



# ЧИСТОГО ЛИСТА

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

№ 3 МАРТ 2020

# ТАССР

1920-2020



# ЭКОВЕСНА — 2020



# ЭТО ТВОЯ ЭКОВЕСНА!

**1 АПРЕЛЯ – СТАРТ V РЕСПУБЛИКАНСКОЙ АКЦИИ «ЭКОВЕСНА-2020» И САНИТАРНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ДВУХМЕСЯЧНИКА.**

«ЭКОвесна-2020» посвящена 75-летию Победы в ВОВ и 100-летию образования ТАССР.

**ЦЕЛЬ АКЦИИ – ПРИОБЩЕНИЕ ВСЕХ СЛОЕВ НАСЕЛЕНИЯ К ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ВЫЯВЛЕНИЕ ЛУЧШИХ ИНИЦИАТИВ.**

**Конкурс «ЭКОвесна-2020»** пройдет в два этапа: районный (победители которого направляются в следующий этап) и республиканский.

**НОМИНАЦИИ:**

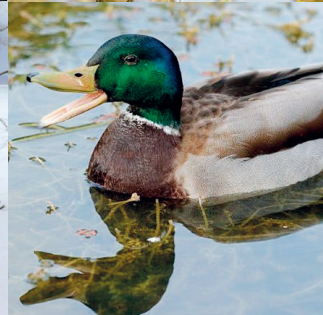
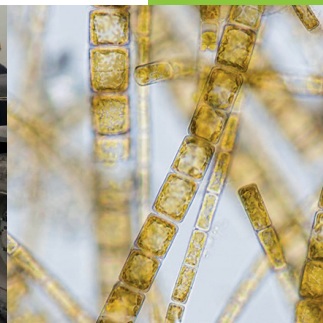
- «Лучший детский сад»;
- «Лучшая школа»;

- «Лучшая семья»;
- «Лучшее предприятие»;
- «Лучшее муниципальное образование».

Все победители районных этапов получают призы – спортивный инвентарь, компьютерную технику, оборудование для походов. Лучшие муниципальные районы традиционно награждают малыми архитектурными формами, детскими игровыми площадками.

В рамках акции «ЭКОвесна-2020» пройдет конкурс рисунков Всероссийского социального проекта «**Экология глазами детей**».

[#эковесна2020](#)



## Содержание номера

<b>Опыт Германии – в помощь Татарстану</b> Республика создает пул независимых экспертов для экоэкспертизы ЗТО	2
<b>В «Волжских просторах» – экопорядок</b> Итоги первого рейда в новом заказнике	4
<b>Соцсети: экобезопасность под контролем</b> Чем могут быть полезны «Инстаграм» и «ВКонтакте»	6
<b>АЗС Татарстана становятся экологичнее</b> Как республика переходит на экотехнологии	7
<b>Как Татарстан будет сохранять биологическое разнообразие</b> Празднуем День дикой природы	8
<b>Паводок-2020. Зоны затопления</b> Шесть рек, где вводятся ограничения	9
<b>ЭКОмарт</b> Девять праздников для настоящего эколога	9
<b>«ЭКВЕСТ»</b> Анонс молодежного конкурса-квеста	10
<b>Хороший сотрудник – спортивный сотрудник</b> Татарстанские экологи на Всероссийском зимнем корпоративном фестивале	11
<b>Красный Ключ (Святой Ключ)</b> Путешествуем по Татарстану	12
<b>А знаете ли вы, что?</b> Любопытные факты	13



«Свалки опасны, их необходимо рекультивировать, а отходы, которые невозможно переработать, должны утилизироваться термически».

