходов на полигоне имеется переносное сетчатое ограждение, устанавливаемое перпендикулярно господствующим ветрам. Для определения высоты отходов предусмотрены реперы. Для питьевых нужд проектом предусматривается привозная питьевая вода, для противопожарных нужд – пожарный резервуар, емкостью 100 м³. Перед выездом из полигона предусмотрена ванна для дезинфекции колес. На территории полигона предусмотрена биотермическая яма, соответствующая ветеринарным требованиям. ИП Шакировым разработана программа производственного контроля за соблюдением санитарных правил по полигону ТБО.

2. Наличие дезинфекции мусоровозов – да, 5% лизола или формалина.

3. Работа по изоляции ТБО – на полигоне в соответствии с проектом организуется промежуточная изоляция отходов ТБО, осуществляемая 2 ед. транспорта – Т-130 и ДТ – 75.

4. Тип изолирующего слоя – грунт.

5. Состояние освещения – по периметру полигона имеются столбы для освещения объекта. Установлены лампы типа ДРЛ.

6. Состояние ограждения – по периметру полигона имеется сетчатое ограждение.

7. Состояние подъездных путей – асфальтная дорога.

8. Количество отходов, принимаемых на полигон фиксируется в журналах учета отходов в соответствии с предоставляемыми талонами на вывоз бытовых отходов, по объему кузова.

9. Наличие карт по проекту – 4 карты захоронения отходов, по факту – 3 карты.

10. По проекту предусмотрено 2 наблюдательных скважин, фактически действует – 1 шт.

11. Анализ почвы и воды производится 2 раза в год.

12. В 2015 г. случаев затопления полигона не было.

13. На территории полигона отсутствует старая свалка.

14. Спецтехника – 2 шт. - бульдозер.

15. Хоз. бытовой блок построен согласно проекту.

За период эксплуатации на полигоне ТБО захоронено порядка 1110,492 тыс. м³ бытовых отходов. За 2015 г. на полигоне размещено 42,439 тыс. м³ твердых бытовых отходов, из них от населения – 21,257 тыс. м³ отходов и от организаций – 21,182 тыс. м³

Прием ТБО ведется по объему в неуплотненном виде. Плотность поступающих на полигон ТБО – 200 кг/м³, следовательно не менее 33 тыс. м³ должно быть отсортировано во вторичное сырье.

Полигон введен в эксплуатацию в 2002 году. Срок функционирования составляет не менее 15 лет. На сегодняшний день полигон заполнен на 70%.

На предприятии имеется мусоросортировка.

Санкционированная свалка ТБО для г. Заинска в н.п. Светлое Озеро

Проводится рекультивации санкционированной свалки ТБО в районе с. Светлое Озеро Заинского района. Санкционированная свалка ТБО г. Заинска, расположенная на землях СПК «Маяк», в 12 км. западнее города, не эксплуатируется с 2001 г. с момента ввода в эксплуатацию полигона ТБО. Площадь нарушенных земель составила 7,4 га. Проект рекультивации разработан специалистами ООО «Фирма Реал» г. Набережные Челны в 2004 г. По проекту получено заключение Государственной вневедомственной экспертизы РТ от 01.12.2004 г. №970.

СБОР И ПЕРЕРАБОТКА ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ.

Таблица 8.6.20

Перечень предприятий занимающихся сбором и переработкой вторичного сырья

Район	Предприятия, занимающиеся сбором и переработкой вторичного сырья
Нижнекамский	ООО «Вторресурсы»
	ИП Андреев В.Н.
	ООО «Экология»
	ООО НПФ «Химотех»
	ООО «Профиль»
	ООО «МетТрейдинг»
	ООО «КамЭкоТех»
	ООО «ГК «Втормет»
	ООО «Полимер-НКНХ»
	ООО «Татвторчермет»
	ООО «Втормет-ресурс»
	ООО «Вторресурсы»
Заинский	ООО «Втормет-ресурс»
	ООО «Татметлом»
	ООО «КамВторМет»
	ООО «ГК «Втормет»
	ООО «МетаРегион»
	ООО «Вторнефтепродукт»
	ООО «Татвторчермет»
Сармановский	ООО «Татвтормет»

ОБЪЕМЫ СОБРАННЫХ ВТОРИЧНЫХ РЕСУРСОВ. ПЕРЕЧЕНЬ ПРЕДПРИЯТИЙ СДАВШИХ ВТОРИЧНОЕ СЫРЬЕ ЗА ПРЕДЕЛАМИ ГОРОДА, РАЙОНА. ВИДЫ ОТХОДОВ, ОБЪЕМЫ.

Таблица 8.6.21

Объем собранных и переработанных отходов на территории Закамского региона в 2015 г.

Наименование м.р.	Объем собранного вторсырья, т	Объем переработанного вторсырья, т	Вывезено за пределы РТ, т
Нижнекамский м.р.	44272,85	5321,1	33840,16
Заинский м.р.	20225,54	225,4	16524,32
Сармановский м.р.	873,05	0	990,00
Итого	65371,44	5546,5	51454,48

ОБЪЕМЫ И НАИМЕНОВАНИЕ ПЕРЕРАБОТАННОГО ВТОРИЧНОГО. ОБЪЕМ ОТХОДОВ ВЫВЕЗЕННЫХ ЗА ПРЕДЕЛЫ ТЕРРИТОРИИ РТ. ОБЪЕМ ОТХОДОВ ЗАВЕЗЕННЫХ НА ТЕРРИТОРИЮ РТ. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ДЕЛ ПО СБОРУ И ПЕРЕРАБОТКЕ ОБРАЗУЮЩИХСЯ В РАЙОНЕ, ГОРОДЕ ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ В СРАВНЕНИИ С 2015 Г. ПРОБЛЕМЫ. ПУТИ РЕШЕНИЯ.

Для увеличения количества извлекаемого из ТБО вторичного сырья необходимо решить вопрос строительства мусоросортировочной линии.

Прием вторичного сырья от населения и предприятий города осуществляет НФ ОАО «Татвториндустрия», расположен в поселке Строителей. Задействован выездной пункт сбора вторичных материальных ресурсов.

В целях обеспечения комплексного сбора вторичных материальных ресурсов постановлением Руководителя Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района РТ от 09.02.2007 г. №2 на территории г. Нижнекамска предусматривалось задействовать 34 временных пункта сбора вторичных ресурсов при домоуправлениях. На сегодняшний день действуют только 20.

Собраны и переданы на утилизацию следующие виды промышленных отходов: отработанные ГСМ, нефтепродукты, нефтешламы, полиэтилен, макулатура, стеклобой, отработанная авторезина,

лом металла, отработанные аккумуляторы, лакокрасочные материалы, отработанные люминесцентные лампы, спецодежда, кислота аккумуляторная.

ИП Андреев В.Н. занимается приемом макулатуры, боя стекла, полиэтилена в виде пленки, имеется 3 пункта сбора вторсырья с населения (1- по пр. Шинников, 2- в 37 мкр., 3 – в 36 мкр.). За 2015 г. было принято 720,3 т вторсырья. ООО «МетТрейдинг», ООО «МетаРегион», ООО «Вторресурсы», ООО «Профиль», ООО «Втормет-ресурс», ООО «Татвторчермет», ООО «Татметлом», ООО «Камв-тормет», ООО «ГК «Втормет», занимаются приемом лома черного и цветного металла. За 2015 г. было принято 54236 т отходов и др.

На предприятиях г. Нижнекамска имеются специальные установки для утилизации вторичного сырья. Так, в ООО «Экология» действует установка термической демеркуризации люминесцентных ламп и установка по экологически чистому сжиганию жидких и пастообразных отходов «Акула-1Ж». Установка работает в режиме вибро-акустического горения, отсутствует дымообразование. Выбросы вредных веществ в пределах ПДК.

На Нижнекамской ТЭЦ действует установка по регенерации извести из недопала на мельнице СМ-6001А.

Так ООО «Вторнефтепродукт» ведется механическая и термическая очистка отработанных промышленных и моторных масел для дальнейшего их использования на установке германской фирмы КХД Хумбольдт Ведог АГ производительностью 1000 литров в час. За год перерабатывается до 1038,39 тонн.

ЖИВОТНОВОДЧЕСКИЕ ОТХОДЫ

КОЛИЧЕСТВО КОМПЛЕКСОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАМСКОГО РЕГИОНА

На территории Нижнекамского муниципального района РТ эксплуатируется 13 молочных комплексов КРС и 3 свиноплеменные, 1 птицефабрика, 2 овцеферм. Имеется 8 летних лагерей КРС расположенных вне водоохраных зон, на возвышенных местах, таким образом, находятся вне зоны затопления.

В Заинском муниципальном районе РТ функционируют 4 молочных комплекса КРС (ООО «Агрофирма Восток», ООО «Агрофирма Заинский сахар», ООО «Агрофирма Зай»). Имеется 12 лагерей КРС расположенных вне водоохраных зон.

В Сармановском муниципальном районе РТ эксплуатируется 3 молочных комплекса КРС, для содержания КРС имеется 10 летних лагерей вне водоохраных зон, в связи с этим загрязнение водных объектов отходами жизнедеятельности животных исключается

Таблица 8.6.22

Объем образования животноводческих отходов (КРС, овцы, свиньи, лошади, птица)

Наименование района	Численность КРС, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность свиней, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность овец, коз, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность лошадей, голов	Объем образования навоза, т/год	Численность птиц, голов	Объем образования помета, т/год	Общий объем образования навоза и помета, т/год
Нижнекамский	14336	129024	27666	55332	1901	1711	253	1771	9000	16200	204038
Заинский	14207	110815	103	206	1707	3050	202	1450	325	30	115551
Сармановский	12233	3520	-	-	-	-	-	-	---	---	3520
Итого	55112	243359	27769	55538	3602	4761	455	3221	9325	16230	323109

Таблица 8.6.23

Образование и движение сельскохозяйственных отходов

Район	Вид отхода	Образовалось в 2015 г.	Утилизировано	Захоронено	Вывезено на поля	Хранится на предприятии
Нижнекамский	навоз	204038		-	100000	104038
	биотходы	11,4	11,4			
Заинский	навоз	115551		-	45551	70000
	биотходы	39,001	39,001			
Сармановский	навоз	3520			2816	704

	биотходы	30	30	-	-	-
Итого		323189,401	80,401	-	148367	174742

ИНФОРМАЦИЯ О МЕСТАХ ХРАНЕНИЯ ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ОТХОДОВ (НАВОЗОХРАНИЛИЩА). ПЕРЕРАБОТКА ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ОТХОДОВ. ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ. ПРОБЛЕМЫ.

На территории Нижнекамского муниципального района РТ эксплуатируется 16 навозохранилищ, находящихся в удовлетворительном состоянии. Строительство типовых навозохранилищ малой емкости и внедрения технологий переработки навоза на территории района не проводится. Навоз складывается в бурты, состояние их удовлетворительное, находятся вне зоны затопления.

В Заинском муниципальном районе РТ функционируют 8 навозохранилищ. В существующих комплексах срочно требуется ремонт навозохранилищ, реконструкция. Сбор навоза осуществляется в специально отведенных местах, проводится буртование, подготовка перегноя, с последующим вывозом на поля. Строительство типовых навозохранилищ малой емкости не проводилось.

В Сармановском муниципальном районе РТ типовые навозохранилища отсутствуют, накопителей навоза 20 единиц. На данный момент в хозяйствах района преимущественно используется технологии обеззараживания и переработки твердого навоза путем вывоза и складирования его в буртах на специально отведенные поля, биотермическим способом. В ближайшее время строительство типовых навозохранилищ, также внедрения технологии переработки навоза и птичьего помета не планируется. В существующих комплексах срочно требуется ремонт навозохранилищ, реконструкция.

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОТХОДЫ.

Таблица 8.6.24

Объем образования биологических отходов (т)

Наименование района	Падеж КРС, голов	Объем образования биотходов, т	Падеж свиней, голов	Объем образования биотходов, т	Падеж овец, голов	Объем образования биотходов, т	Общий объем образования биотходов, т
Нижнекамский	88	3,7	514	7,6	16	0,4	11,2
Заинский	373	39	1	0,302	-	-	39,301
Сармановский	288	30	-	-	-	-	30
Итого	749	72,7	515	7,602	16	0,4	80,501

КОЛИЧЕСТВО СКОТОМОГИЛЬНИКОВ. МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ В РАЙОНЕ. СОСТОЯНИЕ МЕСТ СКЛАДИРОВАНИЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ. КОЛИЧЕСТВО ПОСТРОЕННЫХ И ОБУСТРОЕННЫХ В 2015 Г.

В соответствии с данными ветеринарной службой на территории Нижнекамского муниципального района РТ имеется 12 действующих биотермических ям. Все действующие биотермические ямы имеют оформленные ветеринарные санитарные карточки. В районе существуют 8 скотомогильников с захоронениями «сибирской язвы» из них все соответствуют ветеринарным требованиям, на все захоронения оформлены ветеринарные санитарные карточки. На территории Заинского муниципального района РТ имеется 16 биотермическим ям. Ветеринарно – санитарное состояние биотермических ям удовлетворительное: имеются ограждения, выполнено оканавливание по периметру, установлены навесы, имеются места для вскрытия трупов, горловины крышки закрывающиеся на замок.

На территории полигона ТБО с сентября 2006 г. эксплуатируется яма Беккари, санитарные карточки получены.

Имеется 5 сибирезвенных скотомогильников. Скотомогильники с захоронениями «сибирской язвы» находятся на возвышении, подтоплению не подвергаются. Забетонированы (построены саркофаги) и огорожены в 2003 г. На все захоронения оформлены ветеринарные санитарные карточки. В 2008 году были проведены работы по обустройству сибирезвенных захоронений и доведению до требований действующего законодательства.

В Сармановском муниципальном районе РТ действует 15 биотермических ям и 8 сибирезвенных скотомогильников (обустроены).

ИНФОРМАЦИЯ О ВЕТСАНУТИЛЬЗАВОДАХ

Ветсанутильзаводы на территории Закамского региона отсутствуют.

АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ВОПРОСА В СРАВНЕНИИ С 2015 Г. ПРОБЛЕМЫ. ПУТИ РЕШЕНИЯ.

В 2009 г. на территории Нижнекамского муниципального района РТ построены и сданы в эксплуатацию 2 типовые биотермические ямы (д. Средние Челны, д. Благодатная)., на строительство было затрачено 598 тыс. руб.

В Сармановском муниципальном районе РТ построены 4 биотермических ям, на строительство было затрачено 400 тыс. руб.

МЕДИЦИНСКИЕ ОТХОДЫ.

Количество медицинских учреждений

В Нижнекамском муниципальном районе РТ насчитывается основных 11 лечебно-профилактических учреждений. По Заинскому муниципальному району РТ имеется 2 основных лечебно-профилактических учреждения и 53 фельдшерско-акушерских пунктов. В Сармановском муниципальном районе РТ существует 4 ЛПУ и 51 фельдшерско-акушерский пункт.

Таблица 8.6.25

Объемы образования отходов ЛПУ по классам опасности в разрезе городов и районов.

Класс опасности	Количество отходов в т		
	Нижнекамский м.р.	Заинский м.р.	Сармановский м.р.
А	1434,22	349,392	216,68
Б	182,576	2,861	18,59
В	30,284	-----	0,004
Г	2,5235	0,00322	0,008
Д	-----	0,735	-----
ИТОГО:	1649,603	352,99	235,282

ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ СБОРА, ХРАНЕНИЯ, УДАЛЕНИЯ ОТХОДОВ

Сбор и временное хранение медицинских отходов в ЛПУ Закамского региона осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Сбором медицинских отходов в Нижнекамском муниципальном районе занимаются: ИП Андреев, ООО «ПО Татвторчермет», ООО «УК «ЭкСПО», ООО «Мехуборка». В Заинском муниципальном районе: ООО «Горзеленхоз», ООО «Технология- ЭКО», ООО «Драгметалл», ГУП «Таттехмедфарм», ИП «Рамазанов».

Анатомические отходы в операционной собираются в герметичную емкость, заливаются раствором формалина, отправляются на гистологическое исследование в патологоанатомическое отделение ЛПУ, после чего производится обезвреживание в г. Нижнекамске на установке печь Рутнер ОАО «Нижнекамскшина». Так в 2015 г. на утилизацию поступило порядка 6,8 т. патологоанатомических отходов.

В ЛПУ имеются контейнеры ТБО, предназначенные для складирования отходов класса А и Б (промаркированы), отходы собираются в одноразовую цветную мягкую упаковку в соответствии с классами опасности.

РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОПАСНЫХ ВИДОВ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

Согласно решению комиссии от 03.04.2006 г. № 5 в целях уменьшения нагрузки на полигон ТБО решено максимально использовать печь «Рутнера» ОАО «Нижнекамскшина» для утилизации медицинских отходов в соответствии с установленными лимитами.

АНАЛИЗ СИТУАЦИИ В СРАВНЕНИИ С 2014 Г.

Наблюдается увеличение количества медицинских отходов, принимаемых на печь «Рутнера» ОАО «НКШ». Так в 2015 г. принято 6,8 т. Таким образом, частично решается проблема обезвреживания потенциально-опасных отходов.

ПРОБЛЕМЫ. ПУТИ РЕШЕНИЯ

Сбор и временное хранение медицинских отходов в ЛПУ Закамского региона осуществляется в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.2790-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к обращению с медицинскими отходами».

Таблица 8.6.26

Информация о финансировании статьи «Благоустройство» по городам и районам в 2015 г.

Город, район	Планируемое финансирование, тыс. руб.	Фактическое финансирование, тыс. руб.	Процент, %
г.Нижнекамск	155876,86	197256,0	99,3
Нижнекамский м.р.	20302,493	26947,0	92,4
п.г.т. Камские Поляны	8420	8420	100
Всего:	236211,0	232623,0	98,5

Город, район	Планируемое финансирование, тыс. руб.	Фактическое финансирование, тыс. руб.	Процент, %
Заинск	82076,7	81092,6	98,8
Заинский м.р.	8518,6	8227,8	96,5
Всего	90595,3	89320,4	98,6

Район	Планируемое финансирование, тыс. руб.	Фактическое финансирование, тыс. руб.	Процент, %
Сармановский м.р.	20261	20261	100
Всего	20261	20261	100

ИТОГИ ПРОВЕДЕНИЯ РЕСПУБЛИКАНСКОГО КОНКУРСА «САМЫЙ БЛАГОУСТРОЕННЫЙ ГОРОД, РАЙОННЫЙ ЦЕНТР И НАСЕЛЕННЫЙ ПУНКТ РТ (ПОСТАНОВЛЕНИЕ КМ РТ №119 ОТ 12.03.2004 Г.).

В соответствие с п. 6 Постановления КМ РТ от 25.09.2006 г. №482 по становление КМ РТ от 12.03.2004 г. №119 «О проведении республиканского конкурса «Самый благоустроенный город, районный центр и населенный пункт РТ» признано утратившим силу.

По итогам 2010 г. в номинации «Самый благоустроенный населенный пункт РТ» г. Нижнекамск занял 2 место в I категории (население более 100 тыс. чел.). Диплом «За активную работу пл совершенствованию архитектурного облика» награждено с. Шереметьевка Нижнекамского муниципального района. Также г. Нижнекамск стал победителем конкурса «Самый благоустроенное городское (сельское) поселение России» по итогам 2010 года во II категории «Городское поселение с населением от 100 тыс. человек и более».

По итогам 2010 г. в номинации «Самый благоустроенный населенный пункт РТ» г. Нижнекамск занял 1 место в III категории.

По итогам проведения республиканского конкурса «Самый благоустроенный город, районный центр и населенный пункт Республики Татарстан» Сармановское СП заняло 3 место. п.г.т. Джалиль занял 4 место. Направлены заявки на участие в Федеральном конкурсе «Самый благоустроенный город, районный центр и населенный пункт Российской Федерации».

7. ЮГО-ВОСТОЧНЫЙ РЕГИОН

Основные эколого-экономические характеристики региона:

Площадь – 9467,73 км²

Количество автотранспорта – 161359 ед.

Сбросы сточных вод в поверхностные водные объекты – 22162,23 тыс. м³/год

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников – 84,962 тыс. т/год

Выбросы загрязняющих веществ от автотранспорта – 39,061 тыс. т

Объем отходов производства и потребления: бытовых – 241,53 тыс. т/год;

животноводческих – 445,9 тыс. т/год.

Особо охраняемые природные территории (без учета рек) – 13 (S = 76,05 км²)



СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В 2015 ГОДУ

Состояние атмосферного воздуха Юго-Восточного региона РТ определяют такие источники загрязнения, как подразделения ПАО «Татнефть», ОАО «АЛНАС», НПС «Калейкино» АО «Транснефть-Прикамье», АПТС, автотранспортные предприятия и др.

Согласно отчетности Госстата в 2015 году из 13922 стационарных источников в атмосферный воздух было выброшено 84,896 тыс. т ЗВ, тогда как в 2014 году – 88,730 тыс. т из 12427 стационарных источников (табл. 8.7.1.).

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т) ЛОС – 25,724; оксид углерода – 22,182; диоксид серы – 14,890; углеводороды (без ЛОС) – 17,211; твердые вещества – 2,028; оксид азота – 2,437 и прочие – 0,48.

В 2015 году на очистку поступило 19,505 тыс. т ЗВ, из них уловлено и обезврежено 19,062 тыс. т, что составило 22,4% от общей массы выделяющихся веществ.

В соответствии с утвержденным планом, с привлечением госинспекторов технического надзора территориальных подразделений ГИБДД МВД по РТ проводился инструментальный контроль транспортных средств на автомагистралях г. Альметьевска. В 2015 году в рамках операции «Чистый воздух» было проверено 861 единица автотранспорта, из них 814 автомашин на автомагистралях города. Повышенное содержание оксида углерода и углеводородов имело место у 119 автомашин, или у 13% (табл. 8.7.3).

По данным ГИБДД МВД РТ в 2015 году в регионе на учет состояло 161300 единиц передвижных источников загрязнения атмосферы, тогда как в 2014 году – 158988 (табл. 8.7.2).

В 2015 году выбросы ЗВ в атмосферный воздух от автотранспорта составили, по расчетным данным, 39,061 тыс. т. Суммарные выбросы ЗВ от стационарных источников и автотранспорта – 124,02 тыс. т.

Альметьевский район и г. Альметьевск

Состояние атмосферного воздуха в г. Альметьевске и Альметьевском р-оне определяют такие источники загрязнения, как подразделения ПАО «Татнефть», ОАО «АЛНАС», НПС «Калейкино» АО «Транснефть-Прикамье» и АПТС.

В Альметьевском р-оне в 2015 году действовал 7001 стационарный источник выбросов ЗВ в атмосферу. Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 году составил 55,193 тыс. т, в т. ч. в г. Альметьевске – 31,400 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т) ЛОС – 15,307; оксид углерода – 12,370; оксид азота – 2,162, углеводороды – 15,307; твердые вещества – 1,461; диоксид серы – 6,799 и прочие – 0,218.

Выбросы ЗВ от автотранспорта в Альметьевском р-оне и г. Альметьевске составили в 2015 году 18,87 тыс. т. Суммарные выбросы ЗВ от стационарных источников и автотранспорта – 74,068 тыс. т.

Бугульминский район и г. Бугульма

В 2015 году в районе действовал 1861 стационарный источник выбросов ЗВ в атмосферу. Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 году составил 1,945 тыс. т, в т. ч. в г. Бугульме – 1,879 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т) ЛОС – 0,203; оксид углерода – 1,069; углеводороды – 0,203; оксиды азота – 0,256; диоксид серы – 0,005; твердые вещества – 0,143 и прочие – 0,025.

Выбросы ЗВ от автотранспорта в Бугульминском р-оне и г. Бугульме в 2015 году составили 8,92 тыс. т. Суммарные выбросы ЗВ от стационарных источников и автотранспорта – 10,87 тыс. т.

Лениногорский район и г. Лениногорск

В 2015 году в районе учтено 2878 стационарных источников выбросов ЗВ в атмосферу. Общий выброс ЗВ в истекшем году составил 7,677 тыс. т, в т. ч. в г. Лениногорске – 7,667 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т) ЛОС – 1,192, оксид углерода – 0,662, углеводороды – 1,192, твердые вещества – 0,059, диоксид серы – 0,861, оксид азота – 0,235 и прочие – 0,090.

Выбросы ЗВ от автотранспорта в р-оне в 2015 году составили 6,71 тыс. т. Суммарные выбросы ЗВ от стационарных источников и автотранспорта – 14,387 тыс. т.

Нурлатский район и г. Нурлат

Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха в районе являются предприятия нефтяных компаний. В 2015 году действовало 1944 стационарных источника выбросов ЗВ в атмосферу.

Общий выброс ЗВ стационарными источниками в 2015 году составил 15,423 тыс. т, в т. ч. в г. Нурлате – 15,130 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются (тыс. т) ЛОС – 0,336; оксид углерода – 5,211; диоксид серы – 6,191; углеводороды – 0,336; твердые вещества – 0,157; оксид азота – 0,287 и прочие – 0,147.

Выбросы ЗВ от автотранспорта в р-оне в 2015 году составили 2,96 тыс. т. Суммарные выбросы ЗВ от стационарных источников и автотранспорта – 18,383 тыс. т.

Черемшанский район

В 2015 году учтено 238 стационарных источников выбросов. Общий выброс ЗВ стационарными источниками в истекшем году – 4,724 тыс. т.

Основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух в р-оне, являются оксид углерода – 2,870 тыс. т; ЛОС – 0,173 тыс. т; углеводороды (без ЛОС) – 0,173 тыс. т; твердые вещества – 0,208 тыс. т; оксид азота – 0,033 тыс. т; диоксид серы – 1,034 тыс. т и прочие – 0,009 тыс. т.

Выбросы ЗВ от автотранспорта в р-оне в 2015 году составили 1,58 тыс. т. Суммарные выбросы ЗВ от стационарных источников и автотранспорта – 6,304 тыс. т.

Таблица 8.7.1

Сведения о количестве стационарных источников и массе выбросов ЗВ

Муниципальное образование	Количество стационарных источников	Масса выбросов ЗВ, тыс. т		Поступило на очистку, тыс. т	Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т	Уловлено, %
		2014 г.	2015 г.			
Альметьевский р-он в т. ч. г. Альметьевск	7001	59,061 36,909	55,193 31,400	15,210 15,204	14,910 14,905	27,0
Бугульминский р-он в т. ч. г. Бугульма	1861	2,179 2,108	1,945 1,879	3,902	3,824	196,6
Лениногорский р-он в т. ч. г. Лениногорск	2878	9,432 8,738	7,677 7,667	0,065	0,057	0,7
Нурлатский р-он в т. ч. г. Нурлат	1944	11,482 11,121	15,423 15,130	0,271	0,237	1,5
Черемшанский р-он	238	6,576	4,724	0,057	0,034	0,7
Итого:	13922	88,730	84,962	19,505	19,062	22,4

Таблица 8.7.2

Сведения о количестве автотранспортных средств в Юго-Восточном регионе

Муниципальное образование	Количество автомобилей, ед.					
	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Альметьевский р-он						
А\м в госсобственности	8906	8839	9889			9868
А\м индивидуальные	51828	53088	58612			65882

Всего:				70939	74414	75750
Ленингорский р-он						
А\м в госсобственности	3293	3354	1475			3360
А\м индивидуальные	18932	19745	11132			24423
Всего:				26321	7483	27783
Бугульминский р-он						
А\м в госсобственности	867	4010	4251			3917
А\м индивидуальные	5898	27251	30992			33243
Всего:				5206	6900	37160
Нурлатский р-он						
А\м в госсобственности	554	1539	373			1271
А\м индивидуальные	7832	8689	4011			12473
Всего:				12489	13437	13744
Черемшанский р-он						
А\м в госсобственности	98	363	378			357
А\м индивидуальные	872	5142	5720			6565
Всего:				382	754	6922
В целом по региону:						
А\м в госсобственности	18018	18105	16366			18773
А\м индивидуальные	109362	113915	110467			142586
Всего:	127380	132020	126833	151337	58988	161359

Таблица 8.7.3

Сведения о проведении операции «Чистый воздух» в 2015 году

	Проверено предприятий по плану	Наличие автомашин на проверенных предприятиях			Наличие газоанализаторов, дымомеров на проверенных предприятиях		Проверено автомашин			Обнаружено с превышениями нормативов выбросов		
		Бензиновых	Газобаллонных	Дизельных	Для контроля оксида углерода и углеводородов	Для контроля дымности	Бензиновых	Газобаллонных	Дизельных	Бензиновых	Газобаллонных	Дизельных
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
г. Альметьевск	2	165					47			6		
Автомагистраль							374	125	315	39	17	57
ИТОГО:	2	165					421	125	315	45	17	57

Таблица 8.7.4

В Юго-Восточном регионе в 2015 году были проведены мероприятия по снижению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух

№ п/п	Наименование предприятия	Наименование мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду	Затраты	Достиженные результаты
1	«УПТЖ для ПДД» (г. Альметьевск)	Контроль качества атмосферного воздуха	10,0	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух
		Контроль соблюдения нормативов ПДВ	99,0	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух
2	ОАО «Алнас» (г. Альметьевск)	Проведение контроля загрязнения атмосферного воздуха СЗЗ и территории предприятия	35 329,20	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух
		Контроль эффективности работы УОГ	193 383,71	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух

3	ООО «ТаграС-ЭнергоСервис»	Техническое перевооружение систем теплоснабжения котельных САУКПН и а/к № 7 с установкой блочно-модульной водогрейной котельной	17,979	уменьшение расхода попутного газа на 3 тыс. м ³
		Оптимизация режима сжигания сырой нефти на котельных ПКН-2М	2,559	уменьшение расхода нефти на 14 т
		Строительство БМК «ТМС-ТрубопроводСервис»	15,600	уменьшение расхода природного газа на 161,98 тыс. м ³
		Реконструкция котельной ЦДНГ-2 НТЭЦ	6,914	уменьшение расхода природного газа на 13,5 тыс. м ³
		Реконструкция котельной ЦДНГ-2 ЕТЭЦ	7,077	уменьшение расхода природного газа на 1,2 тыс. м ³
		Строительство БМК «Ромашкино»	25,557	уменьшение расхода природного газа на 29,05 тыс. м ³
		Реконструкция вентиляции помещения плазменной резки в АЦПП	142	снижение выбросов ЗВ на 0,0256 т/год
		Реконструкция вентиляции участка по изготовлению АЦПП	66	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух
4	ПАО «Татнефть»	Внедрение печей нагрева нефти с утилизатором тепла дымовых газов на Кама-Исмагиловской УПВСН НГДУ «Лениногорскнефть»	8,651 млн. руб	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух
		Строительство узла сепарации и перекачки попутного нефтяного газа 2-ой ступени сепарации с реконструкцией ДНС-210 НГДУ «Ямашнефть»	59,374 млн. руб	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух
		Реконструкция Миннибаевской установки очистки попутного нефтяного газа от сероводорода (МУСО) Управления «Татнефтегазпереработка»	111,972 млн. руб	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух
		Начало реконструкции установки очистки попутного нефтяного газа от сероводорода производительностью 1 млрд. м ³ /год Миннибаевского газоперерабатывающего завода Управления «Татнефтегазпереработка»	10,802 млн. руб	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух
		Произведена реконструкция (замена) УЛФ на Акташском товарном парке НГДУ «Елховнефть»	33,857 млн. руб	Снижение выбросов ЗВ в атмосферный воздух

СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

РАБОТА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Очистные сооружения на собственном балансе в регионе существуют на таких предприятиях, как ОАО «Альметьевск-Водоканал», ООО «Водоканал» в г. Лениногорске, ООО «Бугульма-Водоканал», ООО «Промочистка» в г. Нурлате, ОАО «Коммунальные сети Черемшанского района», МУП «ЖКХ (Инженерные сети)» и ОАО «Шугуровское МПП».

АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ РАЙОН

ОАО «Альметьевск-Водоканал»

Очистные сооружения канализации (ОСК) в г. Альметьевске состоят на балансе АО «Альметьевск-Водоканал». ОСК состоят из двух очередей, I-ая очередь с проектной мощностью 13,6 тыс. м³/сут. была введена в эксплуатацию в 1967 году; II-ая очередь введена в 1975 году, с проектной мощностью 42,6 тыс. м³/сут. Две очереди ОСК представляют собой комплекс сложных сооружений, предназначенных для очистки хозяйственно-бытовых и промышленных стоков и имеют общий проектный объем 56,2 тыс. м³/сут.

Среднесуточный объем очищенных сточных вод в 2015 году составил 28,86 тыс. м³/сут., общий объем сброшенных в р.Степной Зай стоков – 10 533,7 тыс. м³.

