**Территориальная система наблюдения за состоянием окружающей среды Республики Татарстан**

 В целях обеспечения экологической безопасности в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Кабинета Министров РТ от 06.07.2005 № 325 «Вопросы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан» Министерством экологии и природных ресурсов РТ в 2008 году была сформирована наблюдательная сеть за состоянием атмосферного воздуха в Республике Татарстан. На данный момент территориальная система наблюдений за состоянием атмосферного воздуха состоит из 17 автоматических станций контроля загрязнения атмосферного воздуха (АСКЗА) и 6 передвижных экологических лабораторий.

АСКЗА установлены в:

* *г.Казань – 5,*
* *г.Нижнекамск – 4,*
* *Нижнекамский м.р. – 1 (с.Большое Афанасово),*
* *г.Набережные Челны – 2,*
* *г.Менделеевск – 1,*
* *г.Елабуга – 1,*
* *г.Азнакаево – 1,*
* *Альметьевский р-н – 2 (Нижняя Мактама и с. Калейкино)*

В марте 2023 года Министерством, по просьбам жителей, в микрорайоне «Салават Купере» (*пр.Ильгама Шакирова 3*) была установлена новая автоматическая станция контроля загрязнения атмосферного воздуха. Эта станция стала 17-й АСКЗА, работающей на территории Татарстана.

АСКЗА оснащены современным эколого-аналитическим оборудованием по определению основных загрязняющих веществ (взвешенные вещества, оксид углерода, сероводород, диоксид серы, оксиды азота, аммиак) и специфических загрязняющих веществ (бензол, толуол, ксилолы, хлорбензол, этилбензол, стирол, изопропилбензол, окись этилена, фенол, формальдегид, бутанол, ацетон, бутилацетат, 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 в автоматическом режиме. В течение года АСКЗА выполняют более 4 млн. измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. Фактические данные о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе фиксируются на АСКЗА каждые 20-40 минут в автоматическом режиме. Информация в рамках мониторинга атмосферного воздуха интегрирована в геоинформационную систему «Экологическая карта Республики Татарстан».

Для оперативного реагирования на факты повышенного загрязнения атмосферного воздуха и определения возможного источника загрязнения Министерство используются 6 передвижных экологических лабораторий, оснащенных комплексом приборов аналогичным комплексу приборов на автоматических станциях **(***в гг. Казань - 2 ед., Набережные Челны - 1 ед., Нижнекамск - 1 ед., Альметьевск - 1 ед., Азнакаево - 1 ед*.).

Осуществляется контроль за состоянием атмосферного воздуха в республике в 105 точках. Выбор территорий для осуществления контроля за состоянием атмосферного воздуха основывается на обращениях граждан в связи с неудовлетворительным состоянием атмосферного воздуха и фиксациями превышений допустимых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

С целью реализации полномочий органов исполнительной власти субъектов РФ по участию в организации и осуществлении мониторинга водных объектов Министерством с 2014 г. ведутся регулярные (ежемесячные) наблюдения за гидрохимическим состоянием 37 водных объектов республики (*27 рек, 7 прудов, 1 карьер, 2 озера, всего 71 пункт наблюдения*) в соответствии с Территориальной программой государственного мониторинга поверхностных водных объектов Республики Татарстан, разработанной Институтом проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан и согласованной с территориальным органом Росводресурсов - Отделом водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского бассейнового водного управления.

Мониторинг загрязнения проводился по следующим показателям: рН, взвешенные вещества, кислород растворимый, ХПК, БПК5, аммоний ион, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, фосфат ион, нефтепродукты, фенол, железо, медь, никель, цинк, марганец, алюминий, хром IV, магний, кальций, гидрокарбонаты.

Перечень пунктов мониторинговых наблюдений за гидрохимическим состоянием водных объектов был расширен в рамках реализации пилотных проектов «Улучшение экологического состояния рек и водоемов Республики Татарстан. Оздоровление рр.Нокса, Казанка» и научно-исследовательских работ. Суммарно мониторингом за гидрохимическим состоянием поверхностных вод охвачено 110 пунктов наблюдения, расположенных на 59 водных объектах республики.