**Читайте на стр. 2**

Журнал Министерства  
экологии и природных ресурсов  
Республики Татарстан  
420049, г. Казань, ул. Павлюхина, 75  
+7 (843) 267-68-01, 267-68-02  
<http://eco.tatarstan.ru>

Издатель:  
Медиагруппа Тюриных  
+7 (903) 305-32-36

Выпускающий редактор: Ольга Тюрина

Дизайн, верстка: Мария Калашник

Корректор: Гульнара Тарасова



Отпечатано в ООО «Карти»

420095, г. Казань, ул. Восстания, 100

+7 (843) 227-41-33, 227-41-28

[www.karti-print.ru](http://www.karti-print.ru)



На обложке: картина В. Л. Зуева «На субботнике»

# ОПЫТ ГЕРМАНИИ – В ПОМОЩЬ ТАТАРСТАНУ

Сформировать пул независимых международных экспертов для проведения экологической экспертизы завода по термическому обезвреживанию ТКО в Татарстане – такое поручение дал Президент РТ Рустам Минниханов Министерству экологии и природных ресурсов РТ.



## 14 безопасных ЗТО

В феврале министр экологии и природных ресурсов РТ Александр Шадриков встретился с доктором Кристианом Бартом, министром-директором министерства по окружающей среде и защите потребителей земли Бавария. Стороны обсудили вопросы автоматизации мониторинга качества атмосферного воздуха, водных объектов и сброса сточных вод. Немецкие коллеги поделились опытом и обещали представить внедренные технологии в сфере охраны окружающей среды.

Кристиан Барт предложил привлечь местных экспертов к проведению оценки проекта завода по термическому обезвреживанию отходов (ЗТО) в Татарстане. Немецкие коллеги привели в пример город Аугсбург, где в начале девяностых годов у местных жителей тоже возникало немало вопросов перед строительством завода термического обезвреживания. Сейчас безопасность завода не вызы-

вает у населения никаких вопросов – его надежность подтверждена временем.

Сегодня на территории Баварии действуют 14 подобных предприятий, за качеством выбросов местные жители наблюдают в режиме онлайн. «Граждане Баварии понимают важность и необходимость ЗТО, осознавая, что это единственное экологичное решение в вопросах утилизации и обезвреживания ТКО», – отметил Кристиан Барт.

## Не шумит и вырабатывает электроэнергию

В Дрездене Александр Шадриков встретился с Вольффрамом Гюнтером, государ-



Термическое обезвреживание отходов в Лауте безопасно для населения

ственным министром по энергии, защите климата, окружающей среде и сельскому



хозяйству Свободного государства Саксония. Господин Гюнтер представляет в правительстве Саксонии партию «Союз 90/Зеленые», известную своей тщательной проработанной политикой в области охраны окружающей среды и здоровья населения.

Стороны обсудили возможное сотрудничество, обмен информацией и опытом в области защиты природы и обеспечения прав жителей регионов на здоровую и безопасную окружающую среду. Министр экологии Саксонии поделился опытом в части утилизации бытовых и промышленных отходов в Германии и рассказал о технологии термического обезвреживания отходов. Он привел в пример завод в городе Лаута, где используется тот же принцип утилизации ТКО (сжигание на колосниковой решетке), который предполагается в Татарстане, и предложил его посетить, чтобы убедиться в безопасности технологии.

Завод мощностью 225 тысяч тонн в год находится в непосредственной близости от крупного населенного пункта – в 300 метрах – и производит шум не более 33 Дб, что соответствует российской норме для жилых помещений в ночное время. ЗТО в Лауте позволяет вырабатывать электроэнергию для населения, кроме того, все результаты мониторинга отражаются в онлайн-режиме, контроль показателей ведется непрерывно.

**По статистике Немецкого института экономики (IW), Германия – лидер Евросоюза по переработке отходов. Доля возврата мусора в полезный оборот в стране составляет 66 %, тогда как плановый показатель в 65 % должен был быть достигнут странами Евросоюза еще только к 2035 году.**

На территории предприятия главы природоохранных ведомств обсудили экспертизу ЗТО в Татарстане. Александр Шадриков подчеркнул важность рекомендаций немецких коллег в этом вопросе.