В настоящее время очищенная сточная вода на ОСК по ряду показателей, таких, как азот, аммоний (аммиак), фосфаты, БПК (биологическое потребление кислорода) и взвешенные вещества не соответствует требованиям предельно допустимого сброса сточных вод для рыбохозяйственных водоемов. Медь и железо – на пределе НДС.

В последние годы сильно изменился химический состав коммунальных стоков. Уменьшение нагрузки по гидравлике привело к увеличению концентрации поступающих сточных вод на ОСК и соответственно к увеличению нагрузки на биологическую очистку. Концентрация тяжелых металлов и органических загрязнений в составе поступающих сточных вод на очистные сооружения по основным показателям возросли в 1,5–2 раза, увеличение по аммоний иону составило 70%, по взвешенным веществам – 50% и по фосфатам – 116%.

В настоящее время ОСК не производят очистку сточных вод до требуемых нормативов. Основные причины – недостаток финансовых средств, ОСК эксплуатируются без реконструкции и капитального ремонта более 45 лет. За время эксплуатации основные сооружения и оборудование и физически, и морально устарели. Это привело к серьезному отставанию технических и технологических возможностей ОСК, построенных по проектам и нормативам 70-х годов прошлого столетия, которые не позволяют произвести очистку сточных вод до требуемых нормативов. Для доведения очистки сточных вод до нормативов необходима полная реконструкция ОСК.

В 2015 году на выполнение природоохранных мероприятий затрачено 9,99 млн. руб, в т.ч. на охрану водных объектов – 7,74 млн. руб. Однако для того, чтобы очистить стоки до требуемых нормативов ПДК рыбохозяйственного значения, необходимо произвести полную реконструкцию и модернизацию ОСК в г. Альметьевске с применением современных технологий.

В 2015 году платежи (штрафы) за негативное воздействие на окружающую среду (выбросы, сбросы ЗВ в атмосферу, в водоем и размещение отходов) по АО «Альметьевск-Водоканал» составили 2 853 906,49 руб, из них за сбросы ЗВ с ОСК в водоем – 2 152 227,81 руб (в т.ч. за сверхнормативный сброс – 1 902 999,85 руб).

Для решения вопроса реконструкции за счет средств АО «Альметьевск-Водоканал» в 2010 году была разработана проектно-сметная документация «Реконструкция очистных сооружений г. Альметьевска производительностью 60 тыс. м³/сут.» в стадии «П» и получено положительное заключение экспертизы Управления Госэкспертизы РТ, стоимость строительства по проекту составляла 1493,984 млн. руб. В разработанном проекте было предусмотрено применение импортного технологического оборудования. В связи с отсутствием финансовых средств рабочий проект не был разработан (проект в стадии «Р»).

В настоящее время для реконструкции очистных сооружений города необходима разработка рабочего проекта с корректировкой имеющегося проекта или разработка новой проектной документации в стадиях «П» и «Р» с применением российского оборудования, а также проведение необходимых мероприятий для вхождения в Федерально-целевые программы финансирования и привлечения инвестиционных средств.

Для решения данного вопроса по поручению Президента РТ Р. Н. Минниханова в результате рабочей поездки в Альметьевский район 19 февраля 2015 года по вопросу строительства (реконструкции) ОСК г. Альметьевска состоялся ряд совещаний: 17.03.2015 г. в Министерстве строительства, архитектуры и ЖКХ РТ под руководством зам. министра М. М. Сайфутдинова с участием представителей исполкома Альметьевского района, ОАО «Альметьевск-Водоканал» и инжиниринговых компаний г. Москвы и г. Казани и 14.04.2015 г. под руководством главы исполкома Альметьевского района А. Р. Хайруллина с участием представителей «Фонда газификации РТ», ОАО «Альметьевск-Водоканал» и инжиниринговых компаний г. Москвы и г. Казани. По результатам совещания, в связи с продолжающейся тенденцией сокращения водопотребления в г. Альметьевске, будут рассматриваться предложения по проектированию и строительству очистных сооружений общей производительностью 40 тыс. м³/сут. Поступили коммерческие предложения от двух компаний – ООО «ЕвроАкцентСаба» (г.Казань) и ООО «БиоТекИнжиниринг» (г.Москва) по проектированию и строительству ОСК производительностью 40 тыс. м³/сут.

В июне 2015 года на имя Председателя Правительства РФ Д. А. Медведева Президентом РТ Р. Н. Миннихановым было направлено письмо № 01-6283 от 08.06.2015 г. о рассмотрении возможности включения затрат на строительство очистных сооружений в г. Альметьевске во внепрограммную часть федерального бюджета на 2016-2018 г.г. На основании данного обращения было дано поручение Министерству строительства РФ рассмотреть и подготовить предложения по вопросу. Министерством строительства РФ в адрес Председателя Правительства РФ направлено письмо № 19754-ММ/05 от 25.06.2015 г. с предложением о необходимости решения проблемы обеспечения земельных участков

инженерной инфраструктурой программно-целевым методом с увеличением финансирования государственной программы «Обеспечение доступным и комфортным жильем и коммунальными услугами граждан Российской Федерации» начиная с 2016 года, а точечные проблемы возможно решать в рамках внепрограммной части ФАИП по отдельным поручениям Президента РФ или Правительства РФ. Также было проведено совещание под председательством зам. министра строительства РФ О. И. Бетина от 20.08.2015 г. № 409-ПРМ-05 с представителями Министерства финансов РФ и Министерства экономического развития РФ. По итогам обсуждения в целях выработки единой позиции по вышеуказанным вопросам стороны пришли к мнению о целесообразности проведения совещания на уровне Правительства РФ.

Таблица 8.7.5

Изменение значений 2015 года по отношению к 2014 году

		2014 г.	2015 г.	Снижение/увеличение
1.	Сброс загрязняющих веществ, т/год	10 467,09	12 093,99	Увеличение на 1 626,9 т
2.	Расход питьевой воды, тыс. м ³	12 387,139	11 756,378	Уменьшение на 630,761 тыс. м ³
3.	Объем сброса сточных вод, тыс. м ³	10 151,39	10 553,68	Увеличение на 382,29 тыс. м ³

Увеличение сброса ЗВ объясняется увеличением объема сточной воды, поступившей на ОСК в 2015 году и производимыми ремонтными работами по замене линии по выгрузке возвратного ила со вторичных отстойников ОС.

Расход питьевой воды уменьшился в связи с экономией потребления питьевой воды населением – основным потребителем, что обусловлено установкой квартирных счетчиков и ежегодного повышения тарифов на водоснабжение.

Снижение объемов услуг прочими потребителями связано с бурением собственных скважин, экономией воды, нестабильностью производства, увеличением потребления технической воды (от ООО «УПТЖ для ППД») для производства тепловой энергии предприятием тепловых сетей – основным потребителем воды среди предприятий и организаций, а также с переходом предприятий на использование оборотной системы водоснабжения в технологических процессах.

Возрос объем сброса сточных (ливневых) вод, что объясняется увеличением объема поступления дождевого поверхностного стока, а также увеличением объема стоков из выгребных ям частного сектора, доставленных на очистку на ОСК.

МУП ЖКХ (инженерные сети).

В 2012 году была завершена реконструкция очистных сооружений и канализации в с. Русском Акташе, строительство финансировало Министерство экологии РТ и Альметьевская администрация из внебюджетных средств (в сумме – 37 млн. руб). В настоящее время численность населения, пользующегося водоотведением, составляет 1700 чел. Очистные сооружения биологической очистки с дополнительной обеззараживающей ультрафиолетовой установкой рассчитаны на объем 600 м³/сут. Фактический объем сточных вод – 300 м³/сут. Сброс очищенных сточных вод производится в р. Степной Зай. Лабораторный контроль качества очищенных сточных вод проводит ОАО «Альметьевск-Водоконал», филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ в Альметьевском, Заинском, Лениногорском районах». Очистка сточных вод соответствует нормативным требованиям. В целях предотвращения загрязнения почвы и водоемов проведены капитальный и текущий ремонты канализационных колодцев, промывка центрального коллектора, текущий ремонт оборудования и насосов на ОСК.

Разработан и согласован с соответствующими органами проект НДС. Решение о пользовании водным объектом получено.

Изменение значений 2015 года по отношению к 2014 году

Год	Расход воды, тыс. м ³ /год	Объем сброса сточных вод, тыс. м ³ /год
2014 г.	111,82	96,78
2015 г.	111,16	98,29
Изменение	0,66	1,51

Масса загрязняющих веществ, сброшенных в водные объекты с очистных сооружений КОС

Наименование загрязняющих веществ, т/год	2014 г.	2015 г.	Изменение
Нитрит ион	63,972	23,85	40,12
Железо общее	7,984	3,177	4,804
БПК	0,371	0,435	- 0,064
Взвешенные вещества	1,223	1,379	- 0,156
Сульфаты	8,507	13,567	- 5,06
Хлориды	24,320	17,411	6,909
Фосфаты	0,179	0,430	- 0,251
Нитрат ион	6138,43	5640,2	498,23
Азот аммонийный	0,162	0,039	0,123

ЛЕНИНОГОРСКИЙ РАЙОН

ООО «Водоканал» осуществляет забор и подачу питьевой воды, прием и очистку сточных вод.

Забор воды осуществляется из 33 родников, расположенных в городе и за его чертой. С двух основных водопроводных насосных станций, Сугушлинской и Старо-Письмянской, расположенных за чертой города на расстоянии 13-17 км и перекачивающих воду от 27 родников, вода подается в резервуары сборного пункта с общим объемом 10100 м³ на высоте 340 м. От шести закапированных родников (водонасосных квартала № 19, Ново-Письмянской и Кировской) вода поступает непосредственно в городской водопровод, т. к. родники расположены в черте города. В настоящее время ВНС квартала № 19 и Кировская водонасосная станция подачу воды не осуществляют и находятся в резерве.

Все закапированные родники сгруппированы в 3 водозабора:

- Водозабор «Сугушлинский» – 14 родников;
- Водозабор «Старо-Письмянский» – 13 родников;
- Водозабор «Лениногорск» – 6 родников.

«Сугушлинский» водозабор: Сугушлинская водонасосная и Юлтимировская водонасосная станции, резервуары емкостью 200 м³ – 2 шт, 14 закапированных родников, водоводы. Вода по самотечным водоводам d-150–300 мм из родников, расположенных у с.с. Сугушлы, Юлтимирова, Кузайкина и Петропавловки, поступает в резервуары, находящиеся на территории водонасосных станций. Затем насосами, установленными на Сугушлинской ВС, вода перекачивается по напорному водоводу d-400мм в накопительные резервуары на высоте 340 м. Для учета количества забираемых (изымаемых) вод на Сугушлинской ВС установлен ультразвуковой счетчик модели СУР-97.

«Старо-Письмянский» водозабор: Старо-Письмянская водонасосная станция, резервуары емкостью 250 м³ – 2 шт, 13 закапированных родников, водоводы. На Старо-Письмянскую водонасосную станцию вода из родников, расположенных у с.с. Старой Письмянки и Медведки, по самотечным водоводам d-150–600 мм поступает в резервуары, находящиеся на территории водонасосной станции. Затем насосами, установленными на ВС, по напорному водоводу d-400мм вода перекачивается в накопительные резервуары на высоте 340 м. Для учета количества забираемых (изымаемых) вод на Старо-Письмянской ВС установлен ультразвуковой счетчик модели СУР-97.

Водозабор «Лениногорск»: водонасосная станция квартала № 19, Ново-Письмянская и Кировская водонасосные станции, 6 закапированных родников, расположенных в северной, центральной и юго-восточной части г. Лениногорска, у поймы р. Камышлинки. Вода с каптажей самотеком поступает на водонасосные станции квартала № 19, Ново-Письмянскую и Кировскую, затем подается непосредственно в городской водопровод.

Контроль качества питьевой, сточной, природной поверхностной воды, воды поверхностных и подземных источников водоснабжения ведет химико-бактериологическая лаборатория ООО «Водоканал». Аттестат аккредитации лаборатории № РОСС RU. 0001.513981 действителен до 28.10.2016 г.

Водоотведение за 2015 год согласно 2-ТП (Водхоз) составило 3492,59 тыс. м³.

ООО «Водоканал» осуществляет прием и очистку сточных вод от населения и предприятий г. Лениногорска.

Станция очистки производительностью 17,7 тыс. м³/сут. сдана в эксплуатацию в 1990 году и в настоящее время работает на полную мощность. В состав очистных сооружений входят песколовки, блок технологических емкостей, цехи доочистки и обезвоживания, хлораторный и контактные резервуары. На очистных сооружениях запущена в работу самоочищающаяся автоматическая решетка с шириной зазора 6 мм (сетчатый фильтр) фирмы «ДАКТ-ИНЖИНИРИНГ».

Смесь бытовых и производственных сточных вод г. Лениногорска канализационной насосной станцией по 3 напорным коллекторам d-500 мм подается на очистные сооружения проектной мощностью 17 тыс. м³/сут. Учет количества сточных вод осуществляется приборами учета СУР-97 в количестве 3шт.

Грубые отбросы, задержанные решеткой, по мере накопления контейнеров трактором вывозятся на свалку. Затем сточная вода поступает в горизонтальные песколовки с круговым движением воды, где происходит задержание тяжелых минеральных примесей. Задержанный песок откачивается из песколовки гидроэлеваторами. Вода на гидроэлеваторы подается насосной станцией, расположенной в здании микрофильтров. Пульпа поступает в здание пескового бункера, где дренажная вода отделяется на гидроциклоны и отводится на очистку, а сгущенная пульпа попадает в бункер песка, откуда периодически выгружается и вывозится.

Сточная вода после песколовки поступает в распределительную камеру, где она разделяется на 3 секции блока емкостей. Первоначально вода попадает в первичный отстойник, где происходит осаждение грубодисперсных взвешенных веществ. Осветленная сточная вода из первичных отстойников подается на биологическую очистку в аэротенки, где происходит окисление органических загрязнений при помощи микроорганизмов активного ила. Далее стоки поступают во вторичные отстойники – для разделения иловой смеси. Циркуляционный активный ил эрлифтами перекачивается в аэротенки, а избыточный активный ил подается для дальнейшей обработки в минерализаторы. Осадок из первичных отстойников откачивается эрлифтами в илоперегниватели, где происходит его сбраживание в анаэробных условиях. Жиры и плавающие вещества также удаляются через жиросборник в илоперегниватель.

Избыточный активный ил, подаваемый в минерализаторы, окисляется до минеральных составляющих в процессе длительной аэрации. Одновременно происходит уплотнение активного ила, т.к. надъиловая вода, отделенная от ила в отстойной зоне минерализатора, вытесняется в аэротенк. Сброженный осадок из илоперегнивателей и стабилизированный ил минерализаторов подается в цех механического обезвоживания осадка. В 2007 году установлен и запущен в работу фильтр-пресс FW-PMT-2000S фирмы «Биотех-прогресс» г. Санкт-Петербурга. При достижении степени обезвоживания до 70-75% осадок вывозится на иловые площадки. Биологически очищенная сточная вода доочищается в камерах с полимерной загрузкой и обеззараживается в контактных резервуарах.

В 2015 году была приобретена и заменена система аэрации блока емкостей, заменен воздухопровод с d-200 мм на d-300 мм, крючки (зубья) для самоочищающейся решетки модели AQUA-GUARDN в здании решеток. Произведена реконструкция одного эрлифта.

Сброс сточных вод по самотечному трубопроводу d-800 мм производится в р. Камышлу, далее на расстоянии 4 км – в р. Степной Зай.

Контроль качества воды в р. Камышле проводится химико-бактериологической лабораторией ООО «Водоканал» согласно «Программе ведения регулярных наблюдений за водным объектом», согласованной с Отделом водных ресурсов по РТ. Аттестат аккредитации лаборатории – № РОСС RU.0001.513981 сроком действия до 28.10.2016 г.

На предоставленных в пользование водных объектах и прилегающих к ним территориях водохранных зон ведется работа по предотвращению загрязнений окружающей среды и ухудшения экологической обстановки.

БОС ОАО «Шугуровское МПП» с. Шугурово

Станция биологической очистки была построена в 2000 году с мощностью 200 м³/сутки. В октябре 2012 года данный объект был признан аварийным и непригодным для дальнейшего использования, в связи с чем было принято решение о начале строительства новых очистных сооружений. Заказчиком строительства ОС выступило ИКМО «Лениногорский муниципальный район» РТ, подрядчиком на выполнение строительных работ по результатам тендера стало ООО «Эколос-Стройпроект» г. Самары. По плану проведения строительных работ пусконаладочные работы на объекте были назначены на конец декабря 2013 года, благоустройство территории – на весну 2014 года, однако до настоящего времени подрядчик свои обязательства не выполнил, в связи с чем ИКМО «Лениногорский муниципальный район» РТ было вынуждено обратиться в суд с иском о расторжении договора подряда и взыскании денежных средств за невыполненные работы.

На сегодняшний день строительно-монтажные работы по объекту «Биологические очистные сооружения с. Шугурово» произведены в полном объеме. Пусконаладочные работы будут выполнены после принятия судом решения и заключения договора на производство названных работ с другим подрядчиком.

В 2013 году на территории существующих БОСК были построены новые очистные сооружения мощностью 120 м³/сутки, заказчиком которых выступило ИКМО «Лениногорский муниципальный район». Построенные очистные сооружения по сей день не введены в эксплуатацию, т. к. не произведены пусконаладочные работы по причине отсутствия денежных средств.

В июне и июле 2016 года решением Кабинета Министров РТ при содействии Фонда газификации планируется проведение пусконаладочных работ БОСК мощностью 120 м³/сутки и строительство самотечного коллектора и КНС в с. Зеленой Роше с подключением к новым очистным сооружениям.

Балансодержателем биологических очистных сооружений является ОАО «Шугуровское МПП».

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД

Сточная вода по подводящему коллектору поступает в емкость-усреднитель с сорозадерживающей корзиной и двумя погружными насосами. Сорозадерживающей корзиной улавливаются крупные бытовые отбросы. В емкости-усреднителе происходит выравнивание состава и расхода сточных вод. Из емкости-усреднителя вода с помощью погружного насоса «Grundfos» в напорном режиме подается в колодец подогрева сточных вод, где стоки подогреваются до 12С. После колодца вода в самотечном режиме направляется в распределительную камеру с запорно-регулирующей арматурой, где вода делится на два потока, каждый из которых поступает на два параллельно работающих блока глубокой биологической очистки мощностью 60 м³/сутки каждый.

В эксплуатации ОАО «Шугуровское МПП» находится 4 артезианских скважины и 1 родник, снабжающие 3 населенных пункта питьевой водой. Произведена санитарная очистка территорий 1 пояса ЗСО родника Табор-2 и 4 скважин согласно требованиям СанПиН 2.1.4.1110-02. Целью мероприятий является максимальное снижение микробного и химического загрязнения воды источников водоснабжения. Произведено благоустройство и ремонт территорий скважин и каптажей, покрытие, восстановление герметичности, организовано регулярное наблюдение дебита родников и технический осмотр. На основании разработанной и согласованной программы производственного контроля проводятся химические, бактериологические и радиологические исследования питьевой воды.

В 2015 году забрано и подано в сеть 122,3 тыс./м³ питьевой воды. Произведен сброс сточных вод в р. Лесную Шешму с биологических очистных сооружений – 30,2 тыс./м³, согласно решения Министерства экологии и природных ресурсов РТ о предоставлении водного объекта в пользование.

ЧЕРЕМШАНСКИЙ РАЙОН

Очистные сооружения ОАО «Коммунальные сети Черемшанского района» построены по проекту 1990 года, разработчик проекта – «Татжилремпроект», введены в эксплуатацию в 1998 году, проектная мощность – 0,7 тыс. м³/сутки, фактическая нагрузка – 0,28 тыс. м³/сутки.

В настоящее время требуется реконструкция очистных сооружений, т. к. при эксплуатации очистных сооружений в с. Черемшане были выявлены серьезные недостатки в их работе.

Фактическое поступление сточных вод на очистку в разы меньше проектной, сточная вода поступает с насосной станции залпом, с разрывом 1,5-2 часа. Этот процесс нарушает режим работы очистных сооружений и не дает качественной очистки.

Компактные установки КУ-200 смонтированы по открытому типу. Это означает, что при низких зимних температурах понижается и температура сточных вод, что приводит к остановке биологической очистки.

В 2015 году для нужд населения и предприятий с. Черемшана было поднято 352,11 тыс. м³ воды. Водоснабжение с. Черемшана осуществляется с каптированного родника и трех артезианских скважин.

Для улучшения водоснабжения населения с. Черемшана в 2015 году заменено 3,5 км водопроводных сетей и более 5 км проложено к новым потребителям.

За 2015 год на очистных сооружениях Черемшанского района очищено и сброшено в р. Большой Черемшан 65,75 тыс. м³ воды.

Регулярно, согласно утвержденного графика, ведутся наблюдения за качеством сбрасываемых вод с БОС, а также мониторинг р. Большого Черемшана.

Увеличился забор воды в связи с подключением новых абонентов.

В 2015 году на 9,74 тыс. м³/год уменьшился объем сброса сточных вод и на 8,538 т/год – сброс загрязняющих веществ.

Таблица 8.7.8

Измерения качества сточных и (или) дренажных вод за 2015 год

№	Дата отбора пробы	№ пробы	Наименование загрязняющего вещества	Единица измерения	Результат анализа (средние данные с указанием погрешности)
1	2	3	4	5	6
Наименование водного объекта: р. Большой Черемшан					
Код водного объекта: КАС/ВОЛГА/1551/0/0/0/0, расстояние от устья – 257 км					
Вода сточная после очистки					
1	15.03.2015 г.	№34	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, железо, марганец, нефтепродукты	мг/дм ³	БПК5 5,0; сульфаты – 487,5; аммиак (по азоту) – 1,3; нитраты (по NO ₃) – 6,4; нитриты (по NO ₂) – 0,18; железо – менее 0,1; марганец – менее 0,05; нефтепродукты – менее 0,02; кальций – 174,3; хлориды – 170,2; фосфаты – менее 0,01
2	11.06.2015 г.	№242	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, железо, марганец, нефтепродукты	мг/дм ³	БПК5 – 1,76; сульфаты – 246,9; аммиак (по азоту) – 1,76; нитраты (по NO ₃) – 6,1; нитриты (по NO ₂) – 0,18; железо – 0,49; марганец – менее 0,05; нефтепродукты – менее 0,02; кальций – 142,3; хлориды – 397; фосфаты – менее 0,01; взвешенные вещества – 6,1
3	25.09.2015 г.	№381	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, железо, марганец, нефтепродукты	мг/дм ³	БПК5 – 2,12; сульфаты – 210; аммиак (по азоту) – 3,76; нитраты(по NO ₃) – менее 0,1; нитриты (по NO ₂) – 0,41; железо – 0,07; кальций – 160,3; хлориды – 63,8; фосфаты – 0,5; взвешенные вещества – 2,8

4	30.12.2015 г.	№2	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, железо, марганец, нефтепродукты	мг/дм ³	БПК5 – 2,38; сульфаты – 205; аммиак (по азоту) – 3,13; нитраты (по NO ₃) – менее 0,1; нитриты (по NO ₂) – 0,34; железо – 0,065; кальций – 152,3; хлориды – 75,1; фосфаты – 0,43; взвешенные вещества – 2,6
---	---------------	----	--	--------------------	---

Таблица 8.7.9

Ведение регулярных наблюдений за водным объектом за 2015 год

№	Наименование водного объекта/Место проведения наблюдений	Дата отбора пробы	№ пробы	Наименование нормируемых загрязняющих веществ	Единиц измерения	Результат измерений
1		2	3	4	5	6
1	р. Большой Черемшан ниже 500 м сброса сточных вод	11.03.2015 г.	42/15	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, азот нитратов, кальций, магний	мг/дм ³	Взвешенные вещества – 15; хлориды – 15,9; сульфаты – 297,8; БПК5 – 3,28; азот аммонийный – 0,24; азот нитритный – 0,016; азот нитратный – 1,29; СПАВ – 0,025; фосфор фосфатов – 0,01; кальций – 102,6; магний – 56,9
	р. Большой Черемшан выше 500 м сброса сточных вод	11.03.2015 г.	41/15	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, азот нитратов, кальций, магний	мг/дм ³	Взвешенные вещества – 10; хлориды – 15,9; сульфаты – 288,2; БПК5 – 1,24; азот аммонийный – 0,27; азот нитритный – 0,017; азот нитратный – 1,25; СПАВ – 0,01; фосфор фосфатов – 0,01; кальций – 100,2; магний – 0,54
2	р. Большой Черемшан ниже 500 м сброса сточных вод	26.06.2015 г.	165/15	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, азот нитратов, кальций, магний	мг/дм ³	Взвешенные вещества – 19; хлориды – 15,1; сульфаты – 244,9; БПК5 – 4,75; азот аммонийный – 0,25; азот нитритный – 0,094; азот нитратный – 1,36; СПАВ – менее 0,01; фосфор фосфатов – 0,10; кальций – 128,2; магний – 43,8
	р. Большой Черемшан выше 500 м сброса сточных вод	26.06.2015 г.	164/15	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, азот нитратов, кальций, магний	мг/дм ³	Взвешенные вещества – 17; хлориды – 15,1; сульфаты – 240,1; БПК5 – 4,34; азот аммонийный – 0,21; азот нитритный – 0,083; азот нитратный – 1,43; СПАВ – менее 0,01; фосфор фосфатов – менее 0,10; кальций – 121,6; магний – 49,4.

3	р. Большой Черемшан ниже 500 м сброса сточных вод	23.09.2015 г.	249/15	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, азот нитратов, кальций, магний	мг/дм ³	Взвешенные вещества – 13; хлориды – 15,9; сульфаты – 240,1; БПК5 – 1,32; азот аммонийный – 0,209; азот нитритный – 0,022; азот нитратный – 1,11; СПАВ – менее 0,01; фосфор фосфатов – менее 0,10; кальций – 124,2; магний – 12,2
	р. Большой Черемшан выше 500 м сброса сточных вод	23.09.2015 г.	248/15	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, азот нитратов, кальций, магний	мг/дм ³	Взвешенные вещества – 11; хлориды – 15,9; сульфаты – 240,1; БПК5 – 1,91; азот аммонийный – 0,074; азот нитритный – 0,22; азот нитратный – 0,96; СПАВ – менее 0,01; фосфор фосфатов – <0,01; кальций – 133,1; магний – 15,8.
4	р. Большой Черемшан ниже 500 м сброса сточных вод	20.11.2015 г.	288/15	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, азот нитратов, кальций, магний	мг/дм ³	Взвешенные вещества – 11; хлориды – 15,9; сульфаты – 326,6; БПК5 – 1,41; азот аммонийный – менее 0,02; азот нитритный – 0,017; азот нитратный – 1,09; СПАВ – менее 0,01; фосфор фосфатов – 0,012; кальций – 146,7; магний – 36,1
	р. Большой Черемшан выше 500 м сброса сточных вод	20.11.2015 г.	287/15	БПК, сульфаты, магний, азот аммонийный, азот нитритов, азот нитратов, кальций, магний	мг/дм ³	Взвешенные вещества – 10; хлориды – 15,1; сульфаты – 317; БПК5 – 1,22; азот аммонийный – менее 0,02; азот нитритный – 0,014; азот нитратный – 1,01; СПАВ – 0,01; фосфор фосфатов – 0,01; кальций – 141,1; магний – 32,2

НУРЛАТСКИЙ РАЙОН

ХАРАКТЕРИСТИКА ВОДОЗАБОРА (КАР. ГОРА) ООО «ПРОМОЧИСТКА»

В настоящее время источником водоснабжения центральной части г. Нурлата является водозабор на р. Большом Черемшане, производительностью 6000 м³/сут.

Река берет начало на западном склоне Бугульминско-Белебеевской возвышенности из родников и впадает в Куйбышевское водохранилище у г. Мелекеса. Общая длина реки – 336 км, в пределах района – 110 км. Река имеет рыбохозяйственное значение 2 категории. Характерной особенностью реки является наличие высокого весеннего половодья с затоплением поймы и низкой летне-осенней меженью. Максимальный уровень воды в период весеннего половодья составляет 75,5 м (3% обеспеченность). Минимальный зимний уровень воды равен 70,90 м (95% обеспеченности).

Водозаборное сооружение предназначено для обеспечения забора из водоисточника расчетного количества воды.

Насосная станция 1 – го подъема расположена в 12,7 км от города (д. Кар. Гора).

Вода поступает по 3 трубам D = 300 мм, избыток воды возвращается по 3 обратным трубам D = 100 мм. Забор воды производится 3 насосами марки ЦНС 180 – 255, ЦНС 180 – 255, ЦНС 105 – 196

(1 рабочий, 2 резервных). Вода подается в город на водопроводные очистные сооружения по 2 водоводам D = 325 мм.

Для защиты системы от попадания в трубопровод мусора и рыбы предусматривается установка рыбозащитного устройства, сетки из арматуры.

Зона санитарной охраны для источника водоснабжения расположена вокруг станции очистки. Граница первого пояса ЗСО охватывает источник в пределах участка, забора воды и территории на которой расположены водозаборные сооружения, акваторию реки, прилегающую к водозабору. Акватория реки в пределах ЗСО первого пояса ограждена буями. Граница прибрежной территории суши, прилегающей к водозабору на расстоянии не менее 100 м от уреза летне – осенней межени, 200 м вверх по течению реки, вниз по течению – 100 м, в направлении к противоположному берегу шириной 50 м. Территория зоны ограждена ж/бетонными панелями на высоте 1,8 м и устройством ворот и калитки. Зона строгого режима благоустроена путем посадки древесно – кустарниковых насаждений по периметру ограждения и посевом многолетних трав.

Обслуживающий персонал, работающий на территории зоны, регулярно подвергается санитарно-гигиеническому обследованию.

ИНФОРМАЦИЯ О СОСТОЯНИИ ОС ООО «ПРОМОЧИСТКА» ЗА 2015 ГОД

1. На балансе ООО «ПРОМОЧИСТКА» находится аттестованная лаборатория, которая в свою очередь проводит мониторинг поверхностных водных объектов. Контроль осуществляет ЦГСЭН Нурлатского района и г. Нурлат.

2. Основными источниками загрязнения поверхностных вод являются предприятия:

- ОАО «Нурлатнефтепродукт» – имеет локальные очистные сооружения.
- ООО «Нурлат СЭТЭ» – очистные сооружения отсутствуют
- ЗАО «Нурлатский сахар» – очистные сооружения отсутствуют
- ЦРБ – очистные сооружения отсутствуют

3. На предприятии ООО «Промочистка» в целях снижения выбросов загрязняющих веществ проводятся следующие мероприятия:

- ежедневно проводится, в аттестованной лаборатории ООО «Промочистка», контроль качества питьевой и сбрасываемой воды.
- осуществляется постоянный контроль за состоянием водоемов выше и ниже выпуска сточных вод с очистных сооружений.
- строго соблюдаются проектные параметры сбрасываемых сточных вод
- обустраиваются и озеленяются объекты на территории предприятия

Таблица 8.7.10

Объем воды, забранной из собственных природных источников

Город	Объем забранной воды, тыс.м ³					
	Всего		в т.ч			
	2015 г.	2014 г.	Поверхностной		Подземной	
			2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.
Нурлат	1440,44	1452,01	700,67	708,785	739,77	743,233

Таблица 8.7.11

Объем и качество воды, подаваемой в водопроводную сеть города РТ

Населенные пункты	Годы	Подача воды, тыс. м ³ /сут.	Количество выполненных хим. анализов			Количество выполненных микробиологических анализов		
			Всего	В т.ч нестандарт.	% нестандарт.	Всего	В т.ч нестандарт.	% нестандарт.
г.Нурлат	2014 г.	3,98	35607	1791	5,03	2592	0	0
	2015 г.	3,95	38440	1557	4,05	4047	0	0

Эффективность работы очистных сооружений канализации

Населенный пункт	Год	Тип очистных сооружений	Производительность, тыс м ³ /сут.		Качество очистки							
					Взвешенные вещества				БПК полн			
			проект	факт	вход, мг/л	выход, мг/л	эффект. очистки, %	НДС мг/дм ³	вход, мг/л	выход, мг/л	эффект. очистки, %	ВСС мг/дм ³
Нурлат КОС	2014 г.	Биологические	10	5,0	186,61	34,69	81,41	12,46	163,2	13,97	91,4	2,0
	2015 г.	Биологические	10	5,0	220,87	70,18	68,23	12,46	177,66	12,81	92,79	2,0

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ (КОС) НА 10 ТЫС. М³/СУТКИ В Г. НУРЛАТЕ

Сточные воды г. Нурлата по самостоятельным коллекторам поступают на 3 канализационные насосные станции:

КНС-1 принимает стоки северного района в объеме 600 м³/сутки;

КНС-2 принимает стоки микрорайона «Яшлек» в количестве 1400 м³/сутки;

КНС-3 (БОС) принимает стоки центральной части города в количестве 4500 м³/сутки.

