

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

О состоянии природных ресурсов
и об охране окружающей среды
Республики Татарстан в 2025 году

КАЗАНЬ
2026

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ДОКЛАД

О состоянии природных ресурсов и об охране
окружающей среды Республики Татарстан
в 2025 году

**КАЗАНЬ
2026**

РЕДКОЛЛЕГИЯ

Редакционная коллегия по подготовке Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2025 году» в составе:

- | | |
|------------------|--|
| А.И. Зиганшин | – министр экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, главный редактор |
| И.И. Губайдуллин | – первый заместитель министра, заместитель главного редактора |

Члены редколлегии

- | | |
|------------------|---|
| Н. Х. Газеев | – председатель Общественного совета при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, действительный государственный советник Республики Татарстан III-го класса в отставке, Заслуженный эколог Российской Федерации, Заслуженный деятель науки Республики Татарстан, Академик Российской экологической академии (РЭА), Академик Международной академии наук экологии и безопасности жизнедеятельности (МАНЭБ), Доктор экономических наук, профессор (по согласованию) |
| В.З. Латыпова | – член Общественного совета при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, профессор кафедры прикладной экологии Института экологии и природопользования ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», доктор химических наук, член-корреспондент Академии наук РТ, академик Российской экологической академии, Заслуженный деятель науки РФ и РТ (по согласованию) |
| Ю.А. Горшков | – член Общественного совета при Министерстве экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, доктор биологических наук, Заслуженный эколог Российской Федерации, научный сотрудник Волжско-Камского заповедника (по согласованию) |
| М.Г. Фасхутдинов | – начальник отдела по вопросам использования недр, природных ресурсов и охраны окружающей среды Аппарата Кабинета Министров Республики Татарстан, кандидат географических наук (по согласованию) |
| Р.Р. Шагидуллин | – директор ГБУ «Институт проблем экологии и недропользования Академии наук Республики Татарстан», доктор химических наук, член-корреспондент Академии наук РТ, Заслуженный эколог РТ (по согласованию) |
| И.М. Насретдинов | – заместитель министра |
| О.В. Манидичева | – заместитель министра |

А.А. Тугушев	– заместитель министра
Д.Х. Гатиятов	– начальник Управления экономики и проектной деятельности
Н.Г. Назаров	– начальник Управления минерально-сырьевых и водных ресурсов
Д.Ю. Клементьева	– начальник Управления регулирования отношений недропользования
А.Д. Гараева	– начальник Управления обеспечения экологической безопасности и экологического мониторинга
А.А. Шубин	– начальник Управления охраны окружающей среды
Д.Ф. Валиуллин	– начальник Управления информационных систем и экологического просвещения
А.Р. Алимов	– начальник Управления государственной инспекции и экологического надзора

РАЗДЕЛЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ДОКЛАДА

Содержание	4
Список принятых сокращений	6
Введение	11
Часть 1. Общие сведения.	
Социально-экономическое развитие Республики Татарстан	13
Часть 2. Атмосферный воздух	20
1. Охрана атмосферного воздуха	20
2. Воздействие отраслей экономики на состояние атмосферного воздуха	28
3. Парниковые газы	40
Часть 3. Радиационная обстановка	47
Часть 4. Климатические особенности года	49
Часть 5. Водные ресурсы	63
1. Поверхностные воды	63
2. Подземные воды, качество подземных вод	67
3. Водоснабжение населенных пунктов	78
4. Ресурсы родникового стока	79
Часть 6. Почвы и земельные ресурсы	86
1. Общая характеристика и структура земельного фонда	86
2. Современное состояние земельного фонда	91
3. Противоэрозионные мероприятия и повышение плодородия почв	101
4. Воздействие отраслей экономики на состояние земельных ресурсов	105
Часть 7. Недра	110
1. Общее состояние и проблемы минерально-сырьевой базы	110
2. Характеристика минерально-сырьевой базы	110
Часть 8. Особо охраняемые природные территории	114
Часть 9. Растительный и животный мир	123
1. Растительный мир	123
2. Животный мир	125
3. Охрана животного мира	142
4. Красная книга Республики Татарстан	142
Часть 10. Водные биологические ресурсы	146
Часть 11. Охотничьи ресурсы	150
Часть 12. Лесные ресурсы	153
1. Общая характеристика лесного фонда	153
2. Лесовосстановление и использование лесов	156
3. Создание и развитие лесопарковых и зеленых зон в городских и сельских поселениях	158
Часть 13. Отходы производства и потребления	164
Часть 14. Влияние экологических факторов на здоровье населения	204
1. Санитарное состояние атмосферного воздуха	204
2. Санитарное состояние водных объектов	206
3. Гигиена почвы	210
4. Воздействие физических факторов	212
5. Медико-демографические показатели здоровья населения	213
Часть 15. Государственное управление в области охраны окружающей среды	215
1. Природоресурсное и природоохранное законодательство	215
2. Экономическое регулирование и финансирование природоохранной деятельности	217