По итогам встречи Татарстан и Саксония планируют разработать программу взаимодействия в вопросах обмена опытом в части обращения с отходами.



На встрече с представителями концерна STRABAG AG.

### **В приоритете – нулевое захоронение**

Министр экологии и природных ресурсов РТ также посетил концерн STRABAG AG.

**STRABAG AG – европейский концерн по оказанию высокотехнологических строительных услуг, занимающий ведущее место по внедрению STRABAG AG-инноваций и размерам капитала.**

Представители STRABAG AG рассказали о деятельности концерна в части обращения с отходами. Компания, филиалы которой расположены по всему миру, уже десятки лет занимается ликвидацией накопленного экологического вреда. «Свалки опасны, их необходимо рекультивировать, а отходы, которые невозможно переработать, должны утилизироваться термически», – пояснили эксперты. Принцип нулевого захоронения – один из приоритетов STRABAG AG.

В ходе встречи немецкие коллеги предложили ознакомиться с результатами рекультивации полигонов ТКО.

# В «ВОЛЖСКИХ ПРОСТОРАХ» – ЭКОПОРЯДОК



Природоохранные структуры республики провели первый рейд по территории вновь образованного заказника «Волжские просторы». К ним присоединились блогеры и экоактивисты.

## Первый рейд

Проверить соблюдение экологического порядка на особо охраняемой территории отправились специалисты Центрального территориального управления Министерства экологии и природных ресурсов РТ, Волжско-Камского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Казанской межрайонной природоохранной прокуратуры и Управления МЧС России по РТ.

Проверка показала, что в целом охранный режим на природной территории соблюдается. Обнаружили только

один факт нарушения – небольшой участок складирования грязных снежных масс. Координаты участка направлены в Управление Росреестра по РТ, расследование административного дела по подведомственности займется Волжско-Камское межрегиональное управление Росприроднадзора.

Поручение жестко пресекать нарушения в заказнике «Волжские просторы» дал природоохранным структурам и правоохранительным органам Президент РТ Рустам Минниханов. На особый контроль Минэкологии РТ взяты лицензионные участки добычи обще-



распространенных полезных ископаемых. К юрлицам, нарушившим лицензионные условия и оказавшим негативное влияние на окружающую среду, будут приниматься меры административного воздействия вплоть до прекращения действия лицензий.

## На воздушных подушках и с камерой в руках

Там же, на территории природного заказника «Волжские просторы», министр экологии и природных ресурсов РТ Александр Шадриков встретился с экоактивистами и блогерами.

Пользователям соцсетей рассказали о режиме, установленном на ООПТ, а также о том, как проходит государственный экологический надзор на природной территории.

В республике, заметил Александр Шадриков, уделяется большое внимание охране водных объектов. Речь идет о работе, проводимой в рамках национального проекта «Экология» – федеральных проектах «Оздоровление Волги» и «Сохранение уникальных водных объектов».



Участники встречи также обсудили предстоящую акцию «Эковесна-2020». Для вовлечения в акцию большего количества населения активисты предложили организовать встречи и тед-площадки в торговых центрах Казани. Глава природоохранного ведомства идею поддержал и в свою очередь предложил собрать вместе представителей всех экологических движений Казани, чтобы обсудить проведение в рамках «Эковесны» совместных экологических мероприятий.



# СОЦСЕТИ: ЭКОБЕЗОПАСНОСТЬ ПОД КОНТРОЛЕМ

WhatsApp, Telegram, «Народный контроль», телефон горячей линии – этим список каналов связи Республиканской общественной экологической приемной не ограничивается. Оперативно реагируя на природоохранные нарушения, татарстанцы обращаются в Минэкологии РТ через социальные сети.

## Ранние водоросли

Обнаружив на поверхности Волги в районе Тетюшей странное темное вещество, рыбаки выложили видео в соцсети. 22 февраля экологи оперативно выехали на место и взяли пробы воды. Экспресс-анализ показал, что нефтепродуктов в воде нет, превышений ПДК не выявлено. Для тщательного анализа специалисты Заволжского ТУ доставили пробу в Центральную специализированную инспекцию аналитического контроля Минэкологии РТ.