Все поступающие в КНС стоки насосами откачиваются в приемную камеру очистных сооружений, туда же попадают хозяйственно-бытовые стоки от административного корпуса и стоки при опорожнении аэротенков и стабилизаторов.

Из приемной камеры по двум лоткам стоки поступают в здание решеток, проходят через ручные решетки, где задерживаются крупные плавающие отбросы, и по сборному лотку направляются в горизонтальные песколовки с круговым движением воды.

Перед зданием решеток и песколовками, а также на выходе из них установлены щитовые затворы для регулирования подачи воды. Осажденный в песколовках осадок минерального происхождения гидроэлеваторами перекачивается на песковые площадки. Техническая вода на гидроэлеваторы подается насосами, установленными в насосном отделении производственного здания.

В качестве технологической воды используются биологически очищенные стоки после вторичных отстойников из резервуара технической воды.

Дренажная вода из песковых площадок самотеком отводится в резервуар хозяйственно-бытовых стоков, откуда насосами откачивается в приемную камеру. После песколовки через водоизмерительный лоток «Вентури» стоки самотеком поступают в первичные отстойники блока емкостей, где происходит осаждение взвешенных веществ органического происхождения. На входе в отстойники установлены щитовые затворы для регулирования расхода поступающих стоков.

Для удаления сырого осадка в аэробные стабилизаторы первичные отстойники оборудованы эрлифтами.

Из первичных отстойников осветленные стоки по трубопроводам поступают в аэротенки, где происходит биологическая очистка активным илом в условиях насыщения стоков кислородом воздуха, подающимся по трубопроводу из отделения турбовоздуховок в аэрационную трубчатую систему, уложенную по днищу аэротенков.

Биологическая очистка сточных вод основана на принципе биохимического окисления загрязнений биоцинозом активного ила.

Микроэлементы активного ила в результате своей жизнедеятельности осуществляют три стадии очистки. На первой происходит смещение сточных вод с активным илом, абсорбирование загрязнений и окисление легкоокисляющихся веществ, снижение загрязнений по БПК на 40-70%. Вторая стадия включает в себя окисление медленно окисляющихся веществ, регенерацию активного ила путем переработки сорбированных в нем органических загрязнений. Третья стадия – нитрификация аммонийных солей до нитритов и нитратов.

При понижении температуры очищаемых стоков с 20°C до 6°C снижается скорость биохимического окисления, тормозятся процессы нитрификации, снижается количество видов микрофлоры и микрофауны.

Смесь очищенных стоков с активным илом поступает во вторичные отстойники, где происходит осаждение активного ила и осветление очищенного стока. Очищенные стоки по трубопроводу отводятся в контактные резервуары, куда подается раствор гипохлорида натрия для обеззараживания. От хлораторной после контактных резервуаров очищенная сточная вода по самотечному коллектору поступает в овражек, через камеру очищенных стоков осажденный активный ил из вторичных отстойников эрлифтами перекачиваются в начало аэротенков, избыточный активный ил сбрасывается в аэробные стабилизаторы, где совместно с сырым осадком из первичных отстойников минерализуется.

Стабилизаторы состоят из двух отделений: для аэрации посредством аэрационной системы, уложенной по днищу и отделения отстоя стабилизированного осадка оборудованного эрлифтом для откачки в емкость, из которой насосами, установленными в насосном отделении, откачивается на иловые площадки.

Для опорожнения аэротенков и аэробных стабилизаторов предусмотрена система опорожнения с камерой переключения задвижек и откачкой воды насосами в приемную камеру очистных сооружений.

Таблица 8.7.13

Масса загрязняющих веществ, сброшенных в водные объекты с очистных сооружений КОС

Наименование водного объекта	Содержание загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых в водные объекты, т/год																			
	Взвешенные вещества		Железо		Азот аммонийный		Нитриты		Нитраты		Нефтепродукты		СПАВ		Сульфаты		Фосфаты		Хлориды	
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
р. Большой Черемшан	11,06	10,868	125,96	126,688	0,01	0,219	183,21	199,082	9632,68	10976,679	0,01	0,018	-	-	154,45	156,334	0,18	0,309	112,88	91,795

Поля фильтрации ЗАО «Нурлатский сахар». Проектная мощность – 965 м³/сут., за фактической нагрузкой контроль не ведется. Год ввода в эксплуатацию – 1958. Эксплуатирующая организация – ЗАО «Нурлатский сахар».

Водопотребление для завода используется из р. Кондурчи, артезианской скважины и городского водоканала.

Водоотведение использованных промышленных вод после очистки на отстойниках снова перенаправляется в производственный процесс. Более загрязненные воды перенаправляются на поля фильтрации.

На прибрежной территории р. Кондурчи постоянно осуществляется визуальный контроль, а также отбор проб воды на качество в рамках производственного экологического контроля.

Поля фильтрации располагаются в 2 км на северо-восток от сахарного завода. Площадь полей фильтрации – 125 га.

Согласно расчетам, идет уменьшение потребления воды – удельный расход составил в 2014 году – 1,8 м³, в 2015 году – 1,6 м³. Планируется более эффективно использовать оборотную воду за счет модернизации градирни.

БУГУЛЬМИНСКИЙ РАЙОН

Существующие биологические сооружения введены в эксплуатацию в 1980 году. Проектная мощность – 22,8 тыс. м³/сутки, фактическое среднесуточное поступление сточных вод – 31,3 тыс. м³/сутки. Сброс производится в р. Бугульминский Зай.

Предприятие ООО «Бугульма-Водоканал» осуществляет водоснабжение и водоотведение в Бугульминском районе.

Основными видами деятельности ООО «Бугульма-Водоканал» являются оказание услуг по водоснабжению и водоотведению г. Бугульмы и Бугульминского района, эксплуатация объектов водопроводно-канализационного хозяйства, техническое обслуживание, а также капитальный ремонт сетей и сооружений водоснабжения и водоотведения.

Предприятие обслуживает:

- 9 водозаборов, снабжающих водой г. Бугульму;
- головные сооружения г. Бугульмы;
- 2 повысительные водопроводные насосные станции;
- 26 водозаборов в Бугульминском районе;
- 31 артезианскую скважину;
- 66 каптированных родников;
- 534,9 км водопроводных сетей;
- 168,4 км канализационных сетей.

В 2015 году в сеть подано 8 228,4 тыс. м³ воды: поверхностной – 4 536,7 тыс. м³ и подземной – 3 691,7 тыс. м³. Вода подается потребителям и используется для хозяйственно-бытового и производственного потребления.

Снижение объема забранной воды на 44 тыс. м³ по сравнению с прошлым годом связано с уменьшением объема водопотребления такого крупного предприятия, как ОАО «БПТС».

Для бесперебойной работы обслуживаемых объектов в 2015 году был выполнен ряд мероприятий по капитальному и текущему ремонту, на водозаборах проведены работы по подготовке каптажей к паводковому периоду, что позволило предотвратить подтопление территорий водозаборов и попадание талых вод в каптажные камеры.

С целью улучшения качества подаваемой воды выполнен ремонт каптажей и промыты каптажные камеры. В нескольких населенных пунктах были промыты и обеззаражены водонапорные башни.

Для бесперебойной подачи воды на обслуживаемых объектах производится периодический ремонт и замена насосного оборудования и электродвигателей в насосных станциях водозаборов, а также замена погружных насосов на артезианских скважинах.

В целях сокращения потерь воды выполнены ремонтные работы системы водоснабжения и заменены участки водопроводов в г. Бугульме, в п.г.т. Карабаше, в н.п.п. Вязовке, Подгорном и Наратлах.

Произведена замена приборов учета воды, у которых истек срок государственной поверки.

Аккредитованная центральная испытательная лаборатория осуществляет контроль за качеством питьевой и сточной воды.

Также на обслуживании предприятия действуют очистные сооружения канализации в г.Бугульме и в п.г.т. Карабаше. Балансодержателем очистных сооружений канализации является Исполнительный комитет Бугульминского муниципального района.

В настоящее время на ОСК г. Бугульмы осуществляется прием сточных вод от населения и предприятий города и района.

Объем очищенных сточных вод за 2015 год составил 7 936,7 тыс. м³. Увеличение объема на 1,9% по сравнению с прошлым годом обусловлено увеличением объема забранной воды из собственных водоисточников крупными предприятиями города.

Проект очистных сооружений канализации г. Бугульмы выполнен в 1971 году Казанским комплексным производством института «ТатНИИнефть». Сооружения введены в эксплуатацию в 1981 году. Проектная мощность – 22,0 тыс. м³/сутки, фактическое поступление – 21,7 тыс. м³/сутки. Очищенные стоки сбрасываются в р. Бугульминский Зай. Очистные сооружения работают в круглосуточном режиме.

Для достижения качественной очистки сточных вод, сбрасываемых в водный объект, на очистных сооружениях п.г.т. Карабаша выполнены следующие работы:

- Произведена промывка биофильтра;
- В целях предотвращения дополнительного загрязнения отремонтированы и очищены от накопившейся грязи стенки дозирочного бака биофильтра;

- Очищены стенки подающего лотка от накопившихся загрязнений;
- В целях предотвращения вторичного загрязнения произведена очистка гниющего органического осадка песколовки;
- Произведена очистка отстойников от ила и грязи;
- С целью улучшения осветления загрязненной воды произведен ремонт желобов первичных отстойников;
- Отремонтирован плунжерный насос.

По сравнению с прошлым годом зафиксировано уменьшение на 2,8 т загрязняющих веществ по аммонии, железу, фосфатам и марганцу, что объясняется изменением их уровня в поступающих сточных водах, а также в связи с улучшением процесса биосорбции металла на биопленке в биофильтрах. Уменьшился уровень в поступающих сточных водах кальция и хлоридов, в том числе в составе питьевой воды.

На предоставленных в пользование водных объектах и прилегающих к ним территориях водоохраных зон ведется работа по предотвращению загрязнений окружающей среды и ухудшения экологической обстановки.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В связи с преобладанием в регионе нефтегазодобывающей промышленности основными видами отходов являются нефтешламы, отработанные нефтепродукты, отходы, образующиеся при эксплуатации автотранспорта и нефтяного оборудования, обтирочные материалы, отходы черных и цветных металлов.

На территории региона действуют 6 типовых полигонов ТБО: в г. Альметьевске – ОАО «Экосервис», полигон Русский Акташ, г. Бугульма – ООО «Полигон ТБО», г. Лениногорск – ООО «Благоустройство и озеленение», г. Нурлат – ООО «Благоустройство пять» и поля фильтрации ЗАО «Нурлатский сахар», р. ц. Черемшан – ОАО «Коммунальные сети Черемшанского района».

Полигон ТБО г. Альметьевска расположен на землях совхоза им. Н.Е. Токарликова Альметьевского района РТ, на 7 км юго-западнее г. Альметьевска и на 3 км юго-восточнее железнодорожной станции Кульшарипово. Введен в эксплуатацию в 1996 году, имеет лицензию на деятельность № 16-00097 от 24.09.2012 г., с бессрочным сроком действия. Площадь объекта составляет 15,3684 га. Общая проектная и годовая мощность – 6107 тыс. м³ и 300 тыс. м³ соответственно. На полигоне оборудовано 6 карт, 5 из них заполнено на 76%. Для предупреждения загрязнения подземных вод фильтратом с полигона карты оборудованы грунтовым экраном: глиняным однослойным, глиняным двухслойным с дренажной прослойкой и грунтобитумно-бетонным шириной СЗЗ–500 м. Собственником имущества, относящегося к полигону ТБО, является ПАО «Экосервис». Экологическое состояние полигона удовлетворительное. В соответствии с ППК производится мониторинг воздуха, почвы, воды и шума.

Планируется расширение полигона на 6,8 га (5,3 га – собственность ПАО «Экосервис» и 1,5 га на праве аренды).

Тарифы, по которым принимались отходы в 2015 году: для населения – 24,14 руб/чел. в месяц (1 м³ = 1 руб. 34 коп.), для бюджетных организаций – 585 руб/м³ и для промышленных предприятий – талоны стоимостью 200 руб/м³.

В 2015 году размещено всего отходов 371,236 тыс.м³, из них от жилого сектора – 265,852 тыс.м³, от предприятий и организаций (промышленные отходы) – 105,384 тыс.м³.

С целью сокращения объема вывозимых отходов на полигон и увеличения срока эксплуатации полигона ТБО в 2003 году была пущена в эксплуатацию мусоросортировочная станция производительностью 180 тыс. т/год и представленная автоматизированным мусоросортировочным комплексом МСК-180. На станции осуществляется ручная сортировка ТБО. При этом извлекаются макулатура, стекло, полимеры, металлы черные и цветные. Оставшаяся после сортировки часть отходов брикетуется и вывозится на полигон ТБО. Объем принятых на сортировку отходов за 2015 год составил 74247,2 т. Объем отсортированных на МСС и пунктах приема отходов, являющихся вторичным сырьем – 259 514 т.

Объем реализованного вторичного сырья в 2015 году составил 4,128 т, нереализованного вторсырья нет. Процент уменьшения размещения отходов на полигоне за счет работы МСС составил 20%.

3 пункта приема вторсырья расположены в г. Альметьевске по адресам: ул. Тельмана, 60, ул. Геофизическая, 1В и ул. Гафиатуллина, 49. Объем принятых на сортировку отходов в пунктах приема составил 142,587 т. Процент уменьшения размещения отходов на полигоне за счет работы пунктов приема вторсырья – 8%.

На территории Альметьевского района начал действовать полигон в с. Русском Акташе. Владельцем полигона является предприятие МУП «ЖКХ (Инженерные сети)». Площадь полигона – 3,2676 га, проектная мощность – 45,76 тыс. м³. Лицензия № 16-00148 от 25.02.2015 г. В 2015 году на полигоне было размещено 10,9 тыс. м³ отходов, из них от жилого сектора – 7,5 тыс. м³, от предприятий и организаций – 3,4 тыс. м³.

Полигон заполнен на 15%.

Тарифы на сбор и вывоз ТБО в 2015 году составили 1,20 руб за 1 м³, с человека – 22,86 руб.

Полигон ТБО г. Бугульмы. Объект введен в эксплуатацию в 2004 году. Площадь объекта – 10,44 га, вместимость полигона составляет 541,33 тыс. м³. Общая проектная мощность – 448,8 тыс. м³, годовая мощность – 29,95 тыс. м³. Полигон имеет лицензию на право деятельности № 16-00086 от 16.04.2012 г. Собственником полигона является муниципальное образование Бугульминский муниципальный район, арендатором – организация ООО «Полигон ТБО». Объект оборудован глиняным экраном. Количество карт – 4, 3 из них заполнены на 75,5%. Состояние полигона удовлетворительное. В соответствии с программой производственного контроля производятся лабораторные исследования воды, воздуха, почвы и уровня шума. Объем принятых в 2015 году отходов составляет 39,6 тыс. м³, в том числе от населения – 26,0 тыс. м³, от предприятий – 13,6 тыс. м³ (в уплотненном состоянии). Процентное соотношение промышленных отходов в общем количестве составило 27%.

По результатам мониторинга превышений установленных нормативов качества окружающей среды не выявлено. Регулярно производится очистка от мусора нагорной обводной канавы, территории, прилегающей к подъездной дороге, территории санитарно-защитной зоны. Для улавливания легких фракций отходов, высыпающихся при разгрузке мусоровозов, используются переносные сетчатые заграждения.

Тариф, по которому принимаются отходы, для населения составляет 26 руб. 58 коп. за вывоз 1 м³, для предприятий – 830 руб. за вывоз 1 м³ отходов. Стоимость одного талона на размещение отходов – 850 руб.

«Благоустройство и озеленение», полигон ТБО г. Лениногорска. Полигон расположен в 9 км юго-восточнее города, эксплуатируется с 2003 года. Срок эксплуатации – 13 лет. Площадь объекта составляет 13,3 га, вместимость полигона – 606 тыс. м³. Объем поступивших в 2015 году отходов составляет 128,09 тыс. м³. Проводится радиационно-дозиметрический контроль, производственный контроль атмосферного воздуха и почвы аккредитованной испытательной лабораторией г. Лениногорска ФГУЗ «ЦГ и Э в РТ». Полигон имеет лицензию на право деятельности № ОП-43-004342(16) от 10.09.2010 г. сроком действия до 10.09.2015 г. Собственником полигона является ООО «Благоустройство и озеленение». Процентное соотношение промышленных отходов в общем составе ТБО составляет 27,6%. Полигон заполнен на 68,84%. На полигоне существует ручная сортировка. Сбором вторсырья занимается ОАО «Татвотиндустрия».

Всего на полигоне ТБО г. Лениногорска принято отходов 128,09 тыс. м³, от жилого сектора – 92,79 тыс. м³, от предприятий и организаций – 35,30 тыс. м³.

27 ноября 2008 года введена в эксплуатацию мусоросортировочная линия (МСЛ). Приобретено оборудование – ленточный конвейер, конвейер наклонный подающий, горизонтальный пресс с компактором, сменный контейнер для компактора, пресс-контейнер, автомобиль КамАЗ, грейфер, мусоровоз (лизинг) и 68 контейнеров. В 2015 году МСЛ не работала.

Тарифы сбора, вывоза и утилизации ТБО (1 м³) в 2015 году от населения – 63,43 руб с человека и от организаций – 63,43 руб.

ООО «Благоустройство пять» полигон г. Нурлата. Год ввода в эксплуатацию – 2001. Полигон расположен в 15 км к северо-востоку от г. Нурлата, на 50 м к востоку от полей фильтрации Нурлатского сахарного завода в водораздельной части левобережного склона долины р. Большого Черемшана. Площадь полигона составляет 6,78 га. Общая проектная мощность – 1384 тыс. м³, годовая мощность – 60 тыс. м³. Полигон имеет лицензию на право деятельности № 16-00118 от 20.03.2014 г. Общее количество карт – 5, в настоящее время 4 из них заполнены. Процент заполнения полигона – 46,63%. Собственник полигона – ООО «Благоустройство пять». Экологическое состояние полигона удовлетворительное.

В 2015 году на полигон принято 54 тыс. м³ отходов, из них от жилого сектора – 37,60 тыс. м³, от предприятий и организаций – 16,40 тыс. м³.

Тарифы сбора, вывоза и утилизации ТБО (1 м³) в 2015 году от населения – 18,42 руб с человека, от предприятий и организаций – с 01.01.2015 г. по 30.06.2015 г. – 102,97 руб за 1 м³, с 01.07.2015 г. по 31.12.2015 г. – 103,73 руб за 1 м³.

Согласно правилам эксплуатации полигона ТБО предприятием ООО «Благоустройство пять» разработана программа производственного контроля, регулярно ведется мониторинг окружающей среды в зоне действия полигона ТБО. Ежемесячно проводится химико-аналитический контроль скважин, раз в квартал производится забор почв и замер атмосферного воздуха в зоне размещения отходов на предмет выявления предельно допустимых выбросов в атмосферный воздух, 4 раза в год проводится дозиметрический радиационный контроль. Ежедневно проводится выборочный визуальный контроль морфологического и фракционного состава поступающих отходов от предприятий нефтяной промышленности и лечебных учреждений.

Сортировка мусора производится вручную. В хозяйственной зоне полигона располагается ангар для сортировки мусора. В 2015 году отсортировано картона – 25,1 т, пластиковых бутылок – 8,7 т и целлофана – 1,2 т.

Процент уменьшения размещения отходов на полигоне за счет ручной сортировки составил 0,01%.

ОАО «Коммунальные сети Черемшанского района» полигон р.ц. Черемшана. Полигон находится в эксплуатации с 2000 года и рассчитан на 13 лет. Площадь объекта составляет 2,58 га, проектная мощность полигона – 87,8 тыс. м³. Полигон оборудован глиняным экраном, имеются обваловка и ограждение. Количество карт на полигоне – 4, из них 3 –заполненные. Процент заполнения полигона составляет 67,2%. Собственником объекта является ОАО «Коммунальные сети Черемшанского района».

Объем принятых в 2015 году отходов – 8,94 тыс. м³, из них от жилого сектора – 4,4 тыс. м³, от предприятий и организаций – 4,54 тыс. м³.

По результатам мониторинга подземные воды находятся в удовлетворительном состоянии, воздух и почва – в пределах ПДК.

В апреле 2008 года введена в эксплуатацию мусоросортировочная линия (проектная мощность – 75 м³/сутки). В настоящее время сортировка через линию не ведется в связи с отсутствием спроса на извлекаемое сырье. Вручную на полигоне отсортировано 16,351 т картона и 4,602 т ПЭТ бутылок. Реализованы картон – 15,499 т и ПЭТ бутылки – 4,349 т. Не реализованы пластмассовые изделия – 6 т и стеклотара – 45 т.

Тарифы сбора, вывоза и утилизации ТБО (1 м³) в 2015 году от населения и от предприятий – 304,03 руб.

Поля фильтрации ЗАО «Нурлатский сахар». Место нахождения объекта – Нурлатский район, н.п. Средняя Камышла. Год ввода в эксплуатацию – 1958. Площадь объекта составляет 125,48 га, вместимость – 55-60 тыс. м³. Вид отхода, размещаемого на объекте – фильтрационный осадок сахарного производства (сахарный дефекал).

Фактически в 2015 году на санкционированные свалки и полигоны ТБО принято всего 612,766 тыс. м³ отходов, в т.ч. от жилого сектора – 437,142 тыс. м³ и от предприятий – 178,66244 тыс. м³. Объемы размещенных ТБО на полигонах и санкционированных свалках в 2015 году приведены в таблице 8.7.14.

Таблица 8.7.14

Количество отходов, размещенных на полигонах и санкционированных свалках ТБО в Юго-Восточном регионе за 2015 год

Место размещения полигона (свалки)	Количество принятых отходов, тыс. м ³		
	Жилой сектор	Предприятия и организации	Всего
Полигон ТБО г. Альметьевск	268,852	105,384	374,236
Полигон ТБО пос. Русский Актэш	7,5	3,4	10,9
Полигон ТБО г. Бугульма	26,0	13,6	39,6
ООО «БиО» г. Лениногорск	92,79	35,30	128,09
ООО «Благоустройство пять» г. Нурлат	37,60	16,40	54,0
Полигон ТБО р.ц. Черемшан	4,4	4,54	8,94
Итого:	437,142	178,624	615,766

В настоящее время актуальными остаются вопросы незавершенного строительства полигонов в н.п.п. Карабаше и Шугурове.

Полигон в н.п. Карабаше – в 2008 году был выделен 1 млн. руб. В настоящее время выполнена планировка территории и сделаны откосы по краю полигона (906 тыс. руб).

- в 2009 году был выделен 1 млн. руб. Выполнено перемещение грунта (825 тыс. руб).

- в 2010 году выделено около 800 тыс. руб. Выполнено перемещение грунта, бетонирование водоотводных лотков, частичная прокладка полиэтиленовой трубы для канализационных стоков. В настоящее время объемы работ не закрыты.

Полигон в н.п. Шугурове – разработана проектно-сметная документация, получены заключения:

- № 526 от 2005 года по рабочему проекту «Полигон ТБО р.п. Шугурово Лениногорского района РТ», выданный Управлением Государственной вневедомственной экспертизы РТ по строительству и архитектуре;

- б/н от 18.06.2005 года, выданное Министерством экологии и природных ресурсов.

В настоящее время вырыт котлован и сделана обваловка. Строительство приостановлено в связи с отсутствием финансирования.

Нерешенным в регионе остается вопрос утилизации отходов ЛПУ. В медицинских учреждениях региона осуществляется следующая схема сбора, хранения и удаления отходов.

Отходы класса А (неопасные) собираются в полиэтиленовые пакеты белого цвета, их временное хранение осуществляется в многоразовых контейнерах, предназначенных для отходов данного класса, и вывозятся на полигон ТБО.

Отходы класса Б и В (опасные и чрезвычайно опасные) перед сбором в одноразовую упаковку дезинфицируются, т. е. превращаются в отходы класса А (неопасные), собираются в контейнеры и вывозятся на полигон ТБО.

Отходы класса Г (отходы, по составу близкие к промышленным) сдаются на переработку ООО СЭП «Экосервис» в г. Набережных Челнах и ООО «Эластик» в г. Нижнекамске.

Отходы класса Д (радиоактивные отходы) вывозятся в г. Нижнекамск (ОАО «Закамское торгово-сервисное объединение «Медтехника»), в г. Набережные Челны (ООО «Технология-ЭКО») и в г. Казань (ООО «КазаньДрагМет»).

Одна из важных для Юго-Восточного региона проблем по утилизации опасных медицинских отходов – дальность их вывоза (в г.г. Нижнекамск, Набережные Челны и Казань).

Пути решения проблемы по утилизации медицинских отходов из ЛПУ – возможность их переработки на местах, т.е. в необходимости запуска утилизирующих установок в регионе.

На территории скотомогильника в г. Альметьевске расположены стационарная и передвижная установки (крематоры) для термической утилизации биологических отходов. МУ «Департамент экологии и природопользования АМР РТ», которое является балансодержателем скотомогильника, получена лицензия Ростехнадзора по РТ по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов I-IV класса опасности (№ ОП-43-004347(16) от 20.09.2010 г.). На утилизационные установки для термической утилизации биологических отходов (крематоры) QUICK FIRE получен сертификат соответствия № НЦСС RU. АИ. 48. В 02303, а также санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора № 60.01.04.485.П.000302.09.07 от 13.09.2007 г.

Для обезвреживания на установке QUICK FIRE принимаются следующие виды отходов:

- медицинские отходы (использованные медицинские системы);
- медицинские отходы (использованные одноразовые шприцы);
- медицинские отходы (отработанные хирургические перчатки);
- медицинские отходы (использованные бинты марлевые);
- медицинские отходы (использованные обеззараженные ватные тампоны);
- медицинские отходы (отработанный перевязочный материал после обеззараживания);
- медицинские отходы (анатомические человеческие отходы);
- тела животных и птиц, обращение с которыми требует мер предосторожности во избежание инфицирования (падеж);
- прочие коммунальные отходы (отходы волос);
- отходы органического природного происхождения, животного и растительного (некондиционная мясная продукция);

- отходы костей животных;
- отходы костей птицы;
- отходы внутренностей крупного рогатого скота;
- отходы внутренностей мелкого рогатого скота;
- отходы внутренностей птицы;
- отходы мяса животных и птицы;
- рыба мороженая некондиционная;
- отходы от переработки рыбы;
- отходы рогов и копыт;
- шкуры необработанные некондиционные, а также их остатки и обрезки.

Таблица 8.7.15

Образование отходов в ЛПУ по классам опасности в Юго-Восточном регионе за 2015 год

Класс опасности	Количество отходов, т					Всего, т
	г. Альметьевск и Альметьевский район, т	г. Бугульма и Бугульминский район, т	г. Лениногорск и Лениногорский район, т	г. Нурлат и Нурлатский район, т	р.ц. Черемшан и Черемшанский район, т	
А	813,8	150,3	0,33	0,08	0,0354	964,5454
Б	149,2	12,0	1,1158	0,015	0,0377	162,3685
В	72,2	0,0	0,7547	0,527	0,3464	73,828
Г	4,1	0,1	289,7690	112,104	205,6328	642,8741
Д	0,5	0,1	26,7403	3,828		
Итого:	1039,8	162,5	318,7098	116,554	206,05	1843,616

УТИЛИЗАЦИЯ И РАЗМЕЩЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Один из важных для региона вопросов – утилизация биологических отходов. Для утилизации и размещения биологических отходов в регионе эксплуатируется 186 скотомогильников, в т.ч.:

- в Альметьевском районе расположены 36 биотермических ям, все они типовые. На все места утилизации биологических отходов оформлены санитарные карточки, установлены аншлаги, имеются ограждения. Ветсанутильзаводов в районе нет. В 2015 году произведен ремонт 9 биотермических ям.

- в Бугульминском районе – 18 биотермических ям и 11 сибирязвенных скотомогильников. Ветсанутильзаводов на территории района нет.

- в Лениногорском районе 9 сибирязвенных скотомогильников и 27 биотермических ям. Санитарное состояние объектов удовлетворительное. Ветсанутильзаводов в районе нет. В 2015 году проводился ремонт и благоустройство биотермических ям в с.с. Мордовской Кармалке, Новом Елхове, Новом Сержкине, Старом Куваке и Мичурине. ООО «Агрофирма Ялтау» и ООО «Лениногорская птицефабрика» вывозят биоотходы на утилизыавод ООО «Сария Индастриас» в г. Елабугу.

- в Нурлатском районе 28 биотермических ям и 35 сибирязвенных скотомогильников, из них – 25 установленных и не установленных – 10. Состояние мест складирования биологических отходов находятся в удовлетворительном состоянии. Утильзаводы в районе отсутствуют.

- в Черемшанском районе построено 19 биотермических ям, состояние их удовлетворительное. Действуют 3 сибирязвенных скотомогильника – земли АСПК «Черемшан», СПК им. К. Маркса и СПК «Урал». Ветсанутильзаводов в районе нет. В 2015 году проведена большая работа по строительству и ремонту биотермических ям. На выделенные из бюджета РТ средства (583 тыс. руб) построены 3 биотермические ямы и отремонтировано 4. Также из бюджета района выделено 450 тыс. руб на ремонт 5 биотермических ям. В 2016 году запланирован ремонт еще 5 биотермических ям.

КОЛИЧЕСТВО ОБРАЗУЮЩИХСЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ В РЕГИОНЕ

Таблица 8.7.16

Образование биологических отходов в Юго-Восточном регионе в 2015 году

Муниципальный район	Падеж КРС, голов	Объем образования биоотходов, т/год	Падеж свиней, голов	Объем образования биоотходов, т/год	Падеж овец, лошадей, птицы, голов	Объем образования биоотходов, т/год	Общий объем образования биоотходов, т/год
Альметьевский	14040	105,735	867	1,821	10092	786,266	110,605
Бугульминский	90	3,304	3	0,009	0	0	3,313
Лениногорский	199	19,177	975	39,986	-	-	142,059
Нурлатский	501	15,003	-	-	7	0,42	15,423
Черемшанский	169	8,7	84	1,06	95	1,71; другие биоотходы – 4,17	15,64
Итого:	14999	151,919	1929	42,876	10187	792,566	287,04

Всего в регионе в 2015 году образовалось 445,9 тыс. т животноводческих отходов, из которых 296,115 тыс. т вывезено на поля.

Альметьевский район. В районе находится 12 навозохранилищ, комплекс КРС и свиноводческий комплекс. Объем образования животноводческих отходов составляет 110,605 тыс. т. Площадь посевных угодий – 87949 га, количество минеральных и органических удобрений, внесенных за год, составляе 25 кг/га. Ядохимикаты в районе отсутствуют.

Бугульминский район. На территории района расположена птицефабрика (ООО «Репродукт»). Переработка животноводческих отходов осуществляется в ООО «Репродукт», котел Лапса. Площадь пахотных угодий составляет 70084 га. За год внесено минеральных удобрений – 35,6 кг/га и органических удобрений – 243 кг/га. Количество внесенных ядохимикатов: протравителей – 5,25 т, гербицидов – 77,4 т, инсектицидов – 1,36 т и фунгицидов – 0,33 т.

Лениногорский район. На территории района в г. Лениногорске расположены 2 комплекса: свиноферма (ООО «А/ф Ялтау») и птицефабрика (ООО «Лениногорская птицефабрика»).

Объем образования животноводческих отходов в 2015 году составил 96,113 тыс. т. Переработка животноводческих отходов производится агрофирмой «Ялтау» с применением системы «Лагуна». Общая площадь пахотных угодий – 73370 га. На поля вывезено 67499 т минеральных и органических удобрений, что составляет 919,9 кг/га. Количество ядохимикатов, внесенных за год, составляет: протравителей – 1,9 т, гербицидов – 33,7 т, инсектицидов – 2,0 т и фунгицидов – 5,3 т.

Нурлатский район. Объем образования животноводческих отходов в 2015 году составил 156,857 т/г. На территории Нурлатского района расположено 2 комплекса КРС (в с. Биляр Озеро и в д. Бурметьево) и 1 комплекс по откорму свиней (в д. Старых Челнах). На территории района – 6 навозохранилищ, их обустройство отвечает всем требованиям. Площадь пахотных угодий составляет 87430 га. Количество внесенных минеральных удобрений – 26160 ц, органических – 12000 т. Количество внесенных ядохимикатов составило: протравителей – 7055,7 кг (л), фунгицидов – 6981 кг (л), гербицидов – 29081,98 кг (л) и инсектицидов – 17861 кг (л).