2.1. Реализация национального проекта «Экологическое благополучие» на территории Республики Татарстан	217
2.2. Финансирование природоохранной деятельности.....	221
2.3. Плата за пользование природными ресурсами и платежи за загрязнение окружающей среды	236
3. Региональный государственный контроль (надзор)	243
3.1. Региональный государственный контроль (надзор), профилактические мероприятия.....	243
3.2. Региональный государственный экологический контроль (надзор).....	244
3.2.1. Охрана атмосферного воздуха	245
3.2.2. Охрана атмосферного воздуха	245
3.2.3. Обращение с отходами производства и потребления	246
3.3. Региональный государственный геологический контроль (надзор).....	247
3.4. Государственный эколого-аналитический контроль	248
4. Обеспечение исполнения природоохранного законодательства органами прокуратуры	254
5. Экологическая экспертиза и регулирование воздействия на окружающую среду планируемой деятельности	256
6. Нормирование в области охраны окружающей среды	261
7. Лицензирование пользования недрами.....	269
8. Мониторинг окружающей среды.....	274
8.1. Единая система государственного экологического мониторинга.....	274
8.2. Мониторинг состояния окружающей среды.....	276
8.2.1. Атмосферный воздух.....	276
8.2.2. Химический состав и кислотность атмосферных осадков.....	285
8.2.3. Поверхностные воды.....	288
8.2.4. Государственный мониторинг земель.....	307
8.3. Мониторинг геологической среды.....	309
8.3.1. Государственный мониторинг подземных вод.....	309
8.3.2. Мониторинг экзогенных геологических процессов	328
8.3.3. Мониторинг эндогенных геологических процессов	336
8.4. Государственные информационные ресурсы	337
8.4.1. Состояние государственных геологических информационных ресурсов	337
8.4.2. Состояние государственных экологических информационных ресурсов	339
Часть 16. Научно-исследовательская работа	348
1. Научно-исследовательская работа в области геологии и использования недр ...	348
2. Научно-исследовательская работа в области охраны окружающей среды и экологической безопасности.....	348
Часть 17. Экологическое образование, воспитание и информационно-просветительская деятельность	355
Заключение.....	373
Сведения об источниках информации и составителях.....	374

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

АБЗ	асфальтобетонный завод
АГНКС	автомобильная газонаполнительная компрессорная станция
АКГИ	аэрокосмогеологические исследования
АКХ	ассоциация крестьянских хозяйств
АМСГ	авиационная метеорологическая станция, гражданская
АН	Академия наук
АТП	автотранспортное предприятие
АСКЗА	автоматическая станция контроля загрязнения атмосферного воздуха
АТЦ	автотранспортный цех
БКН	банк качества нефти
Бол.	большой (ая)
БОС	биологические очистные сооружения
БПК	биохимическое потребление кислорода
В.	верхне(ий) / высоко(ая)
в.б.у.	водно-болотные угодья
вдхр.	водохранилище
ВКГПБЗ	Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник
ВНИИВСГЭ - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН)	Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной санитарии, гигиены и экологии - филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН
ВНИИЛМ	ФГУ «Всероссийский научно-исследовательский институт лесоводства и механизации лесного хозяйства»
ВНИИОЗ	Всесоюзный научно-исследовательский институт охоты и звероводства
ВОЗ	Всемирная организация здравоохранения
ВРВ	временно-разрешенный выброс
ВРС	временно-разрешенный сброс
г.	год /город
гг.	годы /города
ГЛОНАСС	глобальная навигационная спутниковая система
ГИС РТ «Народный контроль»	государственная информационная система Республики Татарстан «Народный контроль»
ГИС «Экокарта РТ»	геоинформационная система «Экологическая карта Республики Татарстан»
ГИМС	Государственная инспекция по маломерным судам
ГКНПП	государственное Казанское научно-производственное предприятие
ГЛОНАСС	глобальная навигационная спутниковая система
ГЛФ	государственный лесной фонд
ГМПВ	государственный мониторинг подземных вод
ГМСН	государственный мониторинг состояния недр