Лабораторные исследования определили вещество: это водоросль *Melosira varians*\*, компонент любой естественной водной экосистемы, которая в большом количестве встречается в пресноводных водоемах. Из-за теплой зимы, тонкого



слоя подтаявшего льда, пропускающего свет в слои воды, и большого количества органических веществ в реке вегетация водной растительности началась рано, уже в феврале. В результате большая масса водорослей скопилась в районе Тетюшей.

## Поймали на камеру

О свалке в поселке Нагорный экологи узнали из аккаунта в «Инстаграме». Местные жители жаловались на навал бытового мусора на месте бывшей контейнерной площадки. Инспекторы Центрального территориального управления Минэкологии РТ взяли участок под контроль.



Для выявления и привлечения виновных лиц к административной ответственности (ч. 1 ст. 8.2 КоАП РФ «Несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при сборе, накоплении, транспортировании, обработке, утилизации или обезвреживании отходов производства и потребления») установили фотоловушки.

Незаконное складирование было оперативно ликвидировано в течение суток администрацией Советского района г. Казани.

**Министерство экологии и природных ресурсов РТ в соцсетях**  
 «Инстаграм»: @ministerstvo\_ecologiirt  
 «ВКонтакте»: сообщество «Министерство экологии и природных ресурсов РТ»



\* *Melosira varians* (лат.) – мелозира изменчивая.



# АЗС ТАТАРСТАНА СТАНОВЯТСЯ ЭКОЛОГИЧНЕЕ



Согласно распоряжению Кабинета Министров РТ, республика внедряет эко-технологии на автозаправочных станциях поэтапно. В 2015 году полностью завершился первый этап оснащения системами улавливания паров бензина 252 АЗС, расположенных в Казани, Набережных Челнах, Нижнекамске и Альметьевске. В рамках второго этапа (2016–2020 гг.) предстоит оснастить 337 АЗС. Сейчас оснащено уже 85,2 % – 287 АЗС.

Эта работа ежегодно снижает техногенную нагрузку и выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от объектов топливозаправочного комплекса. Так, по итогам первого этапа выбросы снизились на 2469 т, по предварительным итогам второго этапа – на 2813 т.

До конца 2020 года все АЗС республики будут оснащены системами улавливания и рекуперации паров моторного топлива. Перейти на экологичные технологии крайне важно для Татарстана – одного из главных промышленных регионов России с большим потреблением топлива.

Оснащение АЗС проходит по двум основным вариантам. Первый – рекуперация: АЗС оснащают системами улавливания и рекуперации паров моторного топлива. Второй – рециркуляция: внедряется замкнутая система слива нефтепродуктов со сбором паров бензина из резервуаров в бензовозы с дальнейшим вывозом паров и их рекуперацией на нефтебазах.

Пример ответственного, экологического подхода к работе показывает компания ООО «Газпромнефть-Центр». В ее сеть, открывшуюся в 2019 году, входит пять полноформатных АЗС. Система улавливания и рециркуляции паров топлива была предусмотрена на них с момента запуска заправочных станций.

Совместно с компаниями, реализующими моторное топливо, и муниципалитетами Татарстана Министерство экологии и природных ресурсов РТ продолжает работу по оснащению оставшихся АЗС республики системами улавливания и рекуперации паров.

# КАК ТАТАРСТАН БУДЕТ СОХРАНЯТЬ БИОЛОГИЧЕСКОЕ РАЗНООБРАЗИЕ



**ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ  
ДИКОЙ ПРИРОДЫ**  
3 МАРТА

Решение о праздновании Всемирного дня дикой природы было принято 20 декабря 2013 года на 68-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН. Дата была выбрана не случайно: 3 марта 1973 года утверждена Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры (СИТЕС). Документ подписали для борьбы с браконьерством и незаконной торговлей редкими объектами природных ресурсов и организации контроля над экспортно-импортными операциями с животными и растениями. Сегодня участниками СИТЕС являются 183 государства. Под защитой Конвенции находятся примерно 5,8 тысячи видов животных и 30 тысяч видов растений.