Черемшанский район. Объем образования животноводческих отходов в 2015 году составил 28,239 тыс. т. На территории Черемшанского района расположено 28 ферм КРС и 15 свиноферм. Общая площадь сельхозугодий составляет 72702 га. Количество внесенных за год минеральных и органических удобрений – 40 кг/га. Количество внесенных ядохимикатов составило: фунгицидов – 5320 кг (л), инсектицидов – 6099 кг (л) и гербицидов – 38160 кг (л).

Данные по образованию и движению сельскохозяйственных отходов приведены в таблице 8.7.17.

Образование и движение сельскохозяйственных отходов в 2015 году, тыс. т

№ п/п	Наименование района	Вид отхода	Образовалось в 2015 году	Утилизировано	Размещено	Вывезено на поля	Хранится на предприятии
1	Альметьевский	навоз	110,605	-	-	77,630	32,975
2	Бугульминский	навоз	54,086	-	-	50,841	3,245
3	Лениногорский	навоз и помет	96,113	-	-	71,144	24,969
4	Нурлатский	навоз	156,857	-	115,00	72,00	41,785
5	Черемшанский	навоз	28,239	-	-	24,500	3,739
Итого:			445,9	-	115,00	296,115	106,713

САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Всего в Юго-Восточном регионе оборудовано 592 контейнерных площадки и установлено 2130 контейнеров. Вывоз отходов осуществляется 51 единицей спецтехники.

Таблица 8.7.18

Муниципальное образование	Контейнеры			Контейнерные площадки			Спецтехника		
	Норма, шт.	Факт, шт.	%	Норма, шт.	Факт, шт.	%	Норма, шт.	Факт, шт.	%
Альметьевский	546	546	100	178	178	100	14	14	100
Бугульминский	721	689	96	184	162	88	18	18	100
Лениногорский	424	391	92	170	102	88	14	7	50
Нурлатский	500	450	90	160	140	87,5	10	8	80
Черемшанский	64	54	84	14	10	71	5	4	80
Итого	2255	2130	94,5	706	592	83,85	61	51	83,60

СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

По данным государственного учета земель земельный фонд региона составляет 946,456 тыс. га (таблица 8.7.3.1). Большую часть территории занимают земли сельскохозяйственного назначения – 581,393 тыс. га или 61,4% от общей площади. Площадь земель в черте населенных пунктов – 47,711 тыс. га, что составляет 5,04% земельного фонда. Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного назначения – 23,628 тыс. га (2,5%). Земли лесного фонда – 293,558 тыс. га (31,02%).

Таблица 8.7.19

Распределение земельного фонда в Юго-Восточном регионе по категориям и угодьям на 01.01.16 г., тыс. га

Наименование угодий	Муниципальный район					Всего по региону
	Альметьевский	Бугульминский	Лениногорский	Нурлатский	Черемшанский	
Сельскохозяйственного назначения	147,39	100,768	118,88	122,126	92,229	581,393
Населенных пунктов	20,52	4,618	9,46	7,237	5,876	47,711
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космического обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	9,843	4,916	4,244	2,685	1,94	23,628
Особо охраняемых территорий	0,013	0,33	0,08	-	-	0,423
Лесного фонда	76,527	30,151	51,66	98,847	36,373	293,558
Водного фонда	-	-	-	-	-	-
Запаса	-	0,034	-	-	0,1	0,134
Итого:	254,293	140,52	184,32	230,895	136,428	946,456

Площадь пашни по региону – 393,314 тыс. га, что составляет 71,45% от общей площади сельхозугодий (таблица 8.7.3.2). Наиболее интенсивно распахиваются земли Черемшанского, Нурлатского и Бугульминского районов, наименьший процент распаханности пашни – в Альметьевском и Лениногорском районах.

Таблица 8.7.20

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий в Юго-Восточном регионе на 01.01.16 г., тыс. га

Муниципальный район	Площадь земель сельхозназначения	Общая площадь сельхозугодий	Площадь пашни	% распаханности	Площадь земель сельхозназначения	Общая площадь сельхозугодий	Площадь пашни	% распаханности
Альметьевский	149,23	140,960	90,914	64,5	147,39	138,421	88,945	64,26
Бугульминский	101,138	96,619	70,580	73,05	100,768	96,250	70,215	72,95
Лениногорский	119,36	112,52	74,35	66,08	118,88	112,03	74,04	66,09
Нурлатский	123,083	116,694	88,457	75,8	122,288	115,775	87,491	75,57
Черемшанский	92,738	88,519	73,122	82,6	92,229	88,01	72,623	82,52
Итого:	585,549	555,312	397,423	71,57	581,555	550,486	393,314	71,45

Всего подвержены эрозии 33,85% сельхозугодий региона, общая площадь эродированных земель на 1.01.2016 г. – 59,02 тыс. га (таблица 8.7.3.3). Наиболее подвержены эрозионным процессам земли Лениногорского района, что связано главным образом с малой облесенностью пашни и значительными уклонами, а также распашкой большей части сельхозугодий и несоблюдением агротехнических приемов.

Таблица 8.7.21

Эродированность пашни сельскохозяйственных предприятий в Юго-Восточном регионе на 01.01.16 г., тыс. га

Муниципальный район	Площадь пашни	Подвержено эрозии	%	Площадь пашни	Подвержено эрозии	%
Альметьевский	-	-	-	12,49	12,49	100
Бугульминский	-	-	-	-	-	-
Лениногорский	74,35	32,23	43,35	74,04	32,23	43,53
Нурлатский	88,547	14,3	16,2	87,831	14,3	16,3
Черемшанский	-	-	-	-	-	-
Итого:	162,897	46,53	28,56	174,361	59,02	33,85

С целью защиты почв от эрозии в 2015 году защитные лесонасаждения созданы в Лениногорском районе на площади 0,975 га (таблица 8.7.3.4), из них многолетние – на 0,975 га. Согласно пред-

ставленным данным ООО «Интех-Лес» защитные лесные насаждения созданы на территории Альметьевского района на общей площади 734 га.

Таблица 8.7.22

Площади защитных лесонасаждений в Юго-Восточном регионе на 01.01.16 г., га

Муниципальный район	Площадь защитных лесонасаждений, всего	в т.ч.			
		полезащитные	овражно-балочные	водоохранные	многолетние
Альметьевский	-	-	-	-	-
Бугульминский	-	-	-	-	-
Лениногорский	0,975	-	-	-	0,975
Нурлатский	-	-	-	-	-
Черемшанский	-	-	-	-	-
Итого:	0,975	-	-	-	0,975

В 2015 году работы по залужению эродированной и деградированной пашни в Юго-Восточном регионе проводились в Нурлатском районе (таблица 8.7.23).

Таблица 8.7.23

Площади залужения эродированной и деградированной пашни в Юго-Восточном регионе на 01.01.16 г., га

Муниципальный район	Всего по плану	Всего по факту	%
Альметьевский	-	-	-
Бугульминский	-	-	-
Лениногорский	-	-	-
Нурлатский	4826	4826	100
Черемшанский	-	-	-
Итого по региону:	4826	4826	100

Таблица 8.7.24

Площади нарушенных земель в Юго-Восточном регионе на 01.01.2016 г., га

Муниципальный район	Карьеры промышленной разработки		Внутрихозяйственные карьеры		Карьеры на территории поселений		Самовольно разрабатываемые карьеры		Рекультивированные карьеры	
	кол-во, шт.	площадь	кол-во, шт.	площадь	кол-во, шт.	площадь	кол-во, шт.	площадь	кол-во, шт.	площадь
Альметьевский	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1
Бугульминский	1	1,4	0	0	9	14,8	1	0,0075	1	0,7
Лениногорский	-	-	-	-	-	-	11	31,22	5	23,16
Нурлатский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Черемшанский	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Итого	1	1,4	0	0	9	14,8	12	31,228	8	24,86

По состоянию на 31.12.2015 г. на территории региона насчитывается 115 месторождений полезных ископаемых с площадью нарушенных земель 82,8077 га. В Юго-Восточном регионе Татарстана лицензии на право добычи общераспространенных полезных ископаемых выданы 33 предприятиям, на право проведения геологического изучения – 9 предприятиям. Для пользования на собственные нужды оформлено 18 месторождений полезных ископаемых.

В рамках реализации полномочий по геологическому надзору в 2015 году в ходе рейдов выявлены следующие нарушения природоохранного законодательства в области охраны недр: безли-

цензионное пользование недрами, порча земель в результате снятия, перемещения или уничтожения плодородного слоя в результате добычи общераспространенных полезных ископаемых, невыполнение условий лицензии и лицензионного соглашения. Вынесено 49 постановлений о назначении административного наказания в отношении лиц, осуществляющих незаконное пользование недрами по ст. 7.3 ч. 1 КоАП РФ на сумму 1 735 000 (один миллион семьсот тридцать пять тысяч рублей), а также 12 постановлений о назначении административного наказания по ст. 7.3 ч. 2 КоАП РФ в отношении лиц, осуществляющих пользование недрами с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами, на сумму 800 000 (восемьсот тысяч рублей).

Хозяйственная деятельность региона представлена в табл. 8.7.24. Всего в регионе под личными подсобными хозяйствами находится 15163 га, где расположены 68330 участка. Также достаточно большие площади занимают участки под коллективным садоводством – 3505 га и под индивидуальным жилищным строительством – 2810 га. Наибольшее количество участков занято под личными подсобными хозяйствами и индивидуальным жилищным строительством.

Таблица 8.7.24

Хозяйственная деятельность региона

Вид деятельности	Муниципальный район				
	Альметьевский	Бугульминский	Лениногорский	Нурлатский	Черемшанский
	Кол-во участков/общая площадь				
Индивидуальное жилищное строительство	12685 шт./ 1392 га	1381 шт./ 260 га	5087 шт./ 513 га	5093 шт./ 645 га	-
Личные подсобные хозяйства	20156 шт./ 4920 га	10508 шт./ 1599 га	14147 шт./ 2789 га	14387 шт./ 3428 га	9132 шт./ 2427 га
Коллективное животноводство	-	-	-	-	-
Коллективное огородничество	-	-	1 шт./ 21 га	-	-
Коллективное садоводство	3870 шт./ 1773 га	2094 шт./ 590 га	8565 шт./ 809 га	5721 шт./ 333 га	-
Базы отдыха и дачные кооперативы	1 шт./ 13 га	10 шт.	-	-	-

8. ПРИИКСКИЙ РЕГИОН



Основные эколого-экономические характеристики региона:
 Площадь – 5616,41 км²
 Численность населения – 154850 чел.
 Количество н.п. – 227
 Количество промышленных предприятий – 89
 Количество сельхозпредприятий – 523
 Количество автотранспорта – 48092 ед.
 Процент лесистости – 17%
 Особо охраняемые природные территории – 5 (S = 46,355 км²)

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕГИОНА

Состояние окружающей природной среды в целом по региону характеризуется как умеренно-напряженное.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В 2015 г. в регионе действовало 3285 стационарных источников выбросов ЗВ. Данные об источниках загрязнения атмосферного воздуха, массе образования и очистке выбросов представлены в табл.8.8.1.

Таблица 8.8.1.

Количество источников и объемов выбросов загрязняющих веществ

Город, Районы	Кол-во источников	Объемы выбросов ЗВ, тыс. т	Поступило на очистку, тыс. т/год	Уловлено и обезврежено ЗВ, тыс. т/год	Уловлено в % к количеству ЗВ
		2015 г.			
Азнакаевский м.р.	2172	19,792	0,234	0,215	4,1
Бавлинский м.р.	1347	3,462	0,169	0,530	4,9
Муслюмовский м.р.	29	0,021	-	-	1,8
Ютазинский м.р.	385	1,392	0,586	0,168	27,6
По региону	3933	25,581	0,989	0,913	

Масса выбросов ЗВ в атмосферный воздух от стационарных источников составила 24,667 тыс. т. Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха региона внесли (тыс. т): ЛОС – 18,695; оксид углерода – 1,823; углеводороды (без ЛОС) – 1,928; диоксид серы – 0,671; твердые – 1,313; оксиды азота – 0,652.

На очистку в 2015 году поступило 0,989 тыс. т ЗВ, из них уловлено и обезврежено 0,913 тыс. т. Без очистки выброшено 24,592 тыс. т.

Количество автотранспортных средств на территории региона и их динамика по годам представлены в табл. 8.8.2.

Динамика численности автотранспортных средств

Автотранспортные средства по городам и районам	Количество автомобилей, ед. 2015 г.			
	легковые	грузовые	автобусы	всего
Азнакаевский м.р.: юридических лиц	541	835	275	1451
Физических лиц	19285	1190	176	20651
Бавлинский м.р.: юридических лиц	231	294	38	563
Физических лиц	10366	437	21	10824
Муслюмовский м.р.: юридических лиц	208	275	20	503
Физических лиц	6634	743	17	7394
Ютазинский м.р.: юридических лиц	82	469	63	614
Физических лиц	5677	438	15	6130
По региону: А\м юридических лиц	1062	1873	396	3131
А\м Физических лиц	41962	2808	229	44999

В 2015 году проведен выборочный инструментальный контроль токсичности выбросов на автодорогах региона проверено 826 единиц машин, из них выявлено с превышением нормативов 130 единиц. Всего доля не соответствующих нормам автомашин составил 21%.

Таблица 8.8.3

Сведения о проведении операции «Чистый воздух» в 2015 г.

Наименование района, города, населенного пункта	Проверено предприятий	Наличие автомобилей		Наличие газоанализаторов, дымомеров		Проверено автомашин		Обнаружено с превыш. ГОСТ	
		Всего	Из них с пониженной токсичностью	для контроля оксида углерода и углеводородов	для контроля дымности	Карбюраторных, в т.ч. газобаллонных	Дизельных, в т.ч. газодизельных	Карбюраторных, в т.ч. газобаллонных	Дизельных, в т.ч. газодизельных
			На сжатом природном газе						
Азнакаевский м.р.									
Бавлинский м.р.									
Муслюмовский м.р.									
Ютазинский м.р.									
На автотрассе						826		130	
Итого						826		130	

Выбросы ЗВ в атмосферу от автотранспортных средств составили 9,8 тыс. т.

СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ РАБОТА ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ

АЗНАКАЕВСКИЙ МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН

В муниципальном районе эксплуатируются 3 биологических очистных сооружений:

- г. Азнакаево – эксплуатирует ОАО «Азнакаевское предприятие тепловых сетей». БОС в составе решеток, песколовков, первичных и вторичных отстойников, аэротенков, минерализаторов, хлораторной, иловых площадок построен 1983 году. Производительность 10 тыс.м³/сут. Фактически принимает 8 тыс.м³/сут. Эффективность очистки – по БПК 91%. Выпуск сточных вод осуществляется в р. Манауз.

- пгт. Актюбинский – эксплуатирует ОАО «Азнакаевское предприятие тепловых сетей». БОС в составе решеток, песколовков, первичных и вторичных отстойников, биофильтров, хлораторной, иловых площадок построен 1979 г., вторая линия – традиционные сооружения с аэротенком построены 2012 г. Производительность по проекту 4 тыс.м³/сут., фактически принимает 1,5 тыс.м³/сут. Эффективность очистки – по БПК – 95%. Выпуск сточных вод осуществляется в р. Каменка.

- БОС ООО «Татбурсервис» в г. Азнакаево. В настоящее время законсервированы.

ЮТАЗИНСКИЙ РАЙОН

В районе работают 2 очистные сооружения:

- БОС г. Октябрьск Республики Башкортостан размещены на территории Дым-Тамакского СП-эксплуатирует МУП «Октябрьсккоммунводоканал». БОС в составе решеток, песколовков, первичных и вторичных отстойников, аэротенков, минерализаторов, фильтров доочистки, хлораторной, иловых площадок построен 1978 г. Производительность – 42,7 тыс.м³/сут., фактически принимает 26,3 тыс.м³/сут. Эффективность очистки – по БПК – 98%, по взвешенным веществам – 97%, по азоту аммонийному – 98%. Износ составляет 82%. Выпуск осуществляется в р. Ик.

- Первая линия БОС п.г.т. Уруссу построена в 2007 г., эксплуатируется ОАО «Уруссу – Водоканал». На БОС осуществляется полная биологическая очистка. Производительность первой линии 2,2 тыс.м³/сут., фактически принимает 2 тыс.м³/сут. По проекту предусмотрено строительство двух линии с суммарной производительностью 4,2 тыс.м³/сут. Эффективность очистки составляет 94%. Изношенность – 30%. Выпуск осуществляется в р. Ик.

БАВЛИНСКИЙ РАЙОН

БОС г. Бавлы построены 1984 году, проектная мощность – 6,5 тыс.м³/сут. Эксплуатирующая организация – МУП БМР «Водоканал». БОС состоят из решеток, песколовков, первичных и вторичных отстойников, аэротенков, хлораторной, иловых площадок. Эффективность очистки – 30%. Износ – 100%. Выпуск сточных вод осуществляется в р. Ик.

МУСЛЮМОВСКИЙ РАЙОН

БОС с.Муслимово. Проектная производительность биологических очистных сооружений – 500 м³/сут. фактическая производительность – 360 м³/сут. Эффективность очистки – 97%, выпуск сточных вод осуществляется в р. Ик. В 2015 году проведена реконструкция БОС, построен узел приема сточных вод с автоцистерн.

СОСТОЯНИЕ, ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Общая площадь региона составляет 1495,519 тыс. га.

Одним из показателей характеризующих состояние земельного фонда, является распределение земель по функциональному значению и их целевому использованию. Основную площадь занимают земли сельскохозяйственного назначения (76,4%), минимальную – земли водного фонда (0,1%). Общая площадь земель лесного фонда составляет 101,8 тыс. га (18,0%).

Таблица 8.8.4

Распределение земельного фонда Приикского региона по категориям и угодьям на 01.01.16 г., тыс. га

Наименование угодий	Общая площадь				Всего по региону
	Азнакаевский м.р.	Бавлинский м.р.	Муслимовский м.р.	Ютазинский м.р.	
Сельскохозяйственного назначения	159,448	91,481	114,027	60,937	425,893
Населенных пунктов	6,242	6,762	3,955	4,290	21,249
Промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, космич. обеспечения, энергетики, обороны и иного назначения	5,382	1,738	0,577	1,891	9,588
Особо охраняемых территорий	4,135	-	932 (в составе Гослес-фонда)	-	936,135
Лесного фонда	43,539	22,304	27,154	8,939	101,936
Водного фонда	-	-	0,718	-	0,718
Запаса	-	-	-	-	-
Итого земель:	214,611	122,285	146,431	76,057	1495,519

Всего в регионе функционируют 337 предприятий, организаций и учреждений государственной и иной форм собственности, в т.ч. 215 сельскохозяйственных предприятий. На территории региона расположено 224 населенных пунктов.

Основными видами деятельности региона являются нефтедобыча и земледелие.

Для региона характерна высокая степень распаханности сельскохозяйственных угодий – 73,8% (табл. 8.8.5).

Таблица 8.8.5

Площади пахотных угодий сельскохозяйственных предприятий Приикского региона на 01.01.16 г., тыс. га

Муниципальный район	Площадь категории «земли сельхозназначения»	Общая площадь сельхоз угодий	Площадь пашни	% распаханности
Азнакаевский	159,4	159,448	114,536	76,3
Бавлинский	91,5	85,545	53,711	62
Муслюмовский	114,0	109,500	87,340	80
Ютазинский	60,9	52,632	38,761	100
Итого по региону:	425,8	407,125	294,348	318,3

Развитая речная система и овражно-балочная сеть, холмистый рельеф являются причинами высокой степени эродированности земель – 22,3% (8.8.12). Большая расчлененность Муслюмовского м.р. является причиной высокой степени эродированности земель (40,6%).

Таблица 8.8.6

Эродированность пашни сельскохозяйственных предприятий Приикского региона на 01.01.16 г., тыс. га

Муниципальный район	Площадь пашни	Подвержено эрозии	%			
				Площадь пашни	Подвержено эрозии	%
	2007 г.			2012 г.		
Азнакаевский	115,1	35,4	30,8	114	35,4	22,1
Бавлинский	54,2	8,8	16,2	53,7	8,8	9,5
Муслюмовский	87,57	59,6	68	87,340	59,6	68
Ютазинский	38,77	4,8	12,1	38,807	4,8	8,2
Итого по региону:	296	108,6	127,1	293,847	108,6	107,8

В целях сокращения площади эродированных и деградированных земель проводятся залужение и увеличение площади защитных лесонасаждений (табл.8.8.7, 8.8.8).

Таблица 8.8.7

Площади защитных лесонасаждений Приикского региона на 01.01.16 г., га

Муниципальный район	Площадь защитных лесонасаждений, всего	В т.ч.			
		Полезащитные	Овражно-Балочные	Водоохранные	Многолетние
Азнакаевский	4166	650	3310	206	-
Бавлинский	2548,92	528,04	153	138	-
Муслюмовский	579	499	80	-	-
Ютазинский	1095	304	791	-	-
Итого по региону:	8388,92	1981,04	4334	344	-

Таблица 8.8.8

Площади залужения эродированной и деградированной пашни Приикского региона на 01.01.16 г., га

Муниципальный район	Всего по плану	Факт	%
Азнакаевский	6586	4839	73
Бавлинский	4351	4207	97
Муслюмовский	3646	3646	100
Ютазинский	3445	2970,2	86,2
Итого по региону:	18028	15662,2	356,2

Площади нарушенных земель Приикского региона на 01.01.16 г., га

Муниципальный район	Карьеры промышленной разработки		Внутрихозяйственные карьеры		Карьеры на территории поселения		Самовольно разрабатываемые карьеры		Рекультивировано карьеров	
	кол-во, шт.	площ.	кол-во, шт.	площ.	кол-во, шт.	площ.	кол-во, шт.	площ.	кол-во, шт.	площ.
Азнакаевский	-	-	-	-	-	-	31	245,68	-	-
Бавлинский	-	-	-	-	-	-	33	163,48	-	-
Муслюмовский	4	15	6	15	-	-	24	158,3	-	-
Ютазинский	5	36,5	11	21,2	-	-	14	44,80	-	-
Итого:	9	51,5	17	36,2	-	-	102	600		

ОХРАНА И РАЦИОНАЛЬНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕДР

На территории региона осуществляют эксплуатацию нефтяных месторождений следующие предприятия: НГДУ «Азнакаевскнефть», НГДУ «Джалильнефть», НГДУ «Бавлынефть», филиал «АНК «Башнефть» «Башнефть-Уфа» и малые нефтяные компании.

Основным направлением в вопросе организации охраны окружающей среды нефтедобывающих предприятий был и остается вопрос снижения аварийности на нефтепроводах и водоводах.

Основными проблемами нефтегазодобывающей промышленности по охране недр являются:

Спуск при бурении дополнительных промежуточных кондукторов;

Бурение скважин-дублеров;

Ликвидация и переликвидация скважин;

Установка пакер-линз;

Цементирование за кондуктором;

Доподъем цемента за эксплуатационной колонной;

Герметизация эксплуатационных колонн;

Ликвидация нефтегазопроявлений, заколонных перетоков;

Строительство трубопроводов с пластмассовым покрытием наружной поверхности;

Диагностическое обследование:

- трубопроводов;

- буллитов.

Капитальный ремонт нефтепроводов и водоводов.

Ингибиторная защита нефтепроводов и водоводов.

Электро-химическая защита нефтепроводов и водоводов.

По Приикскому региону за 2015 год предприятием ОАО «Татнефть» проведены рекультивационные работы нарушенных земель на площади 240,40 га.

По Приикскому региону зарегистрировано всего **112** карьеров по добыче общераспространенных полезных ископаемых на площади **766** га, в том числе:

по Азнакаевскому району – 15 карьеров на общей площади 93,545 га из них:

карьеры промышленной разработки – 4 на площади 52,626 га, все 4 закрепленные за предприятиями ООО «Промкарьер» (Куатлинское, Сарлинское, Западно-Алькеевское и Балтачевское месторождения) имеют лицензию.

бесхозные карьеры – 31 на площади 245,68 га.

по Бавлинскому району – 34 карьера на общей площади 169,48 га, из них:

карьеры промышленной разработки – 1 на площади 6,0 га, карьер закреплен за предприятием: Урусинское предприятие нерудных материалов (Южно-Кзыл-Ярское месторождение) и имеет необходимую документацию, лицензию.

бесхозные карьеры – 33 на площади 163,48 га;

по Муслюмовскому району – 26 карьеров общей площадью 174,54 га, из них:

карьеры промышленной разработки – 2 на площади 16,24 га, закрепленные за предприятиями ОАО «Мусл.МСО» (Муслюмовское месторождение), ООО «Юлчы» (Варяшбашское месторождение) и имеют необходимую документацию, лицензию.

бесхозные карьеры – 24 на площади 158,3 га.

по Ютазинскому району – 16 карьеров общей площадью 123,3, из них:

карьеры промышленной разработки – 3 на площади 91,08 га, закреплены за предприятиями: Уруссинское предприятие нерудных материалов (Исметовское IV, Дым-Тамакское), ОАО «Апсалямковский комбинат строительных конструкций и материалов» (Апсалямское III месторождение) имеют необходимую документацию, лицензию.

бесхозные карьеры – 14 на площади 32,22 га.

Хозяйственная деятельность районов представлена в табл. 8.8.10. Наибольшее количество участков занято под личными подсобными хозяйствами (30762 шт. на площади 7879 га).

Таблица 8.8.10

Хозяйственная деятельность в Приикском регионе на 01.01.16 г.

Вид деятельности	Муниципальный район				Итого по региону
	Азнакаевский	Бавлинский	Муслюмовский	Ютазинский	
Кол-во участков/ Общая площадь (га)					
Индивидуальное жилищное строительство	770/118	3655/499	17/4	1454/156	5896 / 777
Личные подсобные хозяйства	9426/2612	8227/1924	8706/2139	4403/1204	30762 / 7879
Коллективное животноводство	-	-	-	-	-
Коллективное огородничество	-	2104/113	-	-	2104/113
Коллективное садоводство	5216/626	2882/198	633/40	3174/203	11905 / 1067
Базы отдыха и дачные кооперативы	-	-	-	-	-

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Всего по Приикскому региону образовано **53,891** тыс. т отходов.

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТХОДЫ

В регионе преобладает нефтегазодобывающая промышленность, основными видами отходов которой являются нефтешламы, отработанные нефтепродукты, отходы, образующиеся при эксплуатации автотранспорта и нефтяного оборудования.

Анализ движения отходов, образовавшихся на промышленных предприятиях, в организациях и учреждениях региона, показал, что на начало 2012 г. на территории Приикского региона образовано 49,337 тыс. т отходов. Из них:

-наличие на начало года 0,947 тыс. т;

-поступило 30,854 тыс. т;

-использовано в собственном производстве 20,641 тыс. т,

-обезврежено 0,442 тыс. т;

-передано другим организациям для использования, обезвреживания, хранения и захоронения 41,618 тыс. т.

3. САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

В целях выполнения постановления КМ РТ № 430-р от 18.03.15 г. «О проведении санитарного двухмесячника» исполнительными комитетами подконтрольных районов вынесены распоряжения, выполнен большой объем работы по очистке территорий населенных пунктов подведомственных районов. За период с 01.04.15 г. по 01.06.15 г. по Приикскому региону сотрудниками Приикского ТУ МЭ и ПР РТ произведен контроль за санитарным состоянием территорий, прилегающих к жилым массивам, домам, промышленным и сельхозпредприятиям, государственным муниципальным учреждениям, торговли, рынкам, строительным площадкам, автомобильным дорогам, автостоянкам, автозаправочным станциям, объектов хранения ТБО. Контроль производился в соответствии с санитарным и природоохранным законодательством.

Было проверено 33 объектов, выявлено 33 нарушений, составлено 33 протоколов, вынесено постановлений на общую сумму 3 тыс. руб. См.табл. №5.

За истекший период санитарного двухмесячника, по региону на полигоны вывезено 9294 м³ ТБО, задействовано 927 спецтехники, отремонтировано контейнерных площадок 22.

Итоги проведения рейдовых проверок по санитарно-экологической обстановке по Приикскому территориальному управлению за период проведения двухмесячника в 2015 г.

№ п/п	Муниципальный район, городской округ	Количество проверенных объектов	Выявлено нарушений	Составлено протоколов				Выявлено за период проведения двухмесячника		Ликвидировано за период проведения двухмесячника		Сумма пред. иска, тыс. руб.	Сумма штрафа, тыс. руб.
				всего	на юр. лицо	на долж. лицо	на физ. лицо	кол-во, шт.	площадь, га	кол-во, шт.	площадь, га		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Всего по ТУ	33	33	33		8	25	22	0,1197	18	0,09	168,92	48

№	Муниципальный район, городской округ	Вывезено ТБО, куб.м	Задействовано спецавтотранспорта, шт.	Контейнерные площадки		Контейнеры			Детские площадки		Задействовано населения, чел.	Посажено деревьев, шт.	Посажено кустарников, шт.	Отремонтировано ограждений безопасности, п.м.	Окрашено опор уличного освещения, шт.	Отремонтировано фасадов домов, кв.м
				Количество контейнерных площадок, всего, шт.	В т.ч. построенных новых, шт.	Количество контейнеров, всего, шт.	В т.ч.		Количество площадок, шт	В т.ч. благоустроено, шт.						
							Приобретено новых, шт.	Отремонтировано, шт.								
1	Азнакаевский р-н	1092	222	70	0	296	3	50	-	21	15230	1720	143	780	100	1060
2	Бавлинский р-н	5700	155	110	1	227	10	56	81	23	11744	1774	539	310	993	215
3	Ютазинский р-н	1452	119	32	0	109	0	0	18	2	3275	150	20	7	50	565
4	Муслюмовский р-н	850	110	14	0	128	0	28	5	0	5100	130	0	180	580	25
	Итого по региону	9094	606	226	1	467	60	134	104	46	35349	3774	702	1277	1723	1865

ОРГАНИЗАЦИЯ СБОРА И ВЫВОЗА ТБО

Санитарная очистка в регионе проводится службами ЖКХ. Вывоз ТБО во всех районах производится по утвержденным схемам.

В регионе применяется две планово-регулярные системы сбора и вывоза ТБО: контейнерная и бестарная.

ВТОРСЫРЬЕ

Во исполнение постановления Кабинета Министров РТ от 14.06.99 г. №368 «Об организации сбора и переработки вторичного сырья в Республике Татарстан», на территории региона открыты пункты приема и сбора вторичных ресурсов. По Приикскому региону функционирует 8 пунктов вторсырья:

Азнакаевский район:

1. полигон ТБО г.Азнакаево;
2. заготконтора г.Азнакаево

Бавлинский район:

1. МуПБиО г.Бавлы;
2. ООО «Кооператор» г.Бавлы.

Ютазинский район:

1. ООО «ЭкоСистема»

Муслюмовский район:

1. заготконтора СПК «Заготовитель»;
2. полигон ТБО с.Муслюмово.

4.ОБЪЕКТЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

На территории Приикского региона функционирует 4 полигона ТБО:

- полигон г.Азнакаево(Азнакаевский р-н), общей площадью 4,29 га, сдан в эксплуатацию в 2003 г., срок эксплуатации 15 лет. На полигоне осуществляется ручная сортировка отходов, ведется мониторинг состояния окружающей среды, проводится пересыпка отходов инертными материалами и их уплотнение, получена лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению за № 16-00156 срок действия с 23.06.2015 г. по 23.06.2020 г. ООО «Полигон ТБО» Азнакаево.

Мусоросортировочная линия г. Азнакаево введена в эксплуатацию в июне месяце 2008 года. В настоящее время линия временно не эксплуатируется в связи с разработкой нормативно-разрешительной документации. Дополнительные трудности по дальнейшей эксплуатации линии состоят в том, что отсутствуют финансовые поступления по государственным контрактам № 08 МЭ-71 и 3 08-МЭ-18С «Изготовление и реконструкция МСЛ в г. Азнакаево» из МЭ и ПР РТ на общую сумму 10008,7 тыс. руб. Перечислено только 111,4 тыс. руб.

- полигон в г. Бавлы(Бавлинский р-н), общей площадью 8,94 га, вместимостью –223,4 тыс. м³, сдан в эксплуатацию в 2001 г., срок эксплуатации – 12 лет. Количество карт две. На полигоне осуществляется ручная сортировка отходов, ведется мониторинг состояния окружающей среды, получена лицензия на осуществление деятельности по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению за № ОТ-43-001107(16) срок действия с 16.11.2007 по 16.11. Полигон г.Бавлы эксплуатирует МКУ «Управление по благоустройству и озеленению».