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ГОУ	газоочистная установка
ГПЗ	газоперерабатывающий завод
ГПЗКП	государственный природный заказник комплексного профиля
ГПП	геологический памятник природы
ГРР	геологоразведочная работа
ГРЭС	государственная районная электрическая станция
ГСМ	горюче-смазочные материалы
ГУПВ	государственный учет подземных вод
ГУП.	государственное унитарное предприятие
ГЭК	государственный экологический контроль (надзор)
ГЭМ	геолого-экономическая модель
ГЭЭ	государственная экологическая экспертиза
ДУ	дорожное управление
Д.В.	действующее вещество
ЕГСМ	единая государственная система мониторинга
ЕИСН	единая информационная система недропользования
ЕГИС «ГЛОНАСС+112»	единая государственная информационная система «ГЛОНАСС+112»
ЖБИ	железобетонные изделия
ЖБК	железобетонные конструкции
ЖКХ	жилищно-коммунальное хозяйство
ЗАО	закрытое акционерное общество
ЗВ	загрязняющие вещества
ЗМУ	зимний маршрутный учет
ИЗВ	индекс загрязнения вод
ИЗП	индекс загрязнения почв
ИММ	Институт механики и машиностроения
ИПЭН	Институт проблем экологии и недропользования АН РТ
ИОФХ	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова
ИЦПЭ	Исследовательский центр проблем энергетики КазНЦ РАН
КазНЦ	Казанский научный центр
КамАЗ	Камский автомобильный завод
КАПО	Казанское авиационное производственное объединение
КВЗ	Казанский вертолетный завод
КГАВМ	Казанская государственная академия ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана
КГАСУ	Казанский государственный архитектурно-строительный университет
КГМА	Казанская государственная медицинская академия послевузовского образования
КГМУ	Казанский государственный медицинский университет
КНИТУ-КАИ	Казанский национальный исследовательский технический университет имени А. Н. Туполева

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

КНИТУ	Казанский национальный исследовательский технологический университет
КГАУ	Казанский государственный аграрный университет
КФУ	Казанский (Приволжский) федеральный университет
КГФЭИ	Казанский государственный финансово-экономический институт
КГЭУ	Казанский государственный энергетический университет
КИЗА	комплексный индекс загрязнения атмосферного воздуха
КИН	коэффициент извлечения нефти
КМПО	Казанское моторостроительное производственное объединение
КОМЗ	Казанский оптико-механический завод
КПОГАТ	Казанское производственное объединение грузового автотранспорта
КРП	контрольно-регулирующий пункт
КСМ	комбинат строительных материалов
КСХП	коллективное сельскохозяйственное предприятие
КУП	коммунальное унитарное предприятие
КФТИ	Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского КазНЦ
ЛПУ	Лечебно-профилактические учреждения
ЛОС	летучие органические соединения
ЛПУМГ	линейное производственное управление магистральным газопроводом
МВД по РТ	Министерство внутренних дел по Республике Татарстан
МНК	малые нефтяные компании
МОС	механические очистные сооружения
м.р.	муниципальный район
МПП	многоотраслевое производственное предприятие
МС	метеорологическая станция
МСБ	минерально-сырьевая база
МСБТ	минерально-сырьевая база территории
МСО	межхозяйственная строительная организация
МУН	методы увеличения нефтеотдачи
МЭД	мощность экспозиционной дозы
НГДУ	нефтегазодобывающее управление
НДВ	нормативы допустимых выбросов
НДС	нормативы допустимых сбросов
н/д	нет данных
НИИММ	Научно-исследовательский институт математики и механики им. Чеботарева КФУ
НИОКР	научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы
НИР	научно-исследовательская работа
НМУ	неблагоприятные метеорологические условия
ННК	независимые нефтяные компании