В России сохранением биологического разнообразия занимаются в рамках национального проекта «Экология». Перечень мероприятий и целевые показатели отражены в паспорте федерального проекта «Сохранение биологического разнообразия и развитие экологического

3 марта во всем мире отмечается День дикой природы. Каждый год ему задается определенная тема, в 2020 году она звучит как «Защита жизни на Земле».

туризма». В Республике Татарстан в рамках программы планируется создание Центра по изучению редких видов кошек «Ак Барс». Научно-исследовательский центр позволит накапливать научную информацию, формировать криобанк генного материала разных видов семейства кошачьих с последующим применением вспомогательных репродуктивных технологий для их воспроизводства, а также изучать особенности поведения, адаптации и изменчивости животных на физиологическом и генетическом уровне.

На сегодняшний день Министерство экологии и природных ресурсов РТ под научно-методическим сопровождением Российской академии наук и Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН в лице директора Института, академика РАН Вячеслава Рожнова, Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук» и Казанский (Приволжский) федеральный университет разработали проект концепции создания Центра по изучению редких видов кошек «Ак Барс». Сейчас проект проходит процедуру согласования с заинтересованными ведомствами.

# ПАВОДОК-2020.

## ЗОНЫ ЗАТОПЛЕНИЯ



В этом году границы зон затопления, подтопления установлены на шести реках республики:

- Агрызка,
- Урсалинка,
- Була,
- Степной Зай,
- Шешма,
- Большой Черемшан.



Здесь, в соответствии с Водным кодексом и законодательством РФ, вводятся ограничения:

- ☑ на размещение новых населенных пунктов и строительство объектов капитального строительства без обеспечения инженерной защиты от затопления и подтопления;
- ☑ на использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- ☑ на размещение кладбищ, скотомогильников, отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов хранения и захоронения радиоактивных отходов;
- ☑ на борьбу с вредными организмами с помощью авиации.

**ВАЖНО:** Введение особых условий использования прибрежных территорий призвано не допустить возможные негативные последствия в период прохождения весеннего паводка.

**Сведения о границах зон затопления, подтопления утверждены приказом Нижне-Волжского бассейнового водного управления, внесены в Государственный водный реестр и Единый государственный реестр недвижимости и отображаются на Публичной кадастровой карте (в общем доступе).**

ЭКОмарт

**Всемирный день дикой природы** **3 марта**

**Что ты можешь сделать в этот день:** заняться изучением природы родного края, ее флоры и фауны.

**Всемирный день Земли** **20 марта**

**Что ты можешь сделать в этот день:** убрать свой двор, свою улицу; рассказать детям, как важно беречь нашу планету.

**Всемирный день водных ресурсов** **22 марта**

**Что ты можешь сделать в этот день:** завести хорошую привычку экономить воду, например, выключать кран, когда чистишь зубы.

**День действий в защиту рек, воды и жизни** **14 марта**

**Что ты можешь сделать в этот день:** прийти на берег ближайшего к тебе водоема и очистить его от мусора.

**Всемирный день воробья** **20 марта**

**Что ты можешь сделать в этот день:** покормить птиц.

**Всемирный день метеоролога** **23 марта**

**Что ты можешь сделать в этот день:** спеть песню «У природы нет плохой погоды»

**Всемирный день переработки** **18 марта**

**Что ты можешь сделать в этот день:** сдать в пункты приема вторсырья макулатуру, батарейки, пластик, металл, сломанную бытовую технику и т. д.

**Международный день лесов** **21 марта**

**Что ты можешь сделать в этот день:** посадить дерево или его саженец.

**Час Земли** **28 марта**

**Что ты можешь сделать в этот день:** вместе с 60 миллионами жителей планеты отключить на один час свет и электроприборы.