- полигон с.Муслюмово(Муслюмовский р-н), общей площадью 3 га, вместимостью – 156,504 тыс. м³, сдан в эксплуатацию в 2003 г., срок эксплуатации – 20 лет. На полигоне осуществляется ручная сортировка отходов, ведется мониторинг состояния окружающей среды, пересыпка отходов инертными материалами не проводится, осуществляется уплотнение отходов. Арендатором полигона является МУ «БиО» мусоросортировочная линия Муслюмово введена в эксплуатацию в июне месяце 2009 года.

- полигон ТБО в р.п.Уруссу Ютазинского района(Ютазинский р-н): Полигон ТБО содержится на балансе ООО «ЭкоСистема».общей площадью 5,75 га, вместимостью 136,3 тыс. м³, сдан в эксплуатацию в 2001 г., срок эксплуатации – 15 лет. На полигоне осуществляется ручная сортировка отходов, ведется мониторинг состояния окружающей среды, осуществляется уплотнение отходов.

Сведения о действующих полигонах ТБО на территории Приикского региона

№ пп	Муниципальный район, городской округ	Объект размещения объекта	Владелец объекта	Арендатор объекта	Наличие лицензии	Площадь, га	Ширина СЗЗ, м	Проектная мощность, тыс. м³	Размещено в 2015 г., тыс. м³					Сортировка		Количество предприятий, осуществляющих вывоз отходов
									Жилой сектор (ТБО)	Предприятия и организации (пром. отх.+ТБО)	Всего размещено	% соотношение пром.отх. в общем составе ТБО	% заполняемости полигона	Наличие МСл	Наличие ручной сортировки	
1	Азнакаевский	Полигон ТБО	Азнакаевский м.р.	ООО «Полигон ТБО»	есть	8,94	500	394,0	34,0	17,5	51,5	34,0	29,1	есть	нет	276 (по договору)
2	Ютазинский	Полигон ТБО Дым-Тамак	Исполком Ютазинского м.р.	ООО «ЭкоСистема»	нет	4,04	500	136,3	15,66	1,52	17,18	0,8	100	нет	нет	40
3	Муслюмовский	Полигон ТБО	Исполком Муслюмовско-го м.р.	ООО «БиО»	есть	4,9	500	156,5	3140	3640	6780		33			1
4	Бавлинский	Полигон ТБО	МКУ «Упо БиО» г.Бавлы»	-	есть	5,09	500	279,3	26,4	5,7	32,1	18	62	-	имеется	1

Отчет о выполнении плана природоохранных мероприятий, природопользователями Приикского региона за 2015 год

Наименование предприятий	Перечень запланированных мероприятий	Экологический эффект от выполнения	Сумма затрат, тыс. руб.	Предотвращенный экологический ущерб
1	2	3	5	6
Азнакаевский м.р.				
НГДУ «Азнакаевскнефть» ОАО «Татнефть»	1. Капитальный ремонт нефтепроводов.	Предотвращение аварийных разливов нефтепродуктов.	26792,4	
	2. Капитальный ремонт водоводов.		31204,0	
	3. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	4314,63	
	4. Биологическая рекультивация земель после строительства трубопроводов.	Восстановление плодородия почвы.	9706,0	

ООО «Татнефть-Геология»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Отбор и анализ проб воды на содержание нефтепродуктов и солей. 3. Рекультивация и возврат земель. 4. Контроль нормативов ПДВ источников выбросов ЗВ в атмосферу.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	117,37	
		Предотвращение загрязнения водных объектов.	137,64	
			409,56	
			42,51	
ЗАО «Геология»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Отбор и анализ проб воды на содержание нефтепродуктов и солей. 3. Контроль нормативов ПДВ источников выбросов ЗВ в атмосферу. 4. Рекультивация и возврат земель.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	337,62	
		Предотвращение загрязнения водных объектов.	198,5	
		Предотвращение загрязнения почвы.	157,96	
			396,78	
Азнакаевский УАД фил. ООО «Татнефтьдор»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Строительство системы сбора и очистки «Радуга-500» поверхностных стоков с территории АБЦ.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	44,694	
		Уменьшение сброса загрязненных стоков с территории предприятия.	5500,0	
ООО «Азнакаевское УТТ»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Контроль нормативов ПДВ источников выбросов ЗВ в атмосферу. 3. Контроль эффективности работы ПГУ	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	283,2	
		Контроль количества выбросов вредных веществ в атмосферу.	29,2	
			36,7	
НГДУ «Джалильнефть» ОАО «Татнефть»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Ремонт водоводов системы ППД. 3. Капитальный ремонт нефтепроводов. 4. Ликвидация скважин. 5. Герметизация эксплуатационных колонн.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	410,0	
		Предотвращение аварийных разливов нефтепродуктов.	36993,0	
		Предотвращение аварийных разливов нефтепродуктов.	7693,0	
		Защита от загрязнения пресных и подземных и поверхностных вод.	1644,0	
		Защита от загрязнения пресных и подземных и поверхностных вод.	30899,0	
ОАО «Азнакаевский завод Нефтемаш»	1. Плановый ремонт ГОУ. 2. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 3. Разработка ПДВ.	Эффективность работы ГОУ.	30,0	
		Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	89,2	
		Разрешение на выбросы.	112,0	

ОАО «Комбинат школьного питания» «Азнакай сәте»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Мойка автотранспорта на специализированных автомойках. 3. Проведения контроля токсичности в выхлопных газах автотранспорта. 4. Замена аварийных водопроводов и систем канализации в коррозионно-стойком исполнении 	<p>Санкционированное размещение отходов производства и потребления.</p> <p>Уменьшение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности.</p> <p>Предотвращение выбросов ЗВ.</p>	<p>67,5</p> <p>60,0</p> <p>48,0</p> <p>75,0</p>	
МУП «МППБиО» г.Азнакаево	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Регулярная проверка эффективности работы ПГОУ. 3. Контроль нормативов ПДВ источников выбросов ЗВ в атмосферу. 	<p>Санкционированное размещение отходов производства и потребления.</p> <p>Эффективность работы ГОУ.</p>	<p>32,275</p> <p>1,5</p> <p>60,0</p>	
ООО «Татнефть-Азнакаевск РемСервис»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Обеспечение бригад КРС ТРС гидроизоляционными материалом для укладки под мостки и гидроизоляция амбаров. 3. Обеспечение бригад КРС И ТРС каплесборниками. 	<p>Санкционированное размещение отходов производства и потребления.</p> <p>Охрана земельных и водных ресурсов.ы</p>	<p>1684,12</p> <p>909,5</p> <p>370,0</p>	
ООО «Татнефть-ТрансСервисАзнакаево»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Перевод транспортных средств на ГБО. 2. Мойка автотранспорта на специализированных автомойках. 3. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 4. Установка оборудования по очистке ливневых и сточных вод. 	<p>Сокращение выбросов в атмосферу. (4,44 т/г.)</p> <p>Уменьшение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности.</p> <p>Санкционированное размещение отходов производства и потребления.</p> <p>Сокращение сброса загрязненных стоков.</p>	<p>68,44</p> <p>50,05</p> <p>31,787</p> <p>254,086</p>	
ООО «ННК-Геофизика»	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Мойка автотранспорта на специализированных автомойках. 	<p>Санкционированное размещение отходов производства и потребления.</p> <p>Уменьшение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности.</p>	<p>35,8</p> <p>19,42</p>	

ООО «Бурение» Азнакаевское УБР	1. Гидроизоляция амбаров на 33 кустовых площадках.	Охрана земельных и водных ресурсов.	3543,1	1001,8
	2. Повторное использование глинистого бурового раствора.	Повторное использование отходов $V = 2565,0 \text{ м}^3$	1267,662	
	3. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления:	275,984	
	4. Применение емкостной системы (на 58скв.)	Охрана земельных и водных ресурсов.	1091,0	
	5. Двухступенчатое цементирование эксплуатационной колонны (на 16скв.)	Охрана водных ресурсов.	761,93	
ОАО «Азнакаевское предприятие тепловых сетей»	1. Текущий ремонт систем водоснабжения.	Рациональное использование питьевой воды.	640,503	
	2. Текущий ремонт систем водоотведения.	Предотвращение загрязнения почвы стоками.	362,633	
ОАО «Азнакаевское предприятие тепловых сетей» Актюбинский энергорайон	1. Проведение контроля качества воды р.Каменка.		30,0	
	2. Капитальный ремонт здания биофильтров БОС р.п. Актюбинский.	Эффективность работы БОС.	38,5	
	3. Замена гидроэлеваторов песчаловок.	Эффективность работы БОС.	20,0	
	4. Ремонт первичных отстойников.		7,5	
	5. Восстановление трубопровода промывочной системы в старом биофилт্রে.	Эффективность работы БОС.	42,0	
	6. Капитальный ремонт и регулировка работы дозирующих бачков в новых биофилтрах.	Эффективность работы БОС.	40,0	
Всего			169467,254	1001,8
Бавлинский м.р.				
НГДУ «Бавлынефть» ОАО «Татнефть»	1. Текущий ремонт узлов нефтеулавливания.	Предотвращение аварийных ситуаций и загрязнение водоемов	1200,0	19391,0
	2. Капитальный ремонт водоводов (17,4км);	Предотвращение аварийных ситуаций и загрязнение рельефа местности.	57465,3	
	3. Капитальный ремонт нефтепроводов (19,4км);	Предотвращение аварийных ситуаций и загрязнение рельефа местности.	50719,4	
	4. Утилизация нефтесодержащего некондиционного сырья (4824,2 тн.).	Переработка отходов производства.	7163,9	
	5. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	773,8	
	6. Ликвидация скважин (1шт).		1293,0	
ООО «Татнефть-Кабель»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	976,743	
	2. Лабораторный контроль за соблюдением ПДВ	Предотвращение выбросов ЗВ.	28,0	

ЗАО «Алойл»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. ГИС состояния эксплуатационной колонны для выявления заколонных перетоков и проведения ремонтно-изоляционных работ. 3. Мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод. 4. Рекультивация земель после строительства нефтепроводов (13,58 га).	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	108,8	7440,0
		Предотвращение загрязнения подземных вод.	1770,4	
		Предотвращение загрязнения поверхностных и подземных вод.	591,3	
		Восстановление плодородия почв.	612,3	
МКП БМР «Водоканал»	1. Капитальный ремонт БОСК. 2. Строительство коллектора водоотведения.	Улучшение эффективности работы очистных сооружений.	30000,0	
			93700,0	
МКП г. Бавлы «У по БиО»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Мойка автотранспорта на специализированных автомойках.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления	99,123	
		Уменьшение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности	26,0	
Всего			246528,06	26831,0
Муслимовский м.р.				
Всего				
Ютазинский м.р.				
ООО «Уруссу-Водоканал»	1. Лабораторный контроль сточных вод на КОС и с р.Ик выше и ниже сброса. 2. Текущий и капитальный ремонт сетей канализации. 3. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.	Соответствие нормативным показателям.	133,284	
		Предотвращение аварийных ситуаций и загрязнение рельефа местности.	250,0	
		Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	28,0	
ОАО «Электросоединитель»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами. 2. Проведение аналитического контроля сточных вод.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления.	41	
		Предотвращение загрязнения водных объектов.	14	

ЗАО «УХЗ»	<p>1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.</p> <p>2. Привязка реакторов №№ 1,2,3, цеха №1 системой вентиляционных трубопроводов к промышленной установки плазмокаталитической очистки.</p> <p>3. Мойка автотранспорта на специализированных автомойках.</p> <p>4. Разработка проекта ПДВ.</p> <p>5. Разработка ПНООЛР.</p> <p>6. Технические перевооружение азотной установки.</p> <p>7. Проведение контроля загрязнения атмосферного воздуха на ССЗ.</p>	<p>Санкционированное размещение отходов производства и потребления.</p> <p>Предотвращение вредных выбросов в атмосферу.</p> <p>Уменьшение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности.</p> <p>Нормирование выбросов.</p> <p>Предотвращение выброса вредных веществ.</p>	<p>924,0</p> <p>350,0</p> <p>40,0</p> <p>267,0</p> <p>100,0</p> <p>1500,0</p> <p>60,416</p>	
ЗАО «ТГК Урусинская ГРЭС»	<p>1. Мониторинг состояния атмосферного воздуха в СЗЗ предприятия.</p> <p>2. Режимно-наладочные работы по поддержанию оптимального режима горения в котлах.</p> <p>3. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.</p> <p>4. Оформление паспорта отхода на 1-4 класс опасности.</p> <p>5. Ремонт вращающихся сеток на водонасосной №1.</p> <p>6. Мониторинг поверхностных вод.</p>	<p>Контроль атмосферного воздуха.</p> <p>Уменьшение выбросов окислов азота на 6,25 тн.</p> <p>Санкционированное размещение отходов производства и потребления</p>	<p>30,38</p> <p>80,0</p> <p>139,05</p> <p>98,9</p> <p>200,0</p> <p>117,54</p>	
ООО «Апсалимовский КСКИМ»	<p>1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.</p> <p>2. Мойка автотранспорта на специализированных автомойках.</p> <p>3. Обустройство мест временного хранения отходов</p>	<p>Санкционированное размещение отходов производства и потребления.</p> <p>Уменьшение сбросов загрязняющих веществ в водные объекты и на рельеф местности.</p> <p>Предотвращение загрязнения ОС.</p>	<p>20</p> <p>25</p> <p>20</p>	

НГДУ Туймазанефть ООО «Башнефть-Добыча»	1. Организация сбора и сдачи отходов производства и потребления предприятиям, имеющим лицензию на обращение с отходами.	Санкционированное размещение отходов производства и потребления	80,3	2800,2
	2. Ликвидация скважин (7 скв.).	Снижение выбросов.	9483,1	
	3. Переработка нефтешлама на НШУ «Альфа-Лаваль» (696,66 тн.)	Переработка отходов.	4622,06	
	4. Мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод.	Своевременное выявление источников загрязнения.	177,866	
	5. Лабораторный контроль за соблюдением ПДВ.	Соответствие нормативным показателям выбросов ЗВ в атмосферу.	79,812	
	6. Замена аварийных водоводов в коррозионно-стойком исполнении.	37412,73		
	7. Замена аварийных нефтепроводов в коррозионно-стойком исполнении.	Предотвращение аварийных разливов нефтепродуктов.	34186,69	
Всего			90481,128	2800,2
Итого по региону			506476,442	30633,0

ЧАСТЬ IX. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Важнейшим показателем санитарно-эпидемиологического благополучия любого региона является состояние здоровья населения. На процесс его формирования влияет целый ряд биологических, социально-экономических, антропогенных (техногенных), природно-климатических и других факторов.

1. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Атмосферный воздух является важнейшей и неотъемлемой частью среды обитания. Уровень загрязнения атмосферы урбозкосистемы формируется в зависимости от химического состава, массы, технологических параметров источников эмиссии газовой смеси, выбросов автотранспорта, а также их распределения (перемещения) на территории города (района), природных условий и режима метеорологических величин и явлений. Степень загрязнения атмосферного воздуха относится к числу приоритетных факторов, влияющих на здоровье населения.

В соответствии с данными лабораторных исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РТ (Татарстан)» и его филиалов в 2015 году доля проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением гигиенических нормативов в среднем по РТ осталась на уровне 2014 года и составила 1,2% против 1,4% в 2013 году (рис. 9.1.1), в сельских поселениях значения показателя снизились с 2,0% в 2012 году до 0,73% в 2015 году.

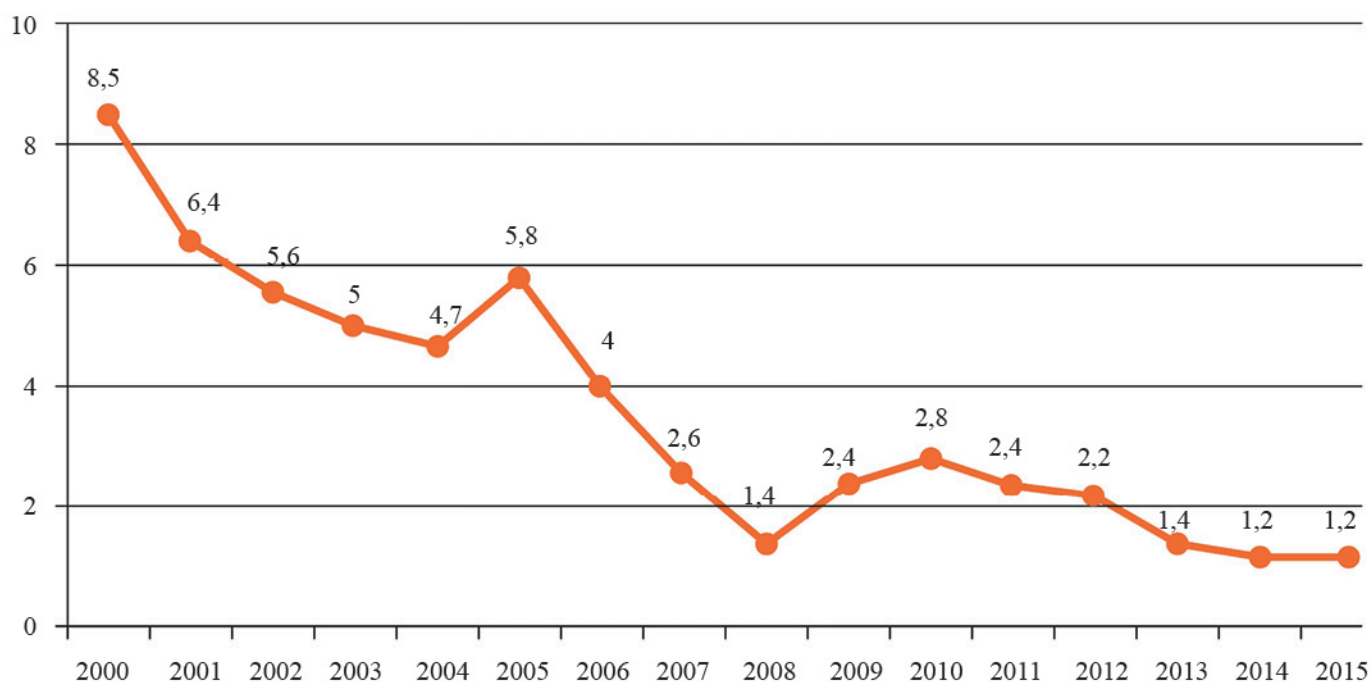


Рис. 9.1.1. Доля проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов, %

В 2015 году по г. Казани, Ютазинскому району доля проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением гигиенических нормативов была выше среднего показателя по РТ. Ранжирование территорий по доле проб с превышением гигиенических нормативов в атмосферном воздухе и динамика его загрязнения представлены в таблице (табл. 9.1.1).

Доля проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением гигиенических нормативов

Муниципальное образование/ муниципальный район	Доля проб атмосферного воздуха, превышающая гигиенические нормативы (ПДКм.р.), %			Ранг за 2015 г.	Динамика к 2013 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.		
Доля проб атмосферного воздуха, превышающая средний показатель по РТ (1,2%)					
Казань	1,8	1,7	1,9	1	↑
Доля проб атмосферного воздуха, не превышающая средний показатель по РТ (1,2 %)					
Ютазинский	0,4	0,81	1,0	2	↑
Зеленодольский	0,8	0,6	0,42	3	↓
Набережные Челны	2,6	0,43	0,4	3	↓
Лениногорский	0,4	0,86	0,3	4	↓
Нижнекамский	0,8	0,2	0,08	5	↓
Бугульминский	0,7	0,08	0,07	6	↓
Альметьевский	0,4	0,83	0,0	7	↓
Азнакаевский	0,0	0,0	0,0	7	=
Бавлинский	0,3	0,0	0,0	7	=
Буинский	0,0	0,0	0,0	7	=
Елабужский	0,4	0,0	0,0	7	↓
Заинский	0,9	2,3	0,0	7	↓
Менделеевский	0,0	0,0	0,0	7	=
Мамадышский	-	-	0,0	7	=
Нурлатский	0,0	1,42	0,0	7	↓
Чистопольский	0,2	0,0	0,0	7	↓
РТ	1,4	1,15	1,2		↓

Превышения ПДК в муниципальных районах наиболее высока для общераспространенных загрязняющих веществ в городских поселениях – сажа (42,8%), оксид углерода (22,3%), диоксид азота (11,2%), дигидросульфид (7,4%), взвешенные вещества (8,4%), гидроксibenзол (4,7%) и аммиак (2,8%); в сельских поселениях – дигидросульфид (40%), аммиак (36%), оксид углерода (9%), углеводороды (9%) и прочие (6%).

По ряду ЗВ отмечено снижение доли проб, превышающих гигиенические нормативы (табл. 9.1.2).

Таблица 9.1.2

Загрязняющие вещества, по которым в городских и сельских поселениях отмечено снижение доли проб в жилой застройке, превышающих гигиенические нормативы

Загрязняющие вещества	Доля проб, превышающих гигиенические нормативы, %			Динамика к 2013 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Взвешенные вещества	1,88	2,28	0,9	↓
Серый диоксид	0,37	0,16	0,04	↓
Бензол	0,17	0,10	0,0	↓
Ароматические углеводороды	0,41	0,09	0,0	↓
Тяжелые металлы	0,55	0,0	0	↓
Алифатические непредельные углеводороды	1,07	0,0	-	↓
Хлористый водород	0,90	0,0	-	↓
Ксилол	0,70	0,0	-	↓
Алифатические предельные углеводороды	0,39	0,0	0	↓
Оксид азота	0,36	0,0	0	↓
Свинец и его неорганические соединения	0,26	0,0	-	↓
Толуол	0,18	0,0	-	↓
Ртуть	1,05	-	-	↓
Сероуглерод	0,03	-	-	↓

Превышения допустимых значений ЗВ в атмосферном воздухе в зоне влияния автомагистралей в среднем по РТ в 2015 году наблюдались в 2,4% исследованных проб, что на уровне 2013-2014 гг.

Наибольшие значения указанного показателя отмечались в г. Казани, где доля проб, не соответствующая гигиеническим нормативам, превышала средний показатель по РТ (табл. 9.1.3).

Таблица 9.1.3

Доля проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей с превышением гигиенических нормативов

Муниципальное образование/ муниципальный район	Доля проб атмосферного воздуха, превышающих гигиенические нормативы (ПДКм.р.), %			Ранг за 2015 г.	Динамика к 2014 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.		
Доля проб атмосферного воздуха, превышающая средний показатель по РТ (2,4%)					
Казань	2,6	2,5	2,4	1	↓
Доля проб атмосферного воздуха, не превышающая средний показатель по РТ (2,4%)					
Набережные Челны	4,7	2,5	0,49	2	↓
Нижнекамский	0,3	0,0	0,12	3	↑
Лениногорский	1,0	1,96	0	4	↓
Нурлатский	0	1,5	0	4	↓
Азнакаевский	0	0	0	4	=
Бавлинский	0	0	0	4	=
Елабужский	2	0	0	4	=
Бугульминский	0	-	0	4	=
Менделеевский	-	-	0,0	4	-
РТ	2,4	2,4	2,4		=

В атмосферном воздухе на автомагистралях в зоне жилой застройки фиксируются превышения допустимых концентраций сажи в 14,7% (за счет исследований в г. Казани), оксида углерода – 6,9%, диоксида азота – 2,3%, взвешенных веществ – 0,99% исследованных проб.

Валовые выбросы ЗВ от транспортных средств составляют в среднем 52,9% от общего объема выбросов ЗВ по РТ. Вклад автотранспорта в загрязнение атмосферы крупных городов составляет 70% и более процентов от общего валового выброса в городах: Бугульме – около 81,1%, Зеленодольске – 76,8%, Казани – 72,8% и Набережных Челнах – 71,8%.

В зоне влияния промышленных предприятий в 2015 году удельный вес проб атмосферного воздуха, не соответствующих гигиеническим требованиям, составил 0,3%, что ниже, чем в 2013 и 2014 гг. (в 2013 г. – 0,7%, в 2014 г. – 0,4%). Превышения средних республиканских значений в подфакельных и маршрутных исследованиях атмосферного воздуха наблюдались в Бугульминском, Зеленодольском, Ютазинском, Лениногорском м.р. и г. Набережных Челнах (табл. 9.1.4).

Таблица 9.1.4

Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городских поселениях по данным маршрутных и подфакельных исследований

Муниципальное образование/ муниципальный район	Доля проб атмосферного воздуха, превышающих гигиенические нормативы (ПДКм.р.), %			Ранг за 2015 г.	Динамика к 2013 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.		
Доля проб атмосферного воздуха, превышающая средний показатель по РТ (0,3%)					
Бугульминский	0,20	0,20	1,9	1	↑
Ютазинский	0,4	0,8	1,0	2	↑
Набережные Челны	2,2	0,24	0,5	3	↓
Зеленодольский	0,8	0,9	0,5	3	↓
Лениногорский	0,3	0,7	0,4	4	↑
Доля проб атмосферного воздуха, не превышающая средний показатель по РТ (0,3%)					
Казань	0,16	0,16	0,22	5	↑
Нижнекамский	0,14	0,14	0,1	6	↓
Елабужский	0,5	0,5	0	7	↓
Бавлинский	0,3	0	0	7	↓
Чистопольский	0,2	0	0	7	↓
Азнакаевский	0	0	0	7	=
Нурлатский	0	0	0	7	=

Менделеевский	0	0	0	7	=
Буинский	0	0	0	7	=
Заинский	0,9	2,3	-		
Альметьевский	0,8	1,5	-		
РТ	0,7	0,4	0,3		↓

Увеличение по сравнению с 2013 годом доли проб с превышением гигиенических нормативов по данным маршрутных и подфакельных исследований установлено в Бугульминском (на 1,6%), Зеленодольском (на 0,23%), Ютазинском (на 0,73%), Лениногорском (на 0,13%) м.р. и в г. Казани (на 0,6%).

2. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

По данным лабораторных исследований в 2015 году по сравнению с 2014 годом состояние водных объектов, используемых в качестве источников питьевого водоснабжения (I категория) несколько улучшилось: по санитарно-химическим показателям – на 6%, по микробиологическим показателям – на 1,8%.

Состояние водных объектов, используемых для рекреации (II категория) по результатам лабораторных исследований несколько ухудшилось по санитарно-химическим показателям в сравнении с предыдущим годом – на 18,5%, микробиологическим показателям – на 13,6%, паразитологическим показателям – остается стабильным (табл. 9.2.1).

Таблица 9.2.1

Доля проб воды водоемов I и II категорий, не соответствующих санитарным требованиям, %

Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели			Паразитологические показатели		
2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Водоемы 1-ой категории								
29,0	28,0	22,0	16,9	18,7	3,1	5,2	0	0
Водоемы 2-ой категории								
23,8	36,8	18,3	30,3	29,8	16,2	5,6	0,3	0,26

Наибольшая доля проб, превышающих гигиенические нормативы по санитарно-химическим показателям, зарегистрирована в Алексеевском, Алькеевском, Менделеевском, и Спасском районах. В 15 муниципальных районах РТ показатели загрязнения воды водных объектов II категории по санитарно-химическим показателям превысили значения средних республиканских (табл. 9.2.2).

Таблица 9.2.2

Муниципальные районы (муниципальные образования), где доля проб воды водоемов II категории по санитарно-химическим показателям превышает значение среднего республиканского показателя

Муниципальное образование/ муниципальный район	Доля проб не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, %						Динамика к 2013 г.
	2013 г.	ранг	2014 г.	ранг	2015 г.	ранг	
РТ	23,8		36,8		18,3		↓
Алексеевский	25,0	9	1 из 1	1	1 из 1	1	↑
Менделеевский	1 из 1	1	87,5	3	1 из 1	2	=
Алькеевский	0	15	0	15	1 из 1	3	↑
Спасский	20	10	50	7	75,0	4	↑
Заинский	41,6	5	66,3	5	53,3	5	↑
Высокогорский	34,8	6	12,5	13	45,5	6	↑
Елабужский	81,3	2	21,4	10	38,5	7	↓
Актанышский	1,6	13	22,6	9	36,8	8	↑
Нижнекамский	58,7	4	65,4	6	30	9	↓
Бугульминский	69,0	3	32,1	8	28,9	10	↓
Арский	28,6	8	0	14	28,6	11	=
Чистопольский	15,4	11	83,3	4	28,6	12	↑
Сармановский	12,5	12	18,8	11	28,6	13	↑
Альметьевский	28,6	7	17,9	12	21,6	14	↓

В 2015 году в 19 м.р. показатели микробиологического загрязнения воды водоемов II категории превысили средние республиканские значения. При этом в 12 из них отмечено ухудшение показателей бактериального загрязнения по сравнению со значениями 2014 года (табл. 9.2.3).

Таблица 9.2.3

Муниципальные районы, где доля проб воды водоемов II категории по микробиологическим показателям превышает значение среднего республиканского показателя

Муниципальное образование/ муниципальный район	Доля проб не отвечающих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, %						Динамика к 2013 г.
	2013 г.	ранг	2014 г.	ранг	2015 г.	ранг	
РТ	30,3		29,8		16,2		↓
Пестречинский	1 из 1	1	92,1	2	1 из 1	1	=
Рыбно-Слободский	72,7	3	55,6	7	2 из 2	2	↑
Азнакаевский	26,7	13	0	19	1 из 1	3	↑
Альметьевский	32,4	10	55,0	8	76,5	4	↑
Актанышский	75,0	2	75,0	4	75,0	5	=
Менделеевский	66,7	4	81,1	3	67,0	6	↑
Елабужский	62,5	6	66,2	6	61,3	7	↓
Спасский	0	16	33,3	10	60,0	8	↑
Тетюшский	28,6	12	66,7	5	57,1	9	↑
Бугульминский	56,5	8	48,1	9	53,3	10	↓
Алексеевский	20,5	15	33,3	11	50,0	11	↑
Кайбицкий	0	17	0	17	50	12	↑
Новошешминский	60,0	7	2 из 2	1	33,3	13	↓
Лениногорский	37,1	9	31,3	13	27,9	14	↓
Высокогорский	63,2	5	12,5	15	27,3	15	↓
Чистопольский	25,8	14	32,3	12	24,4	16	↓
Зеленодольский	0	18	4,0	16	21,4	17	↑
Сармановский	0	19	0	18	20,0	18	↑
Муслюмовский	28,6	11	22,2	14	18,5	19	↓

За последние три года отмечается снижение проб сточных вод, отведенных в водные объекты с очистных сооружений канализации, не отвечающих гигиеническим требованиям по содержанию цист простейших и яиц гельминтов. В 2015 году содержание цист простейших и яиц гельминтов по данным лабораторных исследований не обнаружено.

Источниками интенсивного загрязнения водных объектов республики продолжают оставаться поверхностные (ливневые и талые) стоки с сельскохозяйственных земель, главным образом – за счет внесения минеральных удобрений, пестицидов и распахивания земель, а также неочищенные и недостаточно очищенные стоки объектов животноводства, молочной, химической и нефтеперерабатывающей промышленности.

ПИТЬЕВОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Из общего количества проб, отобранных в источниках централизованного водоснабжения в 2015 году, не соответствовало гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям 37,9% (в 2014 г. – 11,89%, в 2013 г. – 33,5%, в 2012 г. – 25,8%, в 2011 г. – 34,8%), по микробиологическим показателям – 7,9% (в 2014 г. – 4,69%, в 2013 г. – 7,3%, в 2012 г. – 8,7% и в 2011 г. – 7,6%) (табл. 9.2.4).

Доля проб воды из источников водоснабжения населения, не соответствующих гигиеническим нормативам за 2012-2015 гг., %

Источники водоснабжения	Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующей гигиеническим нормативам:							
	по санитарно-химическим показателям				по микробиологическим показателям			
	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.
Распределительная сеть	25,8	33,5	11,89	37,9	8,7	7,3	4,69	7,9
Поверхностные источники водоснабжения	23,8	45,7	28,0	14,3	2,8	3,4	2,8	7,8
Подземные источники водоснабжения	25,8	33,3	33,26	38,1	9,0	7,5	7,18	7,3

ВОДОПРОВОДНАЯ СЕТЬ

Качество воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям из распределительной (водопроводной) сети улучшилось. Доля проб воды, не соответствующей гигиеническим нормативам, в 2015 году по санитарно-химическим показателям составила 10,6% (в 2014 г. – 11,9%, в 2013 г. – 11,7%, в 2012 г. – 12,2%), по микробиологическим – 4,3% (в 2014 г. – 4,7%, в 2013 г. – 4,6%, в 2012 г. – 6,2%).

Пробы воды из водопроводной сети, не соответствующие гигиеническим нормативам по паразитологическим и радиологическим показателям, в 2015 году не зарегистрированы.

Качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим (м/б) показателям из распределительной сети в разрезе м.р./м.о. за 2011-2015 гг. представлено в табл. 9.2.5.

Таблица 9.2.5

Доля проб питьевой воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям

Муниципальное образование/ муниципальный район	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	Водопроводная сеть									
	сан-хим.	м/б	сан-хим.	м/б	сан-хим.	м/б	сан-хим.	м/б	сан-хим.	м/б
Агрызский	11,1	3,4	6,7	23,5	5,8	15,1	2,9	21,5	4,17	28,4
Азнакаевский	1,5	4,5	0,3	1,8	2,1	5,6	24,0	3,4	37,5	0,8
Аккубаевский	20,0	8,6	15,0	3,9	19,04	1,5	40,0	5,4	32,0	2,9
Актанышский	1,7	33,5	3,9	31,3	7,9	26,9	23,1	15,2	69,2	15,1
Алексеевский	18,2	8,3	30,0	12,1	40,0	12,9	66,0	13,3	31,0	13,4
Алькеевский	7,1	14,2	20,0	9,5	1,6	4,4	13,3	5,3	3,8	3,7
Альметьевский	20,8	6,1	16,5	2,3	20,6	1,4	20,5	7,3	15,6	5,8
Апастовский	1,4	0,5	3,6	1,5	17,3	1,6	9,5	13,2	8,3	5,5
Арский	62,7	4,7	51,2	12,6	43,9	6,5	32,6	14,6	48,6	3,7
Атнинский	36,4	12,5	100	0	0	2,2	93,3	6,9	27,3	5,7
Бавлинский	28,7	14,4	15,5	6,9	10,9	5,8	19,6	4,9	16,1	4,8
Балтасинский	17,3	10,5	29,4	7,2	9,7	3,7	12,9	7,0	40,4	5,5
Бугульминский	4,7	3,9	7,0	5,5	5,0	8,6	3,7	6,4	14,7	1,8
Буинский	2,5	3,6	2,2	1,9	3,8	0,2	5,4	0,8	14,2	0,4
Верхнеуслонский	2,1	1,3	5,6	6,8	3,0	4,4	8,3	7,4	16,2	9,1
Высокогорский	25,8	5,9	20,3	3,6	34,5	5,1	34,5	1,9	40,2	4,5
Дрожжановский	0,0	33,8	4,8	3,0	9,7	8,7	5,0	29,5	0	20,6
Елабужский	11,7	6,8	18,9	9,0	17,1	8,2	16,6	12,7	15,4	7,3
Заинский	15,4	2,5	7,2	1,3	10,0	3,8	10,1	1,6	3,1	1,2
Зеленодольский	7,3	1,3	7,5	4,8	14,3	1,7	14,8	4,0	14,2	4,7
Камско-Устьинский	3,1	2,8	1,3	4,7	3,2	4,3	15,2	10,2	3,9	1,7
Спасский	40,0	7,9	63,2	28,3	51,7	17,3	54,1	23,6	54,3	18,5
Кайбицкий	4,1	6,9	3,8	17,8	7,5	5,0	14,2	24,5	7,9	10,3
Кукморский	3,4	0,8	2,6	3,9	0,8	2,6	4,2	7,3	8,5	1,4
Лаишевский	18,2	4,6	14,3	3,8	13,9	1,2	12,0	0	11,8	0,2
Лениногорский	2,0	10,4	2,6	12,5	1,1	7,9	34,9	3,5	28,2	1,9

Муниципальное образование/ муниципальный район	2011 г.		2012 г.		2013 г.		2014 г.		2015 г.	
	Водопроводная сеть									
	сан-хим.	м/б	сан-хим.	м/б	сан-хим.	м/б	сан-хим.	м/б	сан-хим.	м/б
Мамадышский	37,7	7,4	7,0	6,2	33,3	5,4	15,1	1,3	5,9	2,7
Менделеевский	11,7	7,1	14,4	3,6	8,7	5,0	14,7	7,6	23,2	9,1
Мензелинский	36,6	1,8	23,1	6,6	68,1	5,9	27,3	0	64,7	4,8
Муслюмовский	53,6	10,9	40,7	5,5	46,8	9,2	42,9	9,8	38,1	13,1
Нижнекамский	14,9	2,3	19,5	3,0	18,1	1,3	13,2	1,8	3,9	0,4
Новошешминский	14,8	25,8	23,3	21,1	23,1	21,2	53,7	19,7	28,0	14,7
Нурлатский	18,9	7,9	28,1	4,6	38,0	3,5	28,9	4,2	30,1	1,1
Пестречинский	23,2	34,2	52,5	34,3	48,3	16,5	57,8	10,6	18,8	10,1
Рыбно-Слободский	16,4	4,0	9,6	6,9	28,7	1,6	37,8	9,0	17,5	11,2
Сабинский	9,8	0,0	23,7	0,0	13,0	-	11,9	0	16,8	0
Сармановский	13,5	1,1	14,8	2,6	13,6	0,97	32,3	0	24,4	6,1
Тетюшский	3,5	10,7	6,8	2,5	2,6	2,3	3,0	5,5	10,3	4,3
Тукаевский	25,2	4,9	31,7	6,9	27,0	10,3	5,2	6,5	28,1	5,4
Тюлячинский	18,5	5,8	25,0	6,2	11,6	19,4	18,8	0	28,9	0
Черемшанский	50,9	48,0	11,1	37,1	2,9	24,2	28,1	8,2	35,7	1,4
Чистопольский	13,6	15,2	0,0	18,1	-	9,3	4,0	13,9	0	10,3
Ютазинский	23,4	12,9	32,9	12,9	27,9	7,2	26,7	3,0	21,3	4,0
г. Набережные Челны	26,6	0,9	14,4	1,8	7,3	4,1	5,2	0	8,5	0,5
г. Казань	7,2	1,5	6,1	0,8	5,9	0,6	6,3	0,1	1,8	0,3
РТ	12,2	6,1	12,2	6,2	11,7	4,6	11,9	4,7	10,6	4,3

Наиболее неблагополучными территориями по обеспечению населения питьевой водой, где показатели загрязнения превысили среднереспубликанские в 3 и более раз, являются:

- по санитарно-химическим показателям – Актанышский (69,2%), Мензелинский (64,7%), Спасский (54,3%), Арский (48,6%), Балтасинский (40,4%), Высокогорский (40,2%), Муслюмовский (38,1%), Азнакаевский (37,5%), Черемшанский (35,7%), Аксубаевский (32%), Алексеевский (31%), Нурлатский (30,1%), Тюлячинский (28,9%), Лениногорский (28,2%), Тукаевский (28,1%), Новошешминский (28,0%), Атнинский (27,3%), Сармановский (24,4%) и Менделеевский (23,2%) районы;

- по микробиологическим показателям – Агрызский (28,4%), Дрожжановский (20,6%), Спасский (18,5%), Актанышский (15,1%), Новошешминский (14,7%), Алексеевский (13,4%), Муслюмовский (13,1%), Рыбно-Слободский (11,2%), Чистопольский (10,3%), Кайбицкий (10,3%) и Пестречинский (10,1%) районы.

3. ГИГИЕНА ПОЧВЫ

Проведенная оценка санитарного состояния почвы на территории РТ показала, что в 2015 году отмечена незначительная тенденция снижения загрязнения почв. Уменьшилась доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям – с 2,5% в 2013 г. до 1,0% в 2015 г., микробиологическим – с 10% в 2013 г. до 7,4% в 2015 г., паразитологическим – с 1,2% в 2013 г. до 0,2% в 2015 г. (рис. 9.3.1).

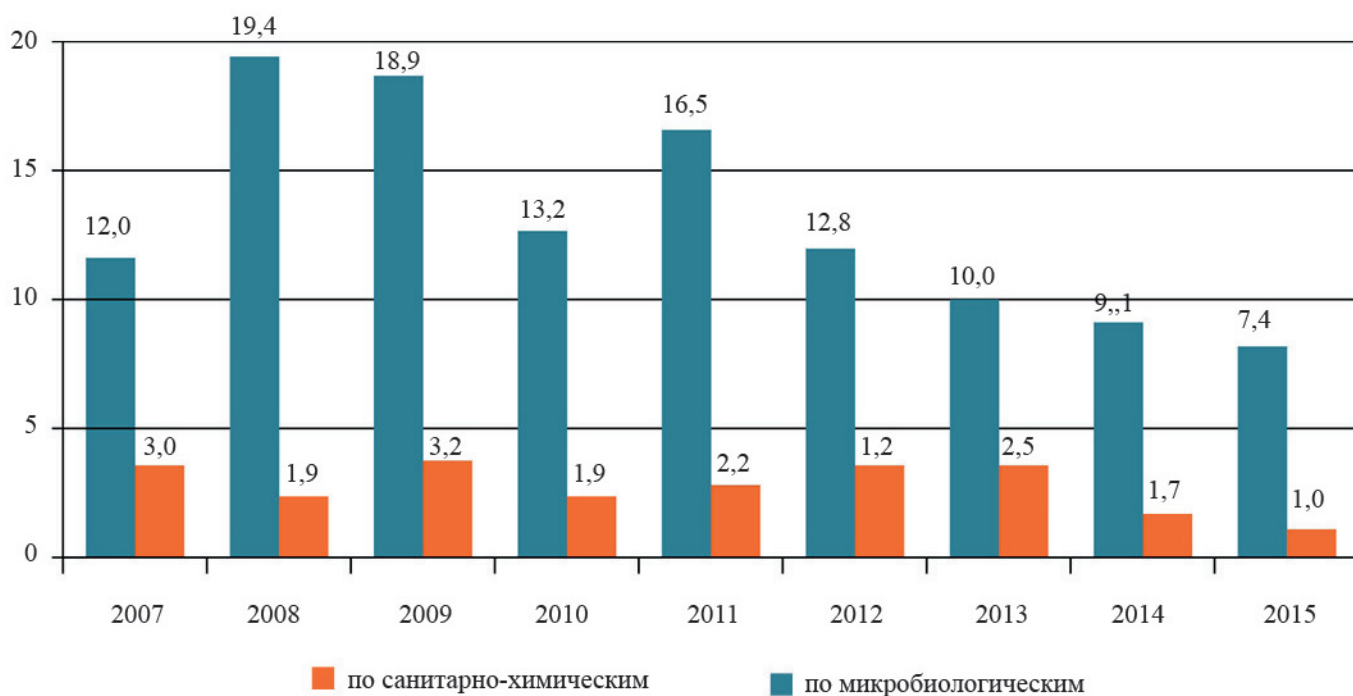


Рис. 9.3.1. Доля проб почвы, не соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам, %

В 5 м.р/м.о. отмечалось превышение доли проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, в сравнении со средним показателем по РТ (1,0%) в 1,8 и более раз (табл. 9.3.1)

Таблица 9.3.1

Муниципальные образования, в которых доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, выше показателя по РТ

Муниципальный район	Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам, %			Ранг	Динамика к 2015 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.		
РТ	2,5	1,7	1,0		↓
Арский	0	33,0	3 из 3	1	↑
Балтасинский	0	9,1	1 из 1	2	↑
Верхнеуслонский	0	28,0	4,2	3	↑
Заинский	0	0	4,3	4	↑
Зеленодольский	0	0	3,4	5	↑

За последние три года отмечается тенденция снижения загрязнения почвы селитебных территорий тяжелыми металлами. В 2015 году доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по содержанию тяжелых металлов, уменьшилась с 1,15% в 2013 г. до 0,5% в 2015 г. Санитарно-химические показатели загрязнения почвы на территории республики представлены в таблице (табл. 9.3.2).

Таблица 9.3.2

Показатели химического загрязнения почвы на территории РТ в селитебной зоне

Ингредиенты	Процент проб почвы, в которых концентрации загрязняющих веществ превышали ПДК						Динамика к 2015 г.
	на всей территории			в селитебной зоне			
	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	
Исследованные пробы по санитарно-химическим показателям – всего	2,5	1,7	1,0	1,2	0,4	0,7	↓
Пестициды	3,75	0	0	3,3	0	0	↓
Тяжелые металлы	1,15	0,55	0,5	0,89	0,35	0	↓
Ртуть	0	0	0	0	0	0	=
Свинец	0,1	0,15	0,1	0	0,13	0	=
Кадмий	0,48	0	0	0	0	0	↓

Показатель, характеризующий микробное загрязнение почвы по сравнению с предыдущими годами, улучшился. В 2015 году по сравнению с 2013 годом отмечалось снижение проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям – с 10,0% в 2013 г. до 7,4% – в 2015 г. (табл. 9.3.3).

Таблица 9.3.3

Муниципальные районы/образования, в которых доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, выше среднего показателя по РТ

Муниципальные образования	Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам, %			ранг	Динамика к 2013 г.
	2013 г.	2014 г.	2015 г.		
РТ	10,0	9,1	7,4		↓
Алексеевский	0	2 из 2	4 из 5	1	↑
Чистопольский	68,4	22 из 22	24 из 31	2	↑
Новошешминский	2 из 2	2 из 2	4 из 6	3	↓
Спасский	0	80,0	2 из 4	4	↑
Менделеевский	10,3	34,8	30,6	5	↑
Рыбно-Слободский	8,7	27,5	28,6	6	↑
Заинский	9,7	17,6	25,0	7	↑
Черемшанский	0	38,9	20,0	8	↑
Елабужский	3,6	22,7	14,3	9	↑
Лениногорский	31,0	19,4	11,5	10	↓
Кайбицкий	0	0	10,7	12	↑
Высокогорский	0	4,2	11,1	13	↑
Альметьевский	29,0	13,6	8,9	14	↓
Зеленодольский	0,5	1,4	8,7	13	↑
Камско-Устьинский	0	0	8,0	14	↑

Основными причинами, оказывающими влияние на микробное загрязнение почвы населенных мест РТ, являются: отсутствие централизованной системы канализации в ряде населенных пунктов; несовершенство системы очистки в ряде населенных пунктов; увеличение количества образующихся ТБО; возникновение несанкционированных свалок ТБО.

В 2015 году уменьшилась доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям – с 1,2% в 2013 г. до 0,2% в 2015 г.

Наибольшая доля проб, превышающих гигиенические нормативы по паразитологическим показателям, в 2015 году отмечена в Аксубаевском, Черемшанском, Чистопольском, Зеленодольском районах.

В селитебной зоне доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, превышала среднереспубликанский (0,4%) в Черемшанском (12,5%) и Зеленодольском (1,1%) районах.

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

По данным Управления Роспотребнадзора по РТ в 2015 году в РТ проведены измерения на 27371 потенциально опасных объектах – источниках физических факторов неионизирующей природы. Динамика количества обследованных объектов по источникам физических факторов приведена в табл. 9.4.1.

Таблица 9.4.1

Динамика обследованных объектов по физическим факторам

Фактор/год	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Динамика к 2014 г. (%)
Шум	8954	8509	8820	6589	2509	-62
Вибрация	1389	1469	1744	599	684	+14
Электромагнитные поля	9812	7845	6113	3324	4059	+22
Освещенность	29025	19108	19570	9696	9539	-2
Микроклимат	30227	20565	20997	11248	10303	-8
Прочие	2777	1763	1535	1776	277	-84
Итого	82184	59259	58779	33232	27371	-18

В 2015 году продолжала снижаться доля объектов (промышленных, пищевых, коммунальных, детских и транспорта), не отвечающих санитарным требованиям по физическим факторам: шуму – 6%, вибрации – 9%, микроклимату – 3% и освещенности – 6%.

Общее количество инструментальных измерений в 2015 году увеличилось на 5% в сравнении с предыдущим годом. В целом из общего числа проведенных измерений не отвечают санитарным нормативам 10%, что больше, чем в 2014 году (6,3%). Динамика количества измерений по отдельным физическим факторам представлена в табл. 9.4.2.

Таблица 9.4.2

Количество проведенных инструментальных измерений за период 2011-2015 гг.

Фактор/год	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Динамика к 2014 г. (%)
Шум	11092	11781	11773	8284	12446	+33
Вибрация	1861	2116	2308	1442	2261	+36
Электромагнитные поля	22953	26964	23898	17590	23703	+26
Освещенность	76195	74694	75606	66017	65812	-1
Микроклимат	68386	68407	74626	68011	65790	-3
Прочие	2237	696	657	1730	595	-66
Итого	182724	184658	188868	163074	170607	+5

Количество проведенных инструментальных измерений физических факторов на селитебной территории, в жилых зданиях и помещениях представлено в табл. 9.4.3.

Таблица 9.4.3

Количество проведенных инструментальных измерений на селитебной территории, в жилых зданиях и помещениях за период 2011-2015 гг.

Фактор/год	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	Динамика к 2014 г. (%)
Шум	1970	2265	2101	2516	2573	+1
Вибрация	308	275	225	346	350	+1
Электромагнитные поля	7730	11155	6739	8511	7558	-11
Итого	10008	13695	9065	11373	10481	-8

5. МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Наиболее информативными и объективными критериями общественного здоровья являются медико-демографические показатели: рождаемость, смертность и естественный прирост населения. Их величина и динамика во многом характеризуют уровень санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

По данным территориального органа Федеральной службы государственной статистики по РТ число родившихся в РТ за 2015 год – 56899, что на 209 детей больше, чем в 2014 году (56690). При этом показатель рождаемости снизился на 0,7% и составил в 2015 году 14,7 на 1000 населения (РФ – 13,3; ПФО – 13,3). Это соответствует 16-му месту в рейтинге регионов РФ и 1-му месту – в ПФО. Динамика показателей рождаемости по РТ и РФ (чел. на 1000 населения) представлена на рис. 9.5.1.

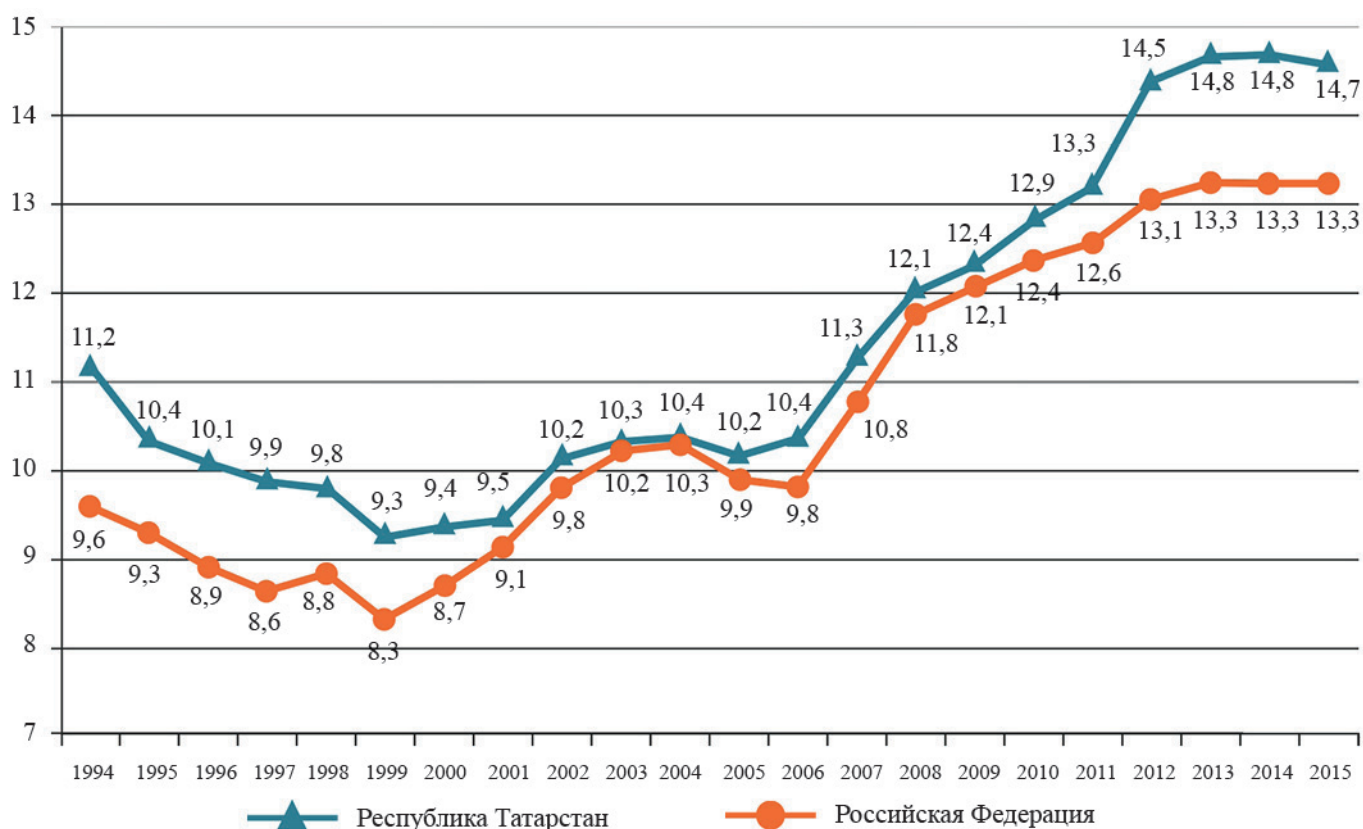


Рис. 9.5.1. Динамика показателей рождаемости по РТ и РФ, чел. на 1000 населения

По итогам 2015 года снизился показатель смертности населения на 1,6% по сравнению с уровнем 2014 года, он составил 12,0 на 1000 населения (в 2014 г.– 12,2; в РФ–13,1; по ПФО–13,9). За 2015 год умерло 46483 чел., что на 475 чел. меньше, чем в 2014 году (рис. 9.5.2). По показателю смертности РТ занимает 1-ое место в ПФО и 25-ое место в рейтинге регионов РФ.

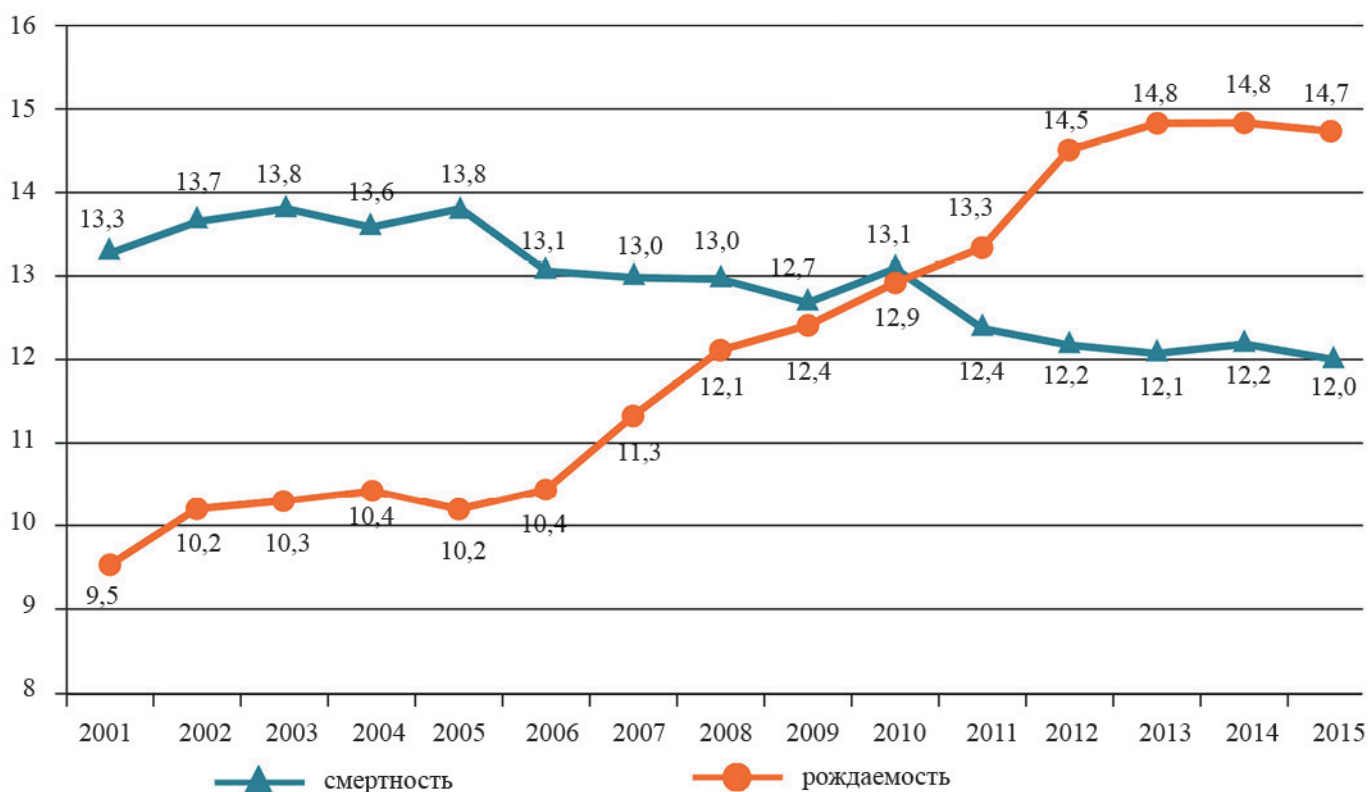


Рис. 9.5.2. Динамика показателей рождаемости и смертности по РТ, чел. на 1000 населения

Отмечается снижение на 3,1% показателя смертности трудоспособного населения, который составил 483,6 на 100 тыс. населения соответствующего возраста (в 2014 г. – 499,3).

На протяжении последних пяти лет в республике наблюдается естественный прирост населения, который по итогам 2015 года составил +2,7 на 1000 населения (РФ – +0,2 на 1000 населения). В рейтинге регионов ПФО РТ по данному показателю занимает первое место, среди субъектов Российской Федерации –17 место.

Уровень младенческой смертности по республике за 2015 г. снизился на 7,7%, и составил 6,0 на 1000 детей, родившихся живыми (2014 г. – 6,51; по РФ – 6,5; ПФО – 6,1). Это соответствует 31-му месту в рейтинге регионов РФ и 8-му месту в ПФО. Детей первого года жизни умерло на 26 меньше, чем в предыдущем году.

Положительным фактом является снижение смертности детей первого года жизни в сельской местности – на 9,9% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, смертность детей первого месяца жизни снизилась на 15,8%, а в первую неделю жизни – на 6%. В 2015 году было выхожено 248 детей с массой тела менее 1 кг (в 2014 г. – 234 ребенка).

Показатель материнской смертности в 2015 году составил 8,8 на 100 тыс. (5 случаев), что соответствует уровню прошлого года.

В структуре смертности в 2015 году, как и в предыдущие годы, преобладают болезни системы кровообращения – 51,1% (2014 г. – 51,7%), показатель составил 607,3 случаев на 100 тыс. населения, что на 3,4% ниже значения 2014 года (в РФ – 631,8; в ПФО – 659,7). Умерло 23444 чел., что на 711 чел. меньше, чем в 2014 году. За последние 5 лет смертность снизилась на 27,1% (в 2010 г. – 833,3 случая на 100 тыс. населения).

На втором месте сохраняется смертность от злокачественных новообразований, которая в 2015 году увеличилась на 7,9%, составив 193,3 случая на 100 тыс. населения (в 2014 г. – 179,2). В общей структуре смертности смертность от злокачественных новообразований составляет 16,2%. Основной прирост числа случаев смерти произошел за счет злокачественных новообразований мужских половых органов (на 27,6%), органов дыхания (на 9,9%) и органов пищеварения (на 8,7%). В разрезе возрастных категорий граждан основной прирост произошел среди лиц пенсионного возраста – на 656 чел. (12,3%).

В структуре смертности трудоспособного населения злокачественные новообразования занимают третье место (15,3%) – 74,1 случая на 100 тыс. населения соответствующего возраста. При этом количество умерших пациентов трудоспособного возраста снизилось на 34 чел. (на 2,0%).

Смертность от внешних причин в структуре смертности занимает также третье место (доля – 8,1%). В 2015 году по сравнению с 2014 годом этот показатель снизился на 13,7% и составил 82,9 случаев на 100 тыс. населения (в РФ – 112,3; по ПФО – 127,6). Погибло 3200 чел., что на 493 чел. меньше, чем в 2014 году. В рейтинге среди субъектов РФ республика занимает 14-ое место, по ПФО – 1 место. В структуре смертности трудоспособного населения данный показатель занимает второе место (25,0%), по сравнению с 2014 годом он снизился на 5,2% и составил 120,9 случаев на 100 тыс. населения соответствующего возраста (в 2014 г. – 127,5).

В 2015 году достигнуто значительное снижение (на 21,3%) показателя смертности от ДТП, который составил 12,2 на 100 тыс. населения (в РФ – 12,1; по ПФО – 12,2). В рейтинге по РФ республика занимает 33-е место, по ПФО – 1-ое место. Доля погибших в структуре пострадавших в ДТП составила 7,5%, по сравнению с 2014 годом показатель снизился на 0,6%. Доля пострадавших, доставленных в медицинские учреждения, составила 62,8%.

В структуре смертности населения болезни органов пищеварения занимают четвертое место с долей 5,2%. Смертность от болезней органов пищеварения выросла на 2,2% и составила 60,9 на 100 тыс. населения, умерло 2350 чел. Внутри класса увеличилась смертность от болезней печени и поджелудочной железы.

Болезни органов дыхания в структуре смертности населения занимают шестое место (доля – 4,1%). В 2015 году в сравнении с 2014 годом увеличилось число умерших – с 1716 чел. до 1777 чел. (показатели составили 46,0 и 44,7 на 100 тыс. населения соответственно, рост 2,9%). При этом на 29,3% снизилось количество умерших от пневмонии.

В структуре смертности населения инфекционные и паразитарные заболевания составляют 1,2% и занимают десятое место. Число умерших снизилось на 4,7% по сравнению с 2014 годом (в РФ – 22,0), умерло на 20 чел. меньше. В рейтинге среди субъектов РФ республика занимает 28-ое место, по ПФО – 6-ое место. Смертность от туберкулеза в 2015 году уменьшилась по сравнению с 2014 годом на 27,9% и составила 4,4 на 100 тыс. населения (в 2014 г. – 6,1). Умерло 169 чел., что на 67 чел. меньше, чем в 2014 году. Смертность от туберкулеза в республике в 2,0 раза ниже, чем в РФ (9,0) и в 1,7 раза

ниже, чем в ПФО (7,4). В рейтинге среди субъектов РФ республика занимает 21-ое место, по ПФО – 3-е место. Заболеваемость туберкулезом в республике на 33,6% ниже, чем в РФ (59,5) и на 32,4% ниже, чем в ПФО (58,4 на 100 тыс. населения).

Смертность от болезней, вызванных ВИЧ, в 2015 году составила 7,2 на 100 тыс. населения, что больше показателя 2014 года на 30,9%.

ЧАСТЬ X. ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры) находятся под негативным воздействием множества факторов как естественного, так и техногенного происхождения. Ряд объектов историко-культурного наследия находится на территориях, где ведется активная хозяйственная деятельность и на них воздействует одновременно несколько техногенных факторов (вибрация, новое строительство, нарушения геологической среды) (табл. 10.1).

Таблица 10.1

Состояние памятников культурного наследия по районам РТ в 2015 г.

М.о./м.р.	Общее количество памятников		Кол-во утраченных памятников в 2015 г.	Количество памятников, находящихся под негативным воздействием различных факторов			
	Всего	в т.ч. на госохране		естественного происхождения	антропогенного происхождения		
					всего	нарушения геологической среды	прочие
Агрызский	62	16	-	5	24	13	11
Азнакаевский	33	-	-	3	20	0	20
Аксубаевский	160	6	-	13	126	0	126
Актанышский	124	2	-	9	85	64	21
Алексеевский	304	15	-	17	264	110	154
Алькеевский	128	8	-	7	106	0	106
Альметьевский	75	5	-	0	62	0	62
Апастовский	133	13	-	10	96	0	96
Арский	82	28	-	1	36	0	36
Атнинский	34	14	-	1	19	0	19
Бавлинский	34	-	-	0	29	0	29
Балтасинский	29	5	-	0	7	0	7
Бугульминский	69	11	-	0	15	0	15
Буинский	141	25	-	6	100	0	100
Верхнеуслонский	69	23	-	2	38	19	19
Высокогорский	76	8	-	2	34	0	34
Дрожжановский	25	-	-	4	18	0	18
Елабужский	269	202	-	5	14	8	6
Заинский	46	23	-	1	11	0	11
Зеленодольский	107	46	-	3	43	17	26
Кайбицкий	32	5	-	1	18	0	18
Камско-Устьинский	91	21	-	0	79	36	43
Кукморский	18	5	-	1	4	0	4
Лаишевский	212	27	-	15	182	173	9
Лениногорский	30	3	-	0	11	0	11
Мамадышский	77	20	-	9	27	5	22
Менделеевский	16	14	-	3	16	8	8
Мензелинский	151	4	-	4	123	92	31
Муслимовский	61	1	-	3	45	0	45
Нижнекамский	79	12	-	7	48	6	42
Новошешминский	72	4	-	12	53	0	53
Нурлатский	160	7	-	2	134	0	134
Пестречинский	35	18	-	0	17	0	17
Рыбно-Слободский	128	15	-	11	45	31	14
Сабинский	31	8	-	1	15	0	15
Сармановский	15	4	-	0	5	0	5
Спасский	355	38	-	24	295	216	79
Тетюшский	157	69	-	8	98	25	73
Тукаевский	45	2	-	3	21	12	9
Тюлячинский	21	9	-	1	6	0	6
Черемшанский	27	1	-	1	13	0	13
Чистопольский	322	147	-	12	68	23	45
Ютазинский	18	-	-	0	13	0	13
г.Казань	648	456	-	0	61	49	12
ИТОГО по РТ	4801	1340	-	207	2544	907	1637

В РТ 2751 объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) находятся под воздействием негативных факторов как природного, так и антропогенного происхождения. В течение 2015 года на территории РТ памятники утрачены не были.