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

НП	национальный проект
НПО	научно-производственное объединение
НПС	насосно-перекачивающая станция
НПУ	нормальный подпорный уровень
НПЦ	научно-производственный центр
НСР	начальные суммарные ресурсы
НТС	научно-технический совет
НФН	нераспределенный фонд недр
ОАО	открытое акционерное общество
ОВОС	оценка воздействий на окружающую среду
ОДК	ориентировочно-допустимая концентрация
оз.	озеро
ООО	общество с ограниченной ответственностью
ООПТ	особо охраняемые природные территории
ОПК	оборонно-промышленный комплекс
ОС	окружающая среда
ООС	охрана окружающей среды
ОСК	очистные сооружения канализации
п.	поселок
ПАО	публичное акционерное общество
ПГ	парниковые газы
ПГС	песчано-гравийные смеси
ПДВ	предельно допустимый выброс
ПДК	предельно допустимая концентрация
ПДС	предельно допустимый сброс
ПЗА	потенциал загрязнения атмосферы
ПЗРО	пункт захоронения радиоактивных отходов
ПМК	передвижная механизированная колонна
ПНЗ	пункт наблюдения (за загрязнением атмосферного воздуха)
ПРБ	поисково-разведочное бурение
ПСХК	производственный сельскохозяйственный кооператив
ПУВКХ	производственное управление водопроводно-канализационным хозяйством
ПЭЛ	передвижная экологическая лаборатория
ПЭО	производственное энергетическое объединение
РАН	Российская Академия наук
РАО	радиоактивные отходы
РБГИ	Республиканский банк геолого-геофизической информации
РНУ	районное нефтеперекачивающее управление
Росприроднадзор	Федеральная служба по надзору в сфере природопользования
Ростехнадзор	Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
РП	региональный проект
РПО	республиканское производственное объединение

СПИСОК ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

РСУ	ремонтно-строительное управление
РТ	Республика Татарстан
РФ	Российская Федерация
РФН	распределенный фонд недр
РЦКП	Республиканская целевая комплексная программа
р.ц.	районный центр
СанПиН	санитарные правила и нормы
СОВ	система оборотного водоснабжения
СОШ	средняя общеобразовательная школа
СПАВ	синтетические поверхностно-активные вещества
«Татарстан НИРО»	Татарский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии»
ТатЛОС	Татарская лесная опытная станция
ТатНИИСХ	ГНУ «Татарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства» Российской академии сельскохозяйственных наук
ТКО	твердые коммунальные отходы
ТГРУ	Татарское геологоразведочное управление
ТМ	тяжелые металлы
Татарстан- геология	Татарстанское республиканское государственное унитарное геологическое предприятие
ТРО	твердые радиоактивные отходы
ТУ	Территориальное управление Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан
ТЭК	теплоэнергетический комплекс
УБР	Управление буровых работ
УГМС	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
УК	Уголовный кодекс
УЛФ	Установки по улову легких фракций углеводородов
УТТ	Управление технологического транспорта
ФГБУ	Федеральное государственное бюджетное учреждение
ФГИ	фонд геологической информации
ФГУП	Федеральное государственное унитарное предприятие
ФНЦП	Федеральный научно-производственный центр
ФП	федеральный проект
ХК	холдинговая компания
ХПВ	хозяйственно-питьевое водоснабжение
ХПК	химическое поглощение кислорода
ЦГСЭН	центр государственного санитарно-эпидемиологического надзора
ЦКП	целевые комплексные программы
ЦНИИгеол-неруд	Центральный научно-исследовательский институт геологии нерудных полезных ископаемых
ЧЭС	чрезвычайные экологические ситуации
ЭкГП	экзогенные геологические процессы

ВВЕДЕНИЕ

Государственный доклад «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан» выпускается с 1993 года. Он является официальным документом, содержащим комплексный анализ экологической обстановки в регионе, оценку природно-ресурсного потенциала и эффективности мер по обеспечению экологической безопасности.

Экологическое благополучие территорий и рациональное использование природных ресурсов являются фундаментальными факторами устойчивого социально-экономического развития России. В условиях усиливающегося антропогенного воздействия на окружающую среду и климатических изменений особую значимость приобретают вопросы экологического мониторинга, внедрения инновационных природоохранных технологий и совершенствования нормативно-правовой базы в сфере охраны природы.