# «ЭКВЕСТ» – ОНЛАЙН-ЭКОКВЕСТ

Увлекательное путешествие в удивительный мир природы и экологических знаний.



**Когда:** с 13 апреля по 15 мая 2020 года.

Кто может участвовать: учащиеся учреждений общего, высшего профессионального и среднего образования Республики Татарстан в возрасте от 14 лет, сформированные в команды по 6–8 человек.

**Как пройдет:** в течение месяца участники квеста будут получать в онлайн-режиме творческие и практические задания, направленные на защиту природного наследия Татарстана и развития экологической культуры среди населения. Участники, постепенно раскрывая свои творческие и организационные способности, смогут на деле показать свою любовь и заботу об окружающем мире.

**Организатор:** Молодежное экологическое движение Республики Татарстан

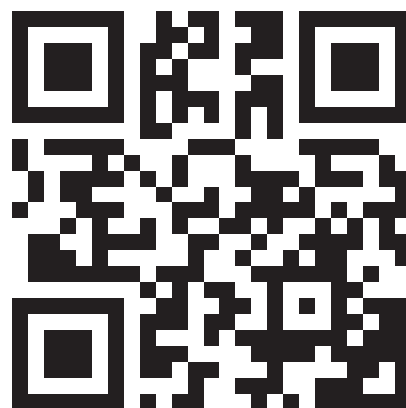
«Будет чисто» при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов РТ.

**Подробности** – в Положении о проведении конкурса в официальной группе во «ВКонтакте» организаторов квеста «Будет чисто. Экодвижение Республики Татарстан».

**Регистрация участников:** с 23 марта по 10 апреля 2020 года.



**РЕГИСТРИРУЙСЯ ЗДЕСЬ:**



**БУДЬ НА ВОЛНЕ!**

# ЗЕЛЕНАЯКОМАНДАБЧ

# ХОРОШИЙ СОТРУДНИК – СПОРТИВНЫЙ СОТРУДНИК

В марте в Казани завершился Всероссийский зимний корпоративный фестиваль, в котором соревновались около двух тысяч спортсменов – в два раза больше, чем в прошлом году.

В фестивале приняли участие 53 команды, боровшиеся за первенство в 26 видах спорта. На торжественной церемонии закрытия 1200 победителей получили медали и кубки. Самым популярным командным видом спорта стал футбол, среди индивидуальных – дартс (более 100 спортсменов-участников), легкая атлетика и лыжные гонки.



Сотрудники Министерства экологии и природных ресурсов РТ традиционно принимают самое активное участие в спортивных состязаниях, регулярно участвуют в Спартакиаде государственных служащих Республики Татарстан по разным видам спорта, в соревнованиях по плаванию и становятся призерами. На Всероссийском зимнем корпоративном фестивале этого года они завоевали бронзу в хоккее, а специалист 1-го разряда Центрального территориального управления Руслан Низамиев стал лучшим бомбардиром турнира. В зачетах по легкой атлетике в беге на 100 метров экологи вошли в пятерку лучших.

**Тимур Гилязов, заместитель министра экологии и природных ресурсов РТ:**



**Организатор Всероссийского зимнего корпоративного фестиваля – ВФСО «Трудовые резервы» при поддержке Госкорпорации «Ростех», Президента РТ Рустама Минниханова, содействии Министерства спорта РФ и Правительства РТ.**

– Много лет я занимаюсь спортом, для меня это философия жизни. Я мастер спорта и чемпион России по легкой атлетике. Играю в американский футбол, соккер, никогда не отказываюсь от приглашений поиграть в волейбол и любые другие спортивные игры.