В целях реализации государственной политики и дальнейшего улучшения государственного управления и контроля в области охраны и использования культурных и исторических ценностей, координации деятельности органов государственной власти и управления в 2015 году приняты следующие нормативные правовые акты:

- приказ Министерства культуры Республики Татарстан от 07.08.2015 г. № 849од «Об установлении границ территорий объектов культурного наследия местного значения, расположенных на территории г. Чистополя Чистопольского муниципального района Республики Татарстан» (64 объекта);

- приказ Министерства культуры Республики Татарстан от 07.08.2015 г. № 850од «Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения «Здание Шамовской больницы, 1908 г., арх. К.С. Олешкевич», расположенного по адресу: Республика Татарстан, г. Казань, ул. Калинина, д. 5»;

- приказ Министерства культуры Республики Татарстан от 03.09.2015 г. № 957од «Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения «Дом жилой, 1840 г.», расположенного по адресу: г. Казань, ул. Большая Красная, д. 10»;

- приказ Министерства культуры Республики Татарстан от 19.11.2015 г. № 1239од «Об установлении границ территории объекта культурного наследия регионального (республиканского) значения «Дом Сафы Бахтеева, нач. XX века», расположенного по адресу: г. Казань, ул. Габдуллы Тукая, д. 72»;

- приказ Министерства культуры Республики Татарстан от 30.12.2015 г. №1406од «О включении объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия в перечень выявленных (памятников истории и культуры)» (мост через р. Каринку в 7 км от г. Елабуги);

- постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 19.03.2015 г. № 169 «Об установлении границ территорий объектов культурного наследия регионального (республиканского) значения, расположенных на территории г. Набережных Челнов и режима их использования» (2 объекта):

1 – «Здание церкви Вознесения, постройки 1872-1882 гг.», расположенного по адресу: г. Набережные Челны, с. Боровецкое, пр. Чулман, д. 127;

2 – «Здание церкви Косьмы и Дамиана, постройки 1844 г.», расположенного по адресу: г. Набережные Челны, с. Орловка, пр. Набережночелнинский, д. 42.

Информация о воздействии техногенных факторов на объекты археологического наследия РТ приведена в табл. 10.2.

Таблица 10.2

Воздействие техногенных факторов на объекты археологического наследия РТ

М.о./м.р.	Техногенные процессы, приводящие к разрушению										Естественные процессы, приводящие к разрушению		Всего разрушается	
	Гидротехническое строительство		Распашка земель		Промышленное и дорожное строительство		Прочие техногенные факторы		Всего					
	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.	2014 г.	2015 г.
Агрызский	13	13	11	11	0	0	0	0	24	24	5	5	29	29
Азнакаевский	0	0	20	20	0	0	0	0	20	20	3	3	23	23
Аксубаевский	0	0	126	126	0	0	0	0	126	126	13	13	139	139
Актанышский	64	64	21	21	0	0	0	0	85	85	9	9	94	94
Алексеевский	110	110	154	154	8	0	0	0	272	264	17	17	289	281
Алькеевский	0	0	106	106	0	0	0	0	106	106	7	7	113	113
Альметьевский	0	0	62	62	0	0	0	0	62	62	0	0	62	62
Апастовский	0	0	96	96	0	0	0	0	96	96	10	10	106	106
Арский	0	0	36	36	0	0	0	0	36	36	1	1	37	37
Атнинский	0	0	19	19	0	0	0	0	19	19	1	1	20	20

Бавлинский	0	0	29	29	1	0	0	0	30	29	0	0	30	29
Балтасинский	0	0	7	7	0	0	1	0	7	7	0	0	7	7
Бугульминский	0	0	15	15	0	0	0	0	15	15	0	0	15	15
Буинский	0	0	100	100	0	0	0	0	100	100	6	6	106	106
Верхнеуслонский	19	19	19	19	0	0	0	0	38	38	2	2	40	40
Высокогорский	0	0	34	34	0	0	0	0	34	34	2	2	36	36
Дрожжановский	0	0	18	18	0	0	0	0	18	18	4	4	22	22
Елабужский	8	8	6	6	2	0	0	0	16	14	5	5	21	19
Заинский	0	0	11	11	0	0	0	0	11	11	1	1	12	12
Зеленодольский	17	17	23	23	1	3	0	0	41	43	3	3	44	46
Кайбицкий	0	0	18	18	0	0	0	0	18	18	1	1	19	19
Камско-Устьинский	36	36	43	43	2	0	0	0	81	79	0	0	81	79
Кукморский	0	0	4	4	0	0	0	0	4	4	1	1	5	5
Лаишевский	173	173	9	9	1	0	0	0	183	182	15	15	198	197
Лениногорский	0	0	11	11	0	0	0	0	11	11	0	0	11	11
Мамадышский	5	5	22	22	0	0	0	0	27	27	9	9	36	36
Менделеевский	8	8	7	7	0	1	0	0	15	16	3	3	18	19
Мензелинский	92	92	31	31	0	0	0	0	123	123	4	4	126	127
Муслумовский	0	0	45	45	0	0	0	0	45	45	3	3	48	48
Нижнекамский	6	6	42	42	0	0	0	0	48	48	7	7	55	55
Новошешминский	0	0	53	53	0	0	0	0	53	53	12	12	66	65
Нурлатский	0	0	134	134	2	0	0	0	136	134	2	2	138	136
Пестречинский	0	0	17	17	1	0	0	0	18	17	0	0	18	18
Рыбно-Слободский	31	31	14	14	1	0	0	0	45	45	11	11	57	56
Сабинский	0	0	15	15	0	0	0	0	15	15	1	1	16	16
Сармановский	0	0	5	5	0	0	0	0	5	5	0	0	5	5
Спасский	216	216	78	78	0	1	0	0	294	295	24	24	318	318
Тетюшский	25	25	72	72	0	1	0	0	97	98	8	8	105	105
Тукаевский	12	12	9	9	0	0	0	0	21	21	3	3	24	24
Тюлячинский	0	0	6	6	0	0	0	0	6	6	1	1	7	7
Черемшанский	0	0	13	13	0	0	0	0	13	13	1	1	14	14
Чистопольский	23	23	44	44	2	1	0	0	69	68	12	12	81	81
Ютазинский	0	0	13	13	0	0	0	0	13	13	0	0	13	13
г. Казань	49	49	-	-	6	12	0	0	55	61	0	0	55	61
ИТОГО по РТ	907	907	1618	1618	27	19	0	0	2551	2544	207	207	2759	2751

Наибольшее количество объектов археологического наследия, подверженных антропогенному воздействию в 2015 году, расположены в Спасском м.р. – 295, Алексеевском м.р. – 264, Лаишевском м.р. – 182, Нурлатском м.р. – 134, Аксубаевском м.р. – 126, Мензелинском м.р. – 123, Алькеевском м.р. – 106 и Буинском м.р. – 100.

На территории РТ имеется 7 музеев-заповедников, характеристика воздействия техногенных факторов на которые приведена в табл. 10.3.

Таблица 10.3

Воздействие антропогенных факторов на территории музеев-заповедников РТ

М.о., м.р.	Музей-заповедник	Состояние основных компонентов ОС			
		Степень загрязнения		Степень подтопления грунтовыми водами	Нерегламентированная застройка
		Воздушный бассейн	Поверхностные воды		
г. Казань	Государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник «Казанский Кремль»	умеренная	нет	умеренная	нет
Алексеевский	Биллярский государственный историко-археологический и природный музей-заповедник	нет	нет	умеренная	нет
Высокогорский	Иске-Казанский государственный историко-культурный и природный музей-заповедник	нет	нет	нет	нет

Пестречинский	Государственный историко-культурный музей-заповедник «Ленино-Кокушкино»	нет	нет	нет	нет
г. Елабуга	Елабужский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник	незначительная	незначительная	умеренная	нет
Спасский	Болгарский государственный историко-архитектурный музей-заповедник	нет	умеренная	значительная	нет
Чистопольский	Чистопольский государственный историко-архитектурный и литературный музей-заповедник	незначительная	нет	незначительная	нет

Значительное воздействие за счет подтопления грунтовыми водами испытывает Болгарский государственный историко-архитектурный музей-заповедник. Умеренная степень подтопления грунтовыми водами наблюдается на территории Елабужского государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника, государственного историко-архитектурного и художественного музея-заповедника «Казанский Кремль», Билярского государственного историко-археологического и природного музея-заповедника, незначительная – Чистопольского государственного историко-архитектурного и литературного музея-заповедника.

Государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник «Казанский Кремль» испытывает умеренное влияние загрязнения атмосферного воздуха, Елабужский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник и Чистопольский государственный историко-архитектурный и литературный музей-заповедник – незначительное.

Характеристика состояния охраняемых объектов ландшафтной архитектуры, располагающихся на территории РТ, приведена в табл. 10.4.

Таблица 10.4

Охраняемые объекты ландшафтной архитектуры РТ

М.о., м.р.	Объект ландшафтной архитектуры	Расположение	Состояние
г. Казань	Городской сад «Черное озеро», нач. XIX в.	ул. Дзержинского	неудовлетворительное
	Лядской сад («Сад Лецкого»), 1-я пол. XIX-XX вв.	ул. Горького	удовлетворительное
	Протока Булак (канал, соединяющий оз. Кабан с р. Казанкой), XVIII-XIX вв.	район ул. Правобулачная и Левобулачная	неудовлетворительное
	Сад Института благородных девиц, 1838-1841 гг. арх. М.П.Коринфский, Ф.И. Петонди, А.И. Песке, 1838-1844 гг., 1936 г.»	ул. Толстого, 14	неудовлетворительное
	Казанский зооботанический сад, 1834 г., 1931 г.	ул. Хади Такташа, 112	неудовлетворительное
г. Елабуга	Александровский сад, 1866-1868 гг.	Площадь на пересечении ул. Набережной, Дуровой, Казанской	удовлетворительное
	Земля Стахеевых с прогулочной пристанью, XVII-XIX вв.	ул. Набережная, территория ФГОУ «Елабужское суворовское военное училище МВД РФ»	удовлетворительное
	Сквер П. Ушкова с подпорными стенами и чугунной решеткой, 1889 г.	ул. Набережная, территория ФГОУ «Елабужское суворовское военное училище МВД РФ»	удовлетворительное
Тетюшский	Историко-архитектурный и природный парк «Долгая Поляна»	д. Долгая Поляна	удовлетворительное
Чистопольский	Скарятинский сад, нач. XIX в.	Чистопольский м.р.	удовлетворительное

Министерство культуры Республики Татарстан как государственный орган охраны памятников истории и культуры Республики Татарстан осуществляет полномочия по сохранению, использованию и популяризации объектов культурного наследия.

Ежегодно за счет средств федерального, республиканского и местного бюджетов и иных источников финансирования ведутся работы по выявлению, изучению, мониторингу состояния и использования, реставрации, консервации, ремонту и приспособлению памятников истории и культуры. Проведение мероприятий по сохранению объектов культурного наследия стало возможным прежде всего благодаря реализации Федеральной целевой программы «Культура России (2012-2018 гг.)», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 03.03.2012 г. № 186 и комплексному проекту «Культурное наследие остров-град Свияжск и древний Болгар» на 2010-2015 гг., утвержденному постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 09.12.2010 г. № 1018. На территориях музеев-заповедников особое внимание уделяется организации туризма.

ЧАСТЬ XI. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР

В 2015 году научно-исследовательские работы (далее – НИР), направленные на воспроизводство МСБ РТ выполнены по государственным контрактам в рамках Подпрограммы «Государственное управление в сфере недропользования Республики Татарстан на 2014-2020 годы» Государственной программы «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Республики Татарстан на 2014-2020 годы», утвержденной ПКМ РТ от 28.12.2013 г. № 1083.

НИР по теме: «Ежегодная оценка ресурсного потенциала перспективных участков недр территории Республики Татарстан для обоснования геологического изучения и разведки углеводородов сланцевых формаций» (исполнитель КПФУ).

Целевое назначение работ:

продолжение комплексного изучения доманикитов Татарстана на основе проведения аналитических исследований по скважинам, не исследованным ранее;

комплексные литолого-геохимические исследования образцов керна скважин Урустамакской разведочной площади (1 скв.), Березовской площади Ромашкинского месторождения (1 скв.) и Первомайского месторождения (1 скв.) РТ;

комплексные геохимические исследования образцов керна скважин из отложений верхнего девона (семилукский и речичкий горизонты) территории РТ;

определение типа исходного органического вещества (ОВ), степени катагенетической преобразованности рассеянного органического вещества (РОВ) и генерационного потенциала отложений верхнего девона (семилукский и речичкий горизонты) территории Нижнекамского прогиба РТ комплексом геохимических методов по образцам керна скважин;

изучение геолого-геохимических условий захоронения органического вещества (ОВ) и геохимической корреляционной зависимости (по биомаркерным коэффициентам) «ОВ-ОВ» отложений верхнего девона (семилукский и речичкий горизонты) территории РТ;

комплексные минералого-литологические исследования высокоуглеродистых сланцевых толщ верхнего девона (семилукский и речичкий горизонты) территории РТ;

определение палеофациальных условий формирования доманикоидных формаций на территории РТ;

оценка степени влияния эндогенных геологических процессов на формирование фациальной зональности доманикитов;

на основе комплекса геолого-геохимических исследований выявить в разрезе осадочных пород Нижнекамского прогиба потенциальные и, возможно, эффективные нефтегазоматеринские толщи (НГМТ) – возможные источники углеводородов;

разработка рекомендаций по выбору направлений геологоразведочных работ на сланцевые УВ на территории Нижнекамского прогиба РТ.

В результате работ:

проведено комплексное изучение доманикитов Татарстана на основе проведения аналитических исследований по новым скважинам, не исследованным ранее.

Проведены:

минералого-литологические исследования 30 образцов керна скважин семилукского и речичкого горизонтов территории РТ с применением методов рентгеноструктурного и термического анализов, электронной микроскопии и спектрального анализа;

геохимические исследования ОВ горных пород из пробуренных скважин семилукско-речичского комплекса территории РТ;

экстракции ОВ из потенциально НГМП и пород-коллекторов органическими растворителями; изотопные анализы углерода битумоидов, нефтей и их компонентов;

пиролитические исследования методом Rock-Eval (или аналогичным) в режиме Bulck-Rock (или аналогичном) для глинистых толщ.

Определены:

содержания хлороформенного битумоида «А» (ХБА) в исследуемых породах;

групповые (компонентные) составы ХБА пород и нефтей: масла, смолы (бензольные и спирто-бензольные), асфальтеновые компоненты («чистые» асфальтены и асфальтогеновые кислоты); нафтеновые и ароматические углеводороды в глинистых толщах и породах-коллекторах (метод хроматомасс-спектрометрии); содержания С, Н, N, О и S в нефтях пород-коллекторов и глинистых толщах методом пиролиза (или аналогичным) (элементный анализ).

Исследованы:

индивидуальные молекулярные составы n-парафинов и изопреноидов (метод газожидкостной хроматографии);

содержания растворенных газов состава C1-C6 образцов пород и нефтей методом парофазного анализа.

Дано обоснование направления дальнейших исследований сланцевого комплекса на краткосрочный (3 года) и долгосрочный (6 лет) период. Исследования в данном направлении будут продолжены в 2016 году.

НИР по теме: «Создание технических средств на основе набухающих резино-полимерных систем для селективной изоляции пластов в цементируемом интервале скважины»

Целевое назначение работ:

разработка заколонного самоуплотняющегося манжетного пакера (ЗСМП) на основе набухающих резино-полимерных систем;

разработка конструкции ЗСМП;

разработка схем установки ЗСМП в скважинах различной категории по сложности разобщения пластов;

разработка методики и проведение лабораторных испытаний резино-полимерных составов;

разработка программы опытно-промышленных работ по технологии цементирования скважин с применением ЗСМП;

проведение опытно-промышленных работ по технологии цементирования скважин с применением ЗСМП;

разработка проекта руководящего документа по технологии цементирования скважин с применением ЗСМП.

В результате работ:

разработана технология селективной изоляции пластов в цементируемом интервале скважины, обеспечивающей разобщение пластов и получение продукции;

составлена схема установки ЗСМП в скважинах различной категории по сложности разобщения пластов;

утверждена методика и проведены лабораторные испытания резино-полимерных составов;

составлена программа опытно-промышленных работ по технологии цементирования скважин с применением ЗСМП;

составлен проект руководящего документа по технологии цементирования скважин с применением ЗСМП;

проведены опытно-промышленные работы по технологии цементирования скважин с применением ЗСМП в 3-х нефтедобывающих скважинах;

проведен анализ и обобщение теоретических и экспериментальных работ в области применения набухающих резино-полимерных систем;

Лабораторные испытания резино-полимерных составов и опытно-промышленные работы по технологии цементирования скважин с применением ЗСМП показали высокую эффективность и рентабельность их применения в скважинах различной категории по сложности разобщения пластов-коллекторов.

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Проводившиеся фундаментальные и прикладные научные исследования в области охраны окружающей среды и экологической безопасности в РТ были нацелены на улучшение экологической обстановки, поддержание стабильности биocenozов регионов, применение практических результатов НИР в приоритетных для республики отраслях экономики, на обеспечение экологической безопасности в РТ в целом.

В настоящее время Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан (ИПЭН АН РТ) объединяет 11 научно-исследовательских лабораторий: биомониторинга, гидрологии, гидробиологии, биогеохимии, эколого-аналитических измерений и мониторинга окружающей среды, экологических биотехнологий, экспериментальной экологии, прикладной экологии, экологии почв, геологического и экологического моделирования, правовых проблем недропользования, экологии и топливно-энергетического комплекса.

В 2015 году продолжена реализация серии фундаментальных и прикладных научных проектов, имеющих важное значение как для Республики Татарстан, так и для Российской Федерации в целом.

По заказу Регионального центра инжиниринга биотехнологий РТ ИПЭН АН РТ проведена экспресс-диагностика (преаудит) сельскохозяйственных предприятий малого и среднего бизнеса Республики Татарстан по технологической готовности к прохождению аудита на соответствие требованиям органического агропроизводства.

Исследовано 44 сельскохозяйственных предприятия малого и среднего бизнеса РТ. Установлено, что 36,4% сельскохозяйственных производителей имеют хороший и высокий уровень технологической готовности к прохождению аудита на соответствие требованиям органического сельского хозяйства и внедрению технологий органического агропроизводства. Они рекомендованы к прохождению аудита. Показано, что территория 43,2% хозяйств характеризуется неудовлетворительной экологической ситуацией, 31,8% – удовлетворительной и 25,0% – хорошей.

По заданию Министерства экологии и природных ресурсов РТ в 2015 году ИПЭН АН РТ выполнены работы по оценке и прогнозу негативного техногенного воздействия Нижнекамского промышленного узла (НПУз) на состояние окружающей среды и здоровье населения с целью управления экологическими рисками в условиях интенсификации промышленного производства.

В рамках данной работы выполнена комплексная экологическая оценка состояния атмосферного воздуха в зоне влияния НПУз, на основе которой разработаны первоочередные мероприятия по снижению негативного воздействия на окружающую среду выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от промышленных и автотранспортных источников.

Оценка экологического состояния и уровня загрязнения почв по физико-химическим, микробиологическим и токсикологическим критериям показала, что общий уровень загрязнения почв в зоне влияния НПУз соответствует допустимому. Наибольшие отклонения от нормативных показателей установлены по содержанию подвижных форм тяжелых металлов, что обусловлено их присутствием в выбросах предприятий в геохимически активной форме.

Установлено, что система озеленения г. Нижнекамска соответствует системе озеленения больших городов с нефтеперерабатывающей промышленностью с групповым принципом размещения. Возрастная структура древесных насаждений г. Нижнекамска и санитарно-защитной зоны НПУз на сегодняшний день оптимальна. Установлено снижение устойчивости отдельных видов древесных растений в промышленной, санитарно-защитной и селитебной зонах под влиянием атмосферных выбросов. Разработаны мероприятия по сохранению видового разнообразия, продуктивности растительных сообществ в зоне влияния НПУз и компенсации отрицательного воздействия атмосферного загрязнения на урбанизированные и лесные экосистемы.

Дана комплексная оценка влияния атмосферного загрязнения источниками НПУз на состояние здоровья населения г. Нижнекамска, включая выявление факторов риска, которые представляют наибольшую угрозу для здоровья и подлежат первоочередному регулированию. Разработаны и обоснованы оперативные и долговременные мероприятия для снижения потенциального территориального риска для здоровья населения с учетом перспективного развития промышленного узла.

ИПЭН АН РТ в 2015 году осуществлена разработка региональных нормативов содержания различных органических и неорганических загрязняющих веществ в почвах Республики Татарстан.

Разработаны региональные нормативы допустимого остаточного содержания нефти и продуктов ее трансформации (ДОСНП) после проведения рекультивационных и иных восстановительных работ в светло-серых лесных, серых лесных, темно-серых лесных, легко- и среднесуглинистых почвах для земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда, особо охраняемых территорий и объектов, в черноземах типичных тяжелосуглинистых и глинистых для земель лесного фонда, в черноземах оподзоленных, черноземах типичных, темно-серых лесных, дерново-карбонатных оподзоленных, дерново-карбонатных выщелоченных, дерново-подзолистых тяжелосуглинистых и глинистых для земель особо охраняемых территорий и объектов Республики Татарстан.

Введение в действие разработанных нормативов позволит снизить как прямой, так и побочный экологический ущерб, возникающий при проведении работ по рекультивации нефтезагрязненных почв.

В 2015 году ИПЭН АН РТ разработаны также региональные нормативы фонового содержания тяжелых металлов в почвах Республики Татарстан, утвержденные приказом Министерства экологии и природных ресурсов РТ №1134-п от 30.12.2015 г. Данные нормативы являются одними из первых региональных нормативов качества окружающей среды в Российской Федерации. Нормативы будут использованы при оценке вреда, причиняемого почвам как объекту охраны окружающей среды в целях инженерно-экологических изысканий для строительства, а также для контроля состояния почв и почвогрунтов на объектах благоустройства и озеленения.

Лабораторией биомониторинга ИПЭН АН РТ впервые для Республики Татарстан проведен анализ многолетней динамики численности рыб реки Меши и ее связи с факторами окружающей среды. Проанализированы изменения структуры населения рыб с использованием индексов биологического разнообразия. Показано, что исследованный участок реки Меши является местом нерестилища для многих ценных промысловых видов рыб и служит рефугиумом для «краснокнижных» видов рыб РТ и РФ. Полученные результаты и их сравнительный анализ с соответствующими данными для среднеразмерных равнинных рек Европы позволяет рекомендовать использование фактических данных по ихтиофауне реки Меши как ключевого участка для слежения за динамикой биоразнообразия водных экосистем в ходе регионального экологического мониторинга малых рек РТ.

Лабораторией биогеохимии ИПЭН АН РТ установлено, что зонами относительной аккумуляции тяжелых металлов в составе донных отложений Казанского района Куйбышевского водохранилища являются устьевые участки притоков – Свяги и Казанки. Наибольшие уровни накопления металлов, превышающие фоновые значения, зафиксированы в устье р. Казанки, где они формируются под воздействием техногенных стоков промышленных предприятий и ливневой канализации. Показано, что в настоящее время Куйбышевское водохранилище представляет собой крупнейший «отстойник» природных и техногенных элементов и их соединений. Большая часть этих соединений, как показывает предварительный скрининг, находится в составе донных отложений в прочно связанном виде. Меньшая же часть может повторно вовлекаться в биогеохимические циклы миграции и поэтому представляет собой серьезную экологическую опасность.

Лабораторией гидрологии ИПЭН АН РТ проанализирован характер формирования стока малых рек в пределах лесной провинции Вятско-Камской возвышенности Правобережно-Вятского эрозионно-равнинного района. Дана оценка экологического состояния и условий формирования водных ресурсов по гидрологическим, гидрохимическим и гидробиологическим показателям.

Лабораторией экологических биотехнологий ИПЭН АН РТ впервые проведены комплексные исследования изменения дыхательной и ферментативной активности состава почвенного микробного сообщества, токсикологических характеристик нефтезагрязненных супесчаных и среднесуглинистых дерново-подзолистых почв при длительном воздействии нефтяного загрязнения разного уровня. Определены закономерности влияния исходной влажности, начальной концентрации поллютантов на активность микробиоты и способность почв разного гранулометрического состава к самоочищению, снижению токсического действия на растения при минимальных рекультивационных мероприятиях.

Лабораторией экспериментальной экологии ИПЭН АН РТ в результате экспериментов с почвенными нематодами с *C. elegans* и *C. briggsae* показано, что основой адаптации организмов нематод к действию экстремально высокой температуры является повышение теплоустойчивости интегративных функций нервной системы, которое происходит как при действии постоянной умеренно высокой температуры, переносимой организмом, так и при кратковременном действии сублетальной высокой температуры с последующим восстановлением организма при оптимальной температуре среды.

Лабораторией правовых проблем недропользования, экологии и топливно-энергетического комплекса подготовлены предложения о необходимости разработки в законодательстве о недрах единого терминологического (понятийного) аппарата в целях эффективного регулирования отношений в сфере разработки нефтяных месторождений, а также о целесообразности регламентации технологического процесса извлечения из недр углеводородного сырья и доведения его до соответствующего качества.

В рамках работ по направлению «недропользование» ИПЭН АН РТ уточнено геологическое и тектоническое строение территории Нижнекамского прогиба, в том числе уточнена граница бортовой и осевой зоны. Неоднозначность тектонических движений, происходивших на протяжении фаменского века, обусловила специфику изменения седиментационных обстановок формирования осадков в раннесреднефаменское и особенно в позднефаменское (заволжское) время. Это привело к миграции в позднефаменское время органогенных построек в бортовые зоны Нижнекамского прогиба. Для зоны, приуроченной к Нижнекамскому прогибу, продолжалось накопление осадков «доманикового» типа в условиях впадинной зоны шельфа.

Установлено влияние условий седиментации на характер залегания пластов-коллекторов бобриковско-радаевских отложений, позволяющее на основе фациального анализа определить тип залежи. В процессе анализа были установлены два типа фаций: аллювиально-речные и морские мелководного побережья и шельфа, что предопределило тип залегания пласта-коллектора. В зонах развития аллювиально-речных фаций установлен линзовидный характер залегания пласта, в зонах развития морских – площадной, пластовый. Разработаны принципы моделирования залежей нефти в бобриковских отложениях нижнего карбона, представляющие собой методику выполнения геологического моделирования для сложнопостроенных объектов.

В целях развития в РТ работ по производству органической продукции в марте 2015 года при поддержке Общественного совета по производству органической (экологически чистой) продукции при Министерстве сельского хозяйства и продовольствия РТ ИПЭН АН РТ организовано проведение Республиканского семинара «Органическое сельское хозяйство в Республике Татарстан». В семинаре приняли участие местные производители сельскохозяйственной продукции, придерживающиеся принципов экологического земледелия, представители научного сообщества, профильных министерств и ведомств (Министерство сельского хозяйства и продовольствия РТ, Министерство экологии и природных ресурсов РТ, Управление ФС Роспотребнадзора по РТ, Управление ФС Россельхознадзора по РТ, ГУП РТ «Национальная торговая марка», ФГБУ Центр агрохимической службы «Татарский»).

В ходе семинара обсуждены основные принципы производства органической продукции, проблемы, связанные с законодательно-нормативной базой, включая сертификацию такого рода продукции, использование элементов экологизации и биологизации в производстве продукции растениеводства в крестьянских (фермерских) хозяйствах, вопросы повышения плодородия почвы разрешенными в органическом земледелии препаратами и методами.

В 2015 году Институтом экологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета (ИнЭП КФУ) была продолжена реализация серии фундаментальных и прикладных научных проектов в области экологии, ООС и ЭБ РТ.

На кафедре прикладной экологии ИнЭП КФУ были выполнены работы по обоснованию технологических решений экологической реабилитации пруда «Адмиралтейский», обеспечивающих достижение восстановления естественного воспроизведения основных звеньев экосистемы, а также подготовлен проект проведения мероприятий по его экологической реабилитации для восстановления его естественно-природных качеств и гидрологических характеристик, ликвидация угрозы деградации пруда в рамках проекта возрождения Адмиралтейской слободы в Кировском районе г. Казани. Предлагаемые мероприятия по экологической реабилитации пруда «Адмиралтейский» проранжированы по приоритетности, обосновано обеспечение устойчивости структуры водного сообщества в целом и сохранение положительного влияния комплекса планируемых мероприятий на качество водного объекта. Мероприятия предложены с учетом многолетнего (более 10 лет) геоэкологического мониторинга состояния экосистемы пруда.

Сотрудниками ИнЭП КФУ предложен новый способ оценки экологической безопасности водных объектов по поведенческой активности организмов, реализованный в виде программно-аппаратного комплекса TrackTox-Analyzer, основанного на технологии компьютерного зрения. Данный способ можно использовать для оценки степени опасности веществ и материалов, включая фармацевтические

препараты, наноматериалы и т.д., отходов и компонентов окружающей среды. Комплекс позволяет осуществлять процедуру биотестирования оперативно (от 15 мин), не требует больших объемов пробы (от 25 мл) и стоит в 5-10 раз дешевле аналогов.

В течение последних трех лет в ИнЭП КФУ выполняется проект «Технологии предотвращения загрязнения почв пестицидами за счет применения супрессивных компостов», целью которого является снижение экологической нагрузки на окружающую среду от применения химических средств защиты растений – пестицидов. Основным результатом проекта будет создание технологии получения из сельскохозяйственных отходов нового вида продукции – компоста, обладающего одновременно и свойствами почвенного удобрения и ингибирующими свойствами по отношению к фитопатогенам.

Сотрудниками кафедры моделирования экосистем ИнЭП КФУ была создана геоинформационная база данных «Охраняемые леса Татарстана». База предназначена для решения мониторинговых задач: выявления и контроля природоохранной ценности лесных участков, оценки их антропогенной нарушенности, прогнозного моделирования состояния биоразнообразия и продуктивности лесных охраняемых территорий. База данных включает в себя электронные векторные карты лесных таксационных выделов, составленные по официальным данным лесоустройства разных лет и связанную с ними атрибутивную базу, которая включает таксационные характеристики древостоев лесных участков. Источником наполнения базы являются официальные материалы и результаты дешифрирования данных дистанционного зондирования.

Важной областью исследований ИнЭП КФУ являлся анализ изменения полей атмосферного давления и температуры воздуха во внетропических широтах Северного полушария. При выделении низкочастотной компоненты во временных рядах давления и температуры, полученных осреднением по всему Северному полушарию, выяснилось, что с января 2005 года температура не растет, в то же время в июле заметный рост температуры отмечается с 1957 года. Выявлено, что в период 1900-1929 гг. все полушарие находилось в фазе похолодания, а в 1988-2014 гг. – в фазе потепления. Прослежена динамика изменения давления в центрах действия атмосферы – Исландском и Алеутском минимумах, Сибирском и Азорском максимумах.

Впервые в отечественной экспериментальной практике методами термического анализа и спектроскопии проведено комплексное исследование органического вещества, связанного в межслоевом пространстве глинистых минералов с лабильной кристаллической решеткой в форме устойчивой к окислительной деструкции пероксидом водорода. Исследована фракция с размером частиц $<0,0025$ мм, выделенная из профильных образцов целинных лесостепных почв и образцов из месторождений бентонитоподобных глин акчагыльского яруса верхнего плиоцена, приуроченных к отложениям опресненной лагунно-морской и пресноводной озерно-болотной фаций, развитых в пределах Мелекесской впадины, Казанской седловины и южного купола Татарского свода. Ранее установлено, что формирование органо-сметитовых композиций с неупорядоченной по кристаллографической оси структурой, в которых органическое вещество связано не только на поверхности глинистых частиц, но и интеркалировано в лабильном межслоевом пространстве, является обычным и универсальным механизмом трансформации глин при почвообразовании. Этот феномен может иметь прямое отношение к характеристике структурных особенностей смектитов месторождений и проявлений вторичных бентонитов в Центральной России, однако научный поиск в этом направлении ни в почвоведении, ни в осадочной геологии до настоящего времени практически не проводился.

Продолжены многолетние исследования по инвентаризации флоры территории Республики Татарстан и подготовке к изданию Красной Книги Республики Татарстан.

На кафедре Общей химии и экологии КНИТУ-КАИ в 2015 году получены следующие научные результаты, направленные на обеспечение экологической безопасности в республике:

1. Разработан программный комплекс для определения регионального нормативного содержания приоритетных загрязняющих веществ в объектах окружающей среды на текущий момент времени и на перспективу на основании непревышения их допустимых содержаний в биообразцах организма детей, проживающих на исследуемой территории. Определяемые значения региональных нормативных содержаний приоритетных загрязняющих веществ являются более жесткими, по сравнению с ПДК соответствующих сред, в 2-25 раз;

2. Построены многомерные регрессионные модели зависимости содержания приоритетных загрязняющих веществ в биообразцах организма детей от их содержания в объектах окружающей

среды, которые позволяют оценить допустимое суммарное поступление загрязняющих веществ в организм разными путями;

3. Построены каскадные нейронные сети, оценивающие привнос приоритетных загрязняющих веществ из сопредельных сред;

4. Разработан алгоритм расчета концентраций примесей, поступающих от множественных стационарных источников выбросов в приземном слое атмосферного воздуха с погрешностью до 3-5%;

5. Разработаны математические модели для прогноза неблагоприятных метеорологических условий и определения требуемого временного интервала сокращения выбросов в целях своевременного предотвращения превышения концентраций примесей над их установленным региональным нормативным содержанием в приземном слое атмосферного воздуха;

6. Разработаны математические модели на основе аппарата нечеткой логики и нечетких нейронных сетей для комплексной оценки состояния объектов окружающей среды и разработки управляющих воздействий для систем принятия решений.

Результаты НИР также были обсуждены в рамках проводимой кафедрой Общей химии и экологии КНИТУ-КАИ ежегодной Всероссийской конференции «Химия и инженерная экология» с международным участием.

Сотрудниками кафедры Химии и инженерной экологии в строительстве (ХиИЭС) Казанского государственного архитектурно-строительного университета (КГАСУ) выполнялись исследования по заказу Министерства образования и науки РФ (2012-2015 гг.) «Разработка принципов регулирования структуры и свойств полимерных и минеральных защитных покрытий для бетонных поверхностей, стойких к агрессивным средам, в том числе к биоповреждению».

На кафедре ХиИЭС КГАСУ проводились также научно-исследовательские работы по направлениям: «Биоповреждение строительных материалов», «Разработка и исследование защитных полимерных покрытий на основе водорастворимых и вододисперсионных систем», «Разработка технологий утилизации отходов нефтегазового комплекса и теплоэнергетики в композиционные материалы строительного назначения».

Сотрудники, аспиранты и студенты кафедры ХиИЭС КГАСУ приняли участие в проведении 67 Всероссийской научной конференции по проблемам архитектуры и строительства и обсуждении актуальных вопросов по экологической теме в рамках данной конференции.

На кафедре ХиИЭС КГАСУ при подготовке специалистов-экологов выполнялись выпускные квалификационные работы по актуальным для РТ направлениям: анализ и совершенствование работы очистных сооружений и канализации малых городов и населенных пунктов методами механической, химической, физико-химической и биологической очисток; анализ и совершенствование технологий очистки производственных сточных вод крупных и средних промышленных предприятий; разработка мероприятий по защите берегов водоемов от размыва и работ по берегоукреплению рек Меши, Камы и Куйбышевского водохранилища; анализ динамики изменения качества воды поверхностных водоемов (рек, озер и Куйбышевского водохранилища) Республики Татарстан в условиях постоянной и изменяющейся антропогенной нагрузки от промышленных предприятий и городской среды; исследование возможности использования промышленных сооружений биологической очистки сточных вод в качестве полигонов для испытаний строительных неорганических и др. материалов, в том числе разработки устройств для данных испытаний; моделирование процессов биоповреждения минеральных строительных материалов; разработка систем очистки воздуха от газоздушных выбросов на предприятиях строительной отрасли; разработка инженерных мероприятий по хранению и утилизации отходов на предприятиях строительной отрасли.

В 2015 году в ГБОУ ВПО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КНИТУ) были проделаны следующие научно-исследовательские работы экологической направленности: разработка льдообразующего твердого топлива и зарядов для ППР нового поколения; разработка пиротехнических составов гигроскопического аэрозоля; разработка пиротехнических составов огнетушащего аэрозоля для изделий объемного пожаротушения; создание состава и технологии производства противообледенительной жидкости для наземной противообледенительной обработки воздушных судов; разработка и изготовление опытных образцов термоисточников ТИМ для использования в глубоких нефтяных скважинах с повышенным температурным режимом; исследование влияния флокулянтов на эффективность очистки воды и разработка технологического регламента эксплуатации модульных установок.

В 2015 году на кафедре Инженерной экологии КНИТУ продолжались научно-исследовательские работы по природоохранным темам по основным направлениям, реализуемым на кафедре: использование отходов промышленного и сельскохозяйственного производств в качестве реагентов для удаления поллютантов из сточных и природных вод; разработка технологий очистки сточных вод предприятий нефтехимического, машиностроительного комплекса, пищевой и легкой индустрии и спецхимии; интенсификация биологической очистки сточных вод с использованием биологически активных веществ в наноконцентрациях; разработка путей рекуперации некондиционных высокоэнергетических соединений и составов.

ЧАСТЬ XII. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В 2015 ГОДУ

Экологическое воспитание и образование является одним из ведущих направлений государственной политики Республики Татарстан. Проблема организации системы экологического образования и воспитания – межведомственная, в ее решении принимают участие все заинтересованные министерства и ведомства РТ, обеспечивая разработку совместных концепций и проектов, долгосрочных эколого-образовательных и просветительских программ, обобщение и распространение ценного опыта на республиканских семинарах и научно-практических конференциях. Эколого-образовательные и просветительские программы успешно реализуются Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан совместно с Министерством культуры Республики Татарстан, Министерством образования и науки Республики Татарстан, Министерством по делам молодежи и спорту Республики Татарстан, Министерством информатизации и связи Республики Татарстан, а также муниципальными образованиями Республики Татарстан.

Во многих муниципальных районах республики разработаны специализированные долгосрочные программы по экологическому воспитанию и образованию молодежи. Программные мероприятия предусматривают создание единой системы экологического образования как основы устойчивого развития общества, включающей в себя экологическое образование совместно с историко-краеведческим направлением и практическим природоохранным движением. Данный подход позволяет повысить экологическую грамотность обучающихся, вооружив их навыками безопасной жизнедеятельности, бережного и рационального отношения к природным ресурсам, воспитание творческой и разносторонне развитой личности.

Координация развития системы экологического воспитания и образования в общеобразовательных организациях, а также мониторинг за ее состоянием осуществляется ГАУ «Республиканский олимпиадный центр» МОиН РТ. Данный процесс реализуется через организацию деятельности подразделений экологического направления, проведение учебных семинаров, конференций, курсов, налаженную систему пропагандистской работы, массовые мероприятия, сотрудничество с учеными ВУЗов, специалистами министерств и ведомств, активистами общественных организаций, а также сбор информационного материала, составление базы данных.

В системе дополнительного образования функционирует 5 эколого-биологических центров, а также экологические отделы при многопрофильных УДО (в настоящее время их более 20). Учитывая возрастные и индивидуальные особенности детей, в системе дополнительного образования экологического профиля работают кружки более 80 наименований – 721 экологическое объединение с охватом 11006 учащихся.

Именно через учреждения дополнительного образования и их подразделения совместно со школами и дошкольными учреждениями в республике осуществляется основная экологическая воспитательно-образовательная и практическая природоохранная работа среди учащихся. Это занятия в кружковых объединениях (около 17 тыс. учащихся), исследования состояния окружающей среды через работу научных обществ учащихся и детских экологических организаций, туристско-краеведческие экспедиции; школьный мониторинг, массовые природоохранные мероприятия – акции «Спасем планету от мусора» (56 тыс. детей), «Марш парков» (28 тыс.), «День Земли» (32,5 тыс.); операции «Родник», «Белая береза», «Первоцвет», экологические месячники, очистка водоемов, берегов малых рек, благоустройство территории парков и скверов, памятников природы, малых (школьных) заповедников, опытническая работа на пришкольных участках, обучение и работа в школьных лесничествах, ученических производственных бригадах.

Силами учащихся школ (более 200 тыс. детей) ведется работа на учебно-опытных участках образовательных учреждений республики (878) общей площадью более 1063,3 га. На учебно-опытных участках наряду с традиционными классическими отделами (плодово-ягодный сад, дендрарий, питомник, теплица и др.) успешно развиваются сравнительно новые отделы – экологический, рокарии, альпинарии и др. Учебно-опытные участки способствуют реализации программ как учебного, так и дополнительного предпрофильного и профильного образования по растениеводству, пчеловодству, биологии, экологии и сохранению коллекционного фонда растений региона. За прошедший учебный год было поставлено 1886 плановых опытов и 24 – по заказу ВУЗов.

Учебно-опытные участки, теплицы, подсобные хозяйства школ республики выполняют свое главное предназначение в обеспечении экологически чистой сельхозпродукцией школьных столовых в течение всего учебного года.

Практический вклад в восстановление лесов республики вносят юные лесоводы. В настоящее время в республике 5818 школьников обучаются и работают в 105 школьных лесничествах и 264 звеньях по охране природы. За школьными лесничествами закреплено 3311,1 га лесных площадей. Только в прошлом году юные лесоводы ухаживали за саженцами в питомниках и лесом, собирали лекарственные травы и семена деревьев и кустарников, посадили 875,9 га леса, остановили эрозию оврагов и восстановили бросовые земли на территории в 55,7 га. В то же время юные лесоводы проводят большую работу по охране птиц и защите леса от вредителей: огораживают и расселяют муравейники, развешивают феромонные ловушки, скворечники, синичники (8383) и кормушки (10433).

На базе Сабинского лесхоза организовано кружковое объединение «Школьное лесничество». Воспитанники кружка работают в следующих направлениях: научно-исследовательская работа; практическая деятельность; работа с населением; региональное краеведение. Члены лесничества организовали работу и принимали участие в общешкольных конференциях на темы «Сохраним нашу Землю голубой и зеленой», «Посмотри, как хорош край, в котором ты живешь», «Экология и мы».

За школьным лесничеством закреплено 460 га леса, 3,2 га питомника и 6 га дендросада. Воспитанники кружкового объединения «Школьное лесничество» за прошлый год посадили 10 га леса, заложили 3 га питомника и 2 га ползащитных полос, ухаживали за 17 га леса, собрали 150 кг семян, 70 кг лекарственного сырья и ягод; изготовили 40 скворечников и 50 кормушек, провели 3 исследовательских работы.

В школе большое внимание уделяется подготовке юных лесоводов, ведутся теоретические и практические занятия. В данное время 3 выпускника обучаются в вузе с лесохозяйственным направлением, 2 выпускника закончили обучение в ВУЗе и пополнили ряды лесоводов Сабинского лесхоза. Ребята обустроивают и проводят экскурсии обучающего и воспитывающего характера по экологической тропе.

Трудовое воспитание в республике дает направление в выборе профессии, помогает приобрести навыки ведения хозяйства, повышает уровень адаптации в сложных экономических условиях. Участие подростков (7093 учащихся) в работе ученических производственных бригад (190) и звеньях (215) способствует воспитанию труженика и гражданина.

Одним из направлений работы по экологическому воспитанию и образованию в муниципальных районах республики стало проведение экологических конференций школьников. Здесь дети выступают со своими исследовательскими проектами по изучению природы родного края, поднимают вопросы ее сохранения. С большим успехом такие конференции проходят во всех муниципальных образованиях республики. За отчетный период работало 74 районных (2670 участников) и 108 межшкольных (2307 участников) конференций.

Ежегодно в республике открывает свою работу Поволжская научная экологическая конференция школьников им. А. М. Терентьева. В ходе конференции заслушивается и обсуждается более 100 докладов (около 300 школьников). В работе конференции принимают участие представители Республики Марий Эл, Чувашской и Удмуртской республик, городов и районов Нижегородской, Ульяновской, Оренбургской и Самарской областей. Секции работают не только по исследовательским проектам, но и рассматривают практическую природоохранную деятельность.

Экологические лагеря стали успешной формой экологического воспитания и образования в летний период. В прошедшем учебном году работало 78 экологических лагерей, в которых отдохнули и пополнили свои знания о природе 2835 детей. Следует отметить работу экологических лагерей г.г. Набережных Челнов, Нижнекамского, Бугульминского и Елабужского муниципальных районов. Активно работает по экологическому воспитанию и образованию республиканский лагерь-школа «Биосфера» для одаренных детей, который ежегодно в летний период приглашает 80 победителей и призеров олимпиад, конференций, конкурсов и занимается с ними по программам: общая и социальная экология, экология растений и животных, география, картотопография, почвоведение, лесоведение, гидробиология, исследовательский проект.

В современных условиях необходимости сохранения окружающей среды, рационального природопользования возникла настоятельная потребность в экологически грамотных специалистах на производстве. В настоящее время во многих профессиональных образовательных организациях (СПО)

и высших учебных заведениях читаются лекции и работают экологические научные общества, кружки, студенческие дружины. По материалам прошлого учебного года в средних специальных учебных заведениях более 16 тыс. учащихся прослушали курс экологии, отдельные лекции по охране природы, занимались в экологических объединениях, на элективных курсах.

В вузах республики получили образование по экологии и охране природы, прослушали специализированные курсы – 28898 студентов.

15 лет назад Татарстан стал экспериментальной площадкой по претворению Хартии Земли в жизнь. Основные постулаты: уважение и забота о жизненном сообществе, экологическое единство, социальная и экономическая справедливость, демократия, отказ от применения насилия и мир – это ценности, разделяемые людьми всего мира и основа для установления справедливого, устойчивого и мирного сообщества. В экологическом единстве Республика Татарстан добилась значительных успехов.

В основу экологического воспитания и образования положено формирование экологического мировоззрения, экологической культуры. Добиваться непрерывности процесса (от дошкольника до молодого гражданина) – главная задача образовательных организаций, занимающихся развитием экологического направления.

Республика Татарстан занимает лидирующие позиции в области высшего географического и экологического образования.

Базовой образовательной организацией, осуществляющей подготовку специалистов по естественнонаучным, природоохранным направлениям, является Казанский (Приволжский) федеральный университет (далее–К(П)ФУ). Институт экологии и природопользования К(П)ФУ ведет работу по приоритетным направлениям, сочетающим подготовку специалистов для предприятий Республики Татарстан, способных обеспечивать развитие производств при минимальном воздействии на окружающую среду, а также специалистов для исследовательских организаций, способных прогнозировать изменения в окружающей среде, при воздействии человека, предлагать решения для ликвидации экологического ущерба, прогнозировать и оценивать развитие опасных природных экзогенных процессов.

Входящие в состав Института кафедры (кафедра общей экологии, кафедра прикладной экологии, кафедра ландшафтной экологии, кафедра метеорологии, климатологии и экологии атмосферы) занимаются комплексным изучением природных и социально-экономических систем.

Казанский национальный исследовательский технологический и технический университеты ведут подготовку квалифицированных инженеров-экологов. По реализуемым данными образовательными организациями направлениям, таким как «Экология и природопользование», «Биоэкология», «Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов», «Инженерная защита окружающей среды» в настоящее время обучается более 400 человек.

МАССОВЫЕ ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Неотъемлемой частью процесса воспитания и приобщения молодежи к участию в практической природоохранной работе являются массовые природоохранные мероприятия. Это идущие по всему миру международные акции «День Земли», «День воды», «День птиц», «День биоразнообразия», «Марш парков», «Очистим планету от мусора», «Земля – наш дом» и др.; операции «Первоцвет», «Белая береза», «Живое серебро», «Пернатые друзья», и др.; месячники леса, экологии и охраны окружающей среды и др. В период проведения данных мероприятий подростки принимают активное участие в конкурсах, викторинах, беседах, организуют выступления агитбригад, экологические спектакли, убирают территории парков, скверов, памятников природы, сажают деревья или ухаживают за посадками, чистят родники, пришкольные территории.

В течение года в общеобразовательных организациях республики Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан совместно с Министерством образования и науки Республики Татарстан проведены две республиканские природоохранные эколого-образовательные акции «Урок чистоты», в которых приняли участие более 500 тыс. школьников. Акция была организована в форме классных часов, активных игровых и творческих мероприятий.

Кроме этого, проводились уже традиционные эколого-просветительские и практические природоохранные акции и мероприятия, Всероссийские акции, координатором проведения которых на территории республики выступило Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан:

- Международная акция «Час Земли», проводимая в последнюю субботу марта (28 марта 2015 года) по инициативе Всемирного фонда дикой природы (WWF) и символизирующая солидарность жителей различных государств в решении проблем энерго- и ресурсосбережения, улучшения экологической ситуации в планетарном масштабе;

- Общероссийские Дни защиты от экологической опасности, проводимые в период с 1 апреля по 5 июня;

- с 1.04.2015 г. по 31.05.2015 г. – акции по очистке территорий в рамках санитарно-экологического двухмесячника;

- 05.06.2015 г. – экологические акции в рамках проведения Дня эколога;

- июнь 2015 г. – Международная природоохранная акция «День очистки водоемов». Федерация подводного спорта Республики Татарстан, Татарстанское отделение Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» и волонтеры провели работы по очистке дна и прибрежной зоны оз. Глубокое и Лебяжье.

- 30.08.2015 г. – акция «Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»». Министерство экологии и природных ресурсов РТ совместно с Исполнительными комитетами всех муниципальных районов республики, а также министерствами и ведомствами РТ организована природоохранная акция «Всероссийский субботник «Зеленая Россия»», инициатором которой выступило Общероссийское экологическое общественное движение «Зеленая Россия». В целом по республике количество участников акции составило более 110000 чел.;

- Международная природоохранная акция «День без автомобиля», проводимая ежегодно 22 сентября и призванная обратить внимание широкого круга общественности на экологические проблемы, связанные с воздействием автомобильного транспорта на состояние атмосферного воздуха;

В соответствии с распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан в сентябре 2015 года в рамках Татарстанского нефтегазохимического форума-2015 была проведена X Межрегиональная научно-практическая конференция «Промышленная экология и безопасность» им. А. И. Щеповских. Тема данной конференции в первую очередь касалась деятельности предприятий нефтегазохимического комплекса. Участниками конференции стали представители научных кругов и предприятий нефтегазовой отрасли Республики Татарстан, г.г. Москвы и Санкт-Петербурга.

В марте 2015 года в соответствии с распоряжением Кабинета Министров РТ состоялась конференция «Энергоресурсоэффективность: взгляд на экологию» в рамках XV Международного симпозиума «Энергоресурсоэффективность и энергосбережение» и XVI Специализированной выставки «Энергетика. Ресурсосбережение-2015». В работе конференции приняли участие ученые из Республики Татарстан, Волгоградской области, республик Башкортостана, Марий-Эл, Московской области, Ульяновской области, г. Грозного, а также Финляндии.

Также Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан организуется и проводится Открытый республиканский молодежный конкурс социальной экологической рекламы «Чистый взгляд». Цель конкурса – приобщение населения к решению вопросов защиты окружающей среды, предоставление молодым людям возможности выразить свое отношение к проблемам в сфере экологии. В работах необходимо отразить пути, варианты, идеи и подходы к решению наиболее актуальных экологических проблем Российской Федерации в сфере охраны атмосферного воздуха, водных и земельных ресурсов, в области обращения с отходами производства и потребления, а также в вопросах экологического воспитания и образования подрастающего поколения. С каждым годом количество участников увеличивается. Так, в 2013 и 2014 гг. на рассмотрение было представлено около 300 работ из 24 регионов, а в 2015 году – уже более 1000 материалов из 53 субъектов Российской Федерации – от Калининграда до Владивостока, от Архангельска до Иркутска. Работы, присланные на конкурс, транслируются в эфире телевизионных каналов, печатаются в журналах, используются во время проведения республиканских экологических уроков. Церемония награждения победителей конкурса проходила в г. Иннополисе.

В соответствии с Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 30.09.2014 г. №697, в ежегодные республиканские конкурсы «ЭКОлидер» и «Человек и природа» введены новые номинации, охватывающие более широкий круг заинтересованных лиц: предприятия и организации всех отраслей промышленности, органы местного самоуправления, общественные организации и объединения, социально активных граждан. Впервые участниками стали активные пользователи информационной системы «Народный контроль». Торжественная церемония награждения победителей прошла в КРК «Пирамида».

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ

Министерство экологии и природных ресурсов РТ в соответствии с Положением выступает координатором общественного экологического движения, что способствует укреплению взаимодействия государственных органов и общественных объединений в проведении эффективной экологической политики Правительства РТ.

Министерство экологии и природных ресурсов РТ продолжило работу по взаимодействию с представителями общественных организаций и других структур гражданского общества по вопросам обеспечения экологической безопасности в рамках работы Общественного совета при Министерстве экологии и природных ресурсов РТ (далее –общественного совета), созданного приказом министра экологии и природных ресурсов Республики Татарстан от 06.12.2010 г. № 722.

В 2015 году 54 участника Татарстанского регионального отделения Общероссийского общественного детского экологического движения «Зеленая планета» стали победителями всероссийского и международного уровня конкурсов ООДЭД «Зеленая планета». Дипломы победителям были вручены 26 сентября 2015 года на церемонии подведения итогов в Национально-культурном центре «Казань». Данное мероприятие стало возможным благодаря победе Республики Татарстан на всероссийском конкурсе «Территория формирования экологической культуры 2015».

В апреле 2015 года сформировалось новое молодежное экологическое движение Республики Татарстан «БУДЕТЧИСТО». Участниками движения стали более 5000 жителей республики. Появление движения стало одним из результатов развития тенденции последних лет по гражданскому отклику населения на социальные инициативы и безвозмездному участию в общественной деятельности.

Экодвижение, поддерживаемое Министерством, в течение 2015 года реализовало 16 эколого-просветительских проектов, в числе которых акции по очистке территорий городов и районов республики, флэшмобы, «Уроки чистоты».

Одной из форм взаимодействия органов государственной власти республики с общественными организациями и другими структурами гражданского общества в решении вопросов обеспечения экологической безопасности на территории РТ является проведение республиканских массовых мероприятий экологического направления, в организации которых большую помощь оказывают некоммерческие организации республики, а также поддержка инициатив общественных организаций.

Ежегодно общественные организации и объединения республики принимают активное участие в выявлении мест несанкционированного размещения отходов и их ликвидации в рамках проведения ежегодного санитарно-экологического двухмесячника, проводимого на территории РТ.

В целях развития и повышения эффективности взаимодействия органов государственной власти, органов местного самоуправления и социально ориентированных некоммерческих организаций, содействия развитию институтов гражданского общества и повышению гражданской активности в решении социально значимых проблем, в т.ч. в сфере охраны окружающей среды, в РТ ежегодно проводятся конкурсы грантовой поддержки. Социально ориентированные некоммерческие организации, осуществляющие свою деятельность в области охраны окружающей среды, участвуют в конкурсе по выделению субсидий на реализацию природоохранных экологообразовательных проектов. В 2015 году министерством было поддержано 8 проектов.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ

Экологическое просвещение в РТ является одним из приоритетных направлений, оказывающих активное влияние на формирование экологической культуры, способствующих созданию нравственного союза между людьми и природой. Особое место в этой деятельности отводится республиканской библиотечной системе. Библиотеки РТ как информационные и культурные учреждения проводят большую работу по экологическому просвещению. При поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан ими накоплен определенный опыт работы с информационными ресурсами в сфере охраны ОС, появились новые библиотечные программы, созданы экологические информационные центры, формируются специализированные фонды, совершенствуется справочно-библиографическое обслуживание.

Эколого-образовательная и просветительская деятельность Министерства экологии и природных ресурсов РТ подтверждает, что экологическое образование остается важнейшим фактором устойчивого развития общества. Оно направлено на изменение сознания людей, сложившихся стереотипов мышления и поведения, механизмов экономики и социального развития, на принятие каждым государством и каждым человеком новых принципов этики, культуры и справедливости, базирующихся на системе ограничений и запретов, диктуемых законами развития биосферы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Для Республики Татарстан, являющейся одним из лидеров в промышленном и социально-экономическом развитии среди субъектов Российской Федерации, важно сохранить процесс устойчивого развития республики, а также положительные изменения в экономической, социальной и экологической сфере, которые удалось обеспечить в последние годы совместными усилиями природоохранного комплекса.

В 2015 году в рамках подготовки и проведения в г. Казани XVI чемпионата мира по водным видам спорта и XVI чемпионата мира по водным видам спорта в категории «Мастерс» природоохранными органами проведена большая совместная работа, направленная на улучшение санитарно-экологического состояния р. Казанки и прилегающей к ней территории.

2017 год в РФ объявлен Годом экологии, а 2016 год в Республике Татарстан – Годом водоохранных зон. В связи с этим в текущем году запланировано осуществление ряда принципиально важных решений, а именно – реализация мероприятий по благоустройству и созданию комфортных условий для проживания вблизи водных объектов и консолидация действий по подъему и утилизации затонувших судов.

Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан продолжена системная работа в Межведомственной рабочей группе по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада.

В решении природоохранных задач информационное обеспечение принимаемых управленческих решений, направленных на реализацию Основ государственной политики в области экологического развития РФ на период до 2030 года в области охраны окружающей среды и Послания Президента Республики Татарстан Государственному Совету Республики Татарстан, играет важнейшую роль.

Представленная в Госдокладе информация отражает итоги совместной деятельности в 2015 году природоохранных органов, а также органов местного самоуправления, предприятий-природопользователей, научно-исследовательских учреждений и общественных экологических объединений, которая дала конкретные положительные результаты. Обеспечено снижение негативного воздействия на окружающую среду, дальнейшее развитие получили республиканский минерально-сырьевой комплекс и система обеспечения рационального природопользования.

Выход в свет очередного ежегодного издания Госдоклада – важное событие для природоохранного и природоресурсного комплексов республики. Он закладывает основы дальнейшего повышения эффективности управления в области природопользования и охраны окружающей среды, выработки решений, которые позволят разобраться в экологических проблемах и наметить пути их решения, дадут дополнительный импульс инновациям и научно-техническому прогрессу в данной сфере.

Авторский коллектив Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2015 году» выражает глубокую признательность органам государственного управления и муниципальным образованиям Республики Татарстан, предприятиям-природопользователям, научно-исследовательским учреждениям и общественным объединениям за плодотворное сотрудничество в процессе формирования материалов настоящего издания. Выражаем уверенность в том, что и в дальнейшем Госдоклад будет оставаться надежной информационной основой формирования комплекса мер законодательного, административного и экономического характера, направленных на обеспечение экологической безопасности и рационального природопользования в Республике Татарстан.

При осуществлении региональной социально-экономической политики улучшения качества жизни и здоровья граждан Татарстана информация данного документа послужит серьезным материалом для ее реализации.

СОСТАВИТЕЛИ

- ГНБУ «Институт проблем экологии и недропользования Академии наук РТ» (Р.Р. Шагидуллин);
ГБУ «Управление рационального использования ТЭР» (Р.Ф. Гилязиев);
ГНУ «ТатНИИсхозРАСХН» (М.Ш. Тагиров);
ГУП «НПО Геоцентр РТ» (А.Ю. Хаванов);
Департамент по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (Приволжскнедра) (Р.Х. Мутыгуллин);
ЗАО «Татгазэнерго», Менделеевский филиал (И.И. Заляев);
ЗАО «Челныводоканал» (У.Г. Хусаинов);
ЗАО ТГК «Урусинская ГРЭС» (В.И. Петров);
Институт механики и машиностроения КНЦ РАН (Д.А. Губайдуллин);
Институт экологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета (С.Ю. Селивановская, В.З. Латыпова);
Татарская природоохранная межрайонная прокуратура (И.И. Гильмутдинов);
Казанская межрайонная природоохранная прокуратура (А.А. Хабиров);
Кафедра инженерной экологии КНИТУ-КХТИ (И.Г. Шайхиев);
Кафедра общей химии и экологии КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева (Ю.А. Тунакова);
Кафедра химии и инженерной экологии в строительстве КГАСУ (Строганов В.Ф.);
КГМУ (С.Д. Маянская);
Министерство здравоохранения РТ (А.Ю. Вафин);
Министерство культуры РТ (А.М. Сибатуллин);
Министерство лесного хозяйства РТ (А.А. Назиров);
Министерство сельского хозяйства и продовольствия РТ (М.Г. Ахметов);
Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства РТ (И.Э. Файзуллин);
Министерство транспорта и дорожного хозяйства РТ (Л.Р. Сафин);
Министерство экологии и природных ресурсов РТ (Ф.С. Абдулганиев);
Министерство экономики РТ (А.А. Здунов);
МУП «Елабужский Водоканал» (А.М. Немоляев);
МУП ПО «Казэнерго» (Ю.Д. Елисеев);
ОАО «Алексеевскводоканал» (А.А. Солдагов);
ОАО «Альметьевск-Водоканал» (Р.Г. Хафизов);
ОАО «Буинск-Водоканал» (В.Н. Мясников);
ОАО «Генерирующая компания» (Р.М. Хазиев);
ПАО «Казаньоргсинтез» (Р.А. Сафаров);
ПАО «КАМАЗ» (А.В. Жданов);
ОАО «Мамадышский водоканал» (И.Х. Хисамов);
ОАО «ТАИФ-НК» (Р.Р. Шамгунов);
АО «ТАНЕКО» (Р.Н. Фатихов);
ПАО «Татнефть» (Н.У. Маганов, Н.Г. Ибрагимов);
ОАО «ТГК-16» (Р.Р. Хусаинов);
ОАО «Тетюши-Водоканал» (Ф.А. Гарифуллин);
ООО «Уруссу-Водоканал» (Г.Г. Шафигуллин);
ОАО Республиканский кадастровый центр «Земля» (Н.Б. Бакиров);
ОАО ТК «Татмелиорация» (А.М. Залаков);
ОАО «Водоканалсервис», Заинский филиал (Н.Х. Муллин);
ОАО «Водоканалсервис», Зеленодольский филиал (А.Ф. Исмагилов);
ОАО «Водоканалсервис», Чистопольский филиал (В.Е. Шурыгин);
ООО «Бавльводоканал» (З.А. Гиниятов);
ООО «Бугульма-Водоканал» (Э.А. Бадыков);
ООО «Водоканал», г. Лениногорск (Ш.М. Фахрутдинов);
ООО «Газпром сжиженный газ» (Р.А. Галифанов);
ООО «Газпром трансгаз Казань» (Р.К. Гимранов);
ООО «Промочистка», г. Нурлат (Н.Д. Алеев);
ООО «РариТЭК» (Р.Р. Батыршин);
Отдел водных ресурсов по РТ Нижне-Волжского бассейнового водного управления (А.А. Филиппов);
Приволжское межрегиональное территориальное управление Росстандарта в РТ (Е.Н. Потатушина);
Республиканский эколого-биологический методический центр Министерства образования и науки РТ (И.Г. Гайсаров);
Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по РТ (В.П. Кандилов);
Управление ветеринарии КМ РТ (А.Г. Хисамутдинов);
Управление ГИБДД МВД по РТ (Р.Н. Минниханов);
Управление по охране и использованию объектов животного мира РТ (Ф.С. Батков);
Управление Росприроднадзора по РТ (Ф.Ю. Хайрутдинов);
Управление Роспотребнадзора по РТ (М.А. Патяшина);
Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по РТ (А.Г. Зяббаров);
ФГБНУ «ГосНИОРХ», Татарское отделение (Р.Г. Таиров);
ФГБУ «УГМС РТ» (С.Д. Захаров);
ФГУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник» (Ю.А. Горшков);
ФГУ «Национальный парк «Нижняя Кама» (А.Г. Имамов);
ФГУ «Российский сельскохозяйственный центр» по РТ (В.В. Мингазов);
ФГУ «Средневожрыбвод» по РТ (А.В. Гусаров);
ФГУП «ЦНИИгеолнеруд» (Е.М. Аксенов)