**Руслан Низамиев, специалист 1-го разряда Центрального территориального управления:**

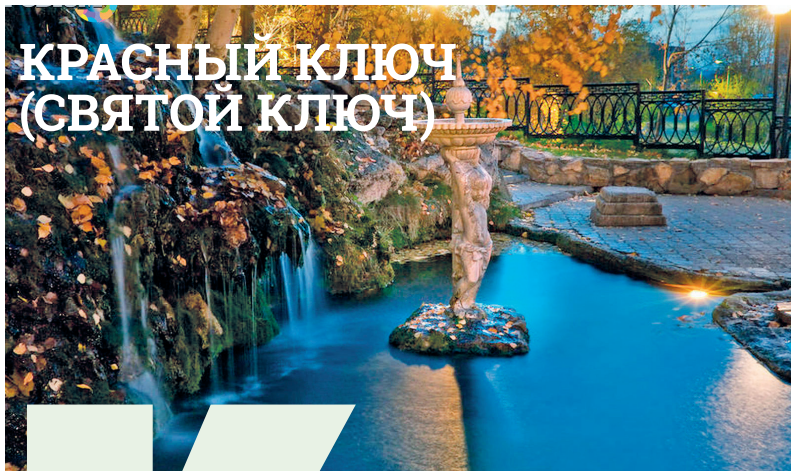
– Спортивные мероприятия способствуют формированию и поддержанию командного духа. Физические нагрузки очень полезны для организма. Спорт учит нас преодолевать себя, видеть свои слабости.

**Анастасия Мердюкова, ведущий специалист отдела экологического просвещения и взаимодействия с общественными организациями:**

– Я занимаюсь спортом с детства, меня приучили к этому родители. Физическая подготовка закаляет человека, делает его выносливым и готовит ко всем неожиданностям жизни.



## КРАСНЫЙ КЛЮЧ (СВЯТОЙ КЛЮЧ)



Красный Ключ ведет историю от усадьбы Святой Ключ генерала Крыжановского, перешедшей в 1882 году во владение Стахеева. После революции, в 1925 году, усадьба стала называться Красным Ключом.

*«Кама сделала крутую излучину. По высокому покату левого берега, спускающегося к воде, на много верст растянулся великолепный столетний лес. Среди леса, на расчищенных полянах, стоят два красивых дома – дачи и целый ряд хозяйственных построек. По лесу во всех направлениях разбиты широкие аллеи, освещаемые, как все здания, электричеством».*

Из «Путевых впечатлений» Андрея Фирсова, журнал «Исторический вестник», 1910 год.

Свои дома Стахеевы окружали садами, оранжереями, верандами, беседками и бассейнами с фонтанами. Близлежащий лес расчищался и благоустраивался. Наряду с посадками ели и сосны были заложены деланки кедра, пихты, голубой ели и других пород. В четырех оранжереях выращивались ореховые, пробковые деревья, цитрусовые и прочие экзоты.

Дендрарий Стахеевского имени в Святом Ключе может служить примером акклиматизации в наших широтах уникальных растений. В 1929 году член «Общества изучения Татарстана» М. Л. Стельмахович, ознакомившись с условиями и состоянием произрастания экзотических растений в республике, в том числе в Красном Ключе, писал: «Таких парков по всему Союзу насчитываются единицы».



Подготовил  
Габдельбар  
Хазеев, кандидат  
педагогических  
наук, заслуженный  
учитель РТ

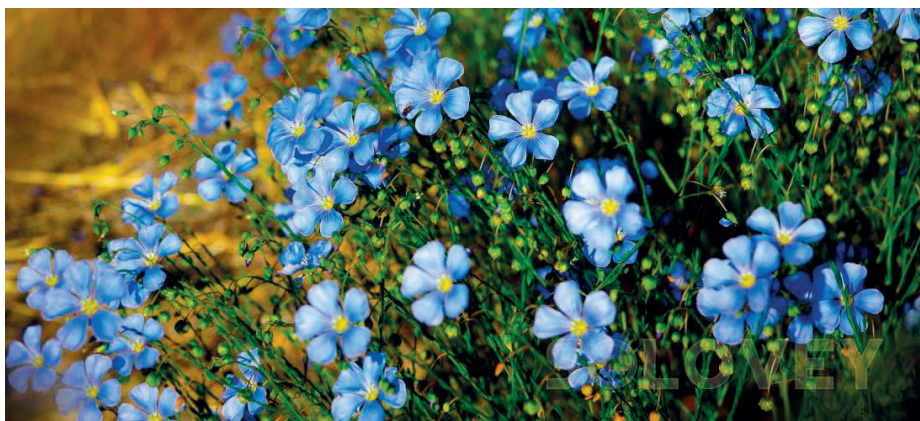
Поселок Красный Ключ расположен в нескольких километрах от Нижнекамска, на левом берегу Камы. Здесь находятся архитектурный памятник XIX века – дача-усадьба елабужского купца И. И. Стахеева – и знаменитый источник Святой Ключ.

Парковые насаждения в Красном Ключе, сохранившиеся со времен Стахеевых, занимали 40 гектаров. Веймутова сосна, кедр, лиственница, орех чередовались с горной сосной, плакучими формами ели, казацким можжевельником, туйей, конским каштаном, пробковым деревом. Кстати, широко распространенные в зеленом наряде городов и других населенных пунктов республики голубые ели выращены из семян, собранных в Красном Ключе.

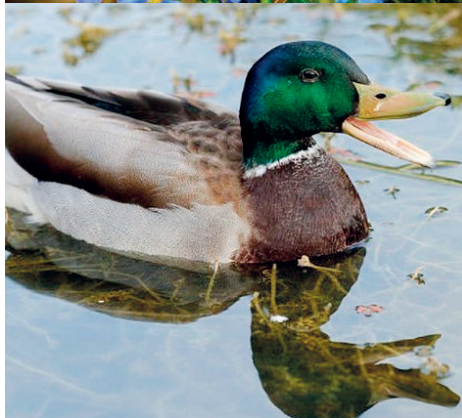
С давних времен бытует сказ о том, что один иноверец обнаружил в роднике икону Святителя Николая Чудотворца и с тех пор родник стал называться святым. Святому Ключу поклоняются как православные, так и магометане, так как икону первым обнаружил мусульманин. Как и прежде, в бассейне с ключевой водой совершается обряд крещения.

«Чрезвычайно эффектную картину представляет Святой Ключ ночью, когда он бывает весь залит электрическим светом», – таким увидели его в начале XX века проплывающие по Каме путешественники, таковым он выглядит и сегодня, после реконструкции. Некогда дикий, заросший кустарником уголок благоустроен благодаря энтузиазму нижекамцев. Чтобы не повредить природный ландшафт и сохранить его в первоизданном виде, работы производились вручную, без техники, использовали природный камень.

# А ЗНАЕТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО...



**Лен** цветет всего полдня: 5–6 часов в ясную погоду и до 10 в пасмурную.



**Пуя Раймонда**, растущая на склонах гор Южной Америки, начинает цвести, достигнув 80–150 лет жизни, и после этого погибает.



Утверждение, что **кряканье уток** не дает эха, – миф. Как и любой звук, кряканье отражается от поверхности, но люди не способны услышать это эхо, так как утки не издают одиночных звуков.



**Моллюск морское ушко** длиной 10 см может так крепко держаться за камень, что два сильных человека не смогут его оторвать.



Самая большая зафиксированная людьми **волна** наблюдалась около японского острова Ишигаки в 1971 году. Она достигла 85 метров.

# **ПЛАН ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ**

## **АПРЕЛЬ 2020**

Международный день птиц	1 апреля
Республиканский онлайн-экоквест «ЭКВЕСТ»	с 13 апреля по 15 мая
Конкурс детских рисунков Всероссийского социального проекта «Экология глазами детей»	с 1 по 30 апреля
День экологических знаний	15 апреля
Instagram-конкурс в рамках республиканской акции #ЭКОВЕСНА2020	1-30 апреля