Основные направления работ природоохранного комплекса региона определены Стратегией социально-экономического развития Татарстана на период до 2030 года. К числу первоочередных отнесены: создание систем управления качеством окружающей среды и снижение техногенной нагрузки.

В докладе рассмотрены основные тенденции изменений природной среды, качество атмосферного воздуха, водных и почвенных ресурсов, вопросы обращения с отходами, состояния особо охраняемых природных территорий и другие актуальные аспекты. Особое внимание уделено реализации национальных проектов и стратегических инициатив, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду и переход к экологически безопасным технологиям.

В докладе 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 и 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.

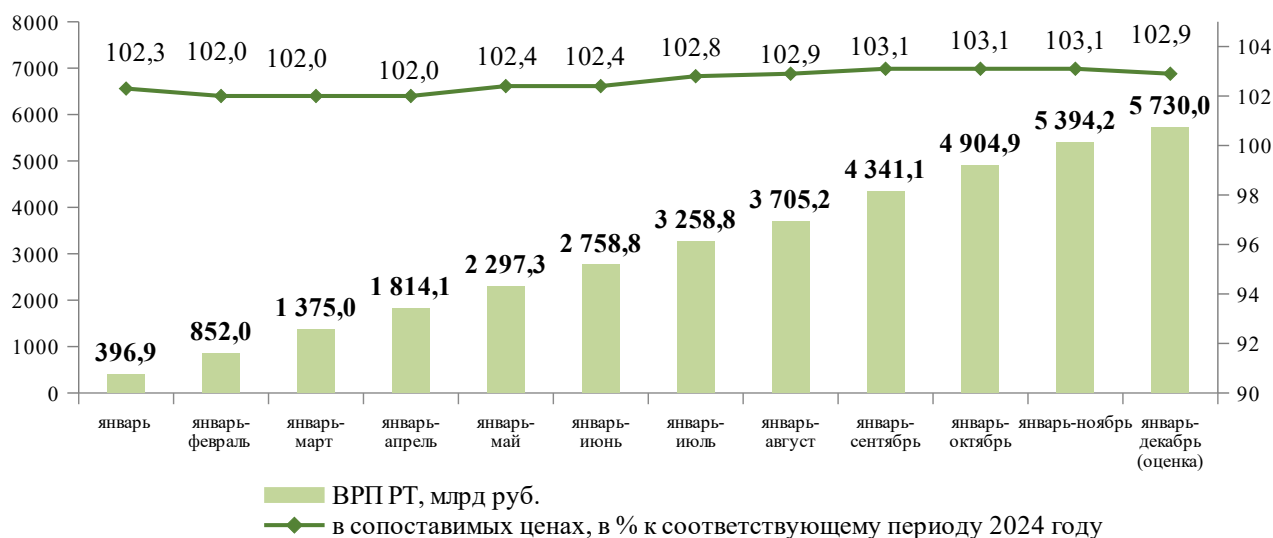
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Часть 1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Республика Татарстан по основным макроэкономическим показателям сохраняет за собой лидирующие позиции среди регионов Российской Федерации: по объему валового регионального продукта – 6 место, промышленного производства, сельского хозяйства – 4 место, инвестиций в основной капитал – 5 место, строительства – 2 место, обороту розничной торговли – 6 место.

По итогам 2025 года объем валового регионального продукта, по оценке, составил 5 730,0 млрд рублей, или 102,9% в сопоставимых ценах к уровню 2024 года.

ВРП Республики Татарстан в 2025 году



В структуре экономики наибольший удельный вес, по оценке, занимает промышленность – 41,7% (в том числе, добыча полезных ископаемых – 19%, обрабатывающие производства – 20,9%, обеспечение электрической энергией, газом, паром; кондиционирование воздуха – 1,5%, водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений – 0,3%), сельское хозяйство – 4,1%, строительство – 7%, оптовая и розничная торговля – 9,7%, транспортировка и хранение – 5,8%.

Промышленность

В 2025 году индекс промышленного производства составил 109,9% к уровню 2024 года, объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами, – 6 035,6 млрд рублей.

В добыче полезных ископаемых индекс производства составил 99,1% к уровню 2024 года, обрабатывающих производствах – 116,4%, обеспечении электрической энергией, газом, паром; кондиционировании воздуха – 97,6%, водоснабжении, водоотведении, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 100,7%.

Промышленное производство в 2025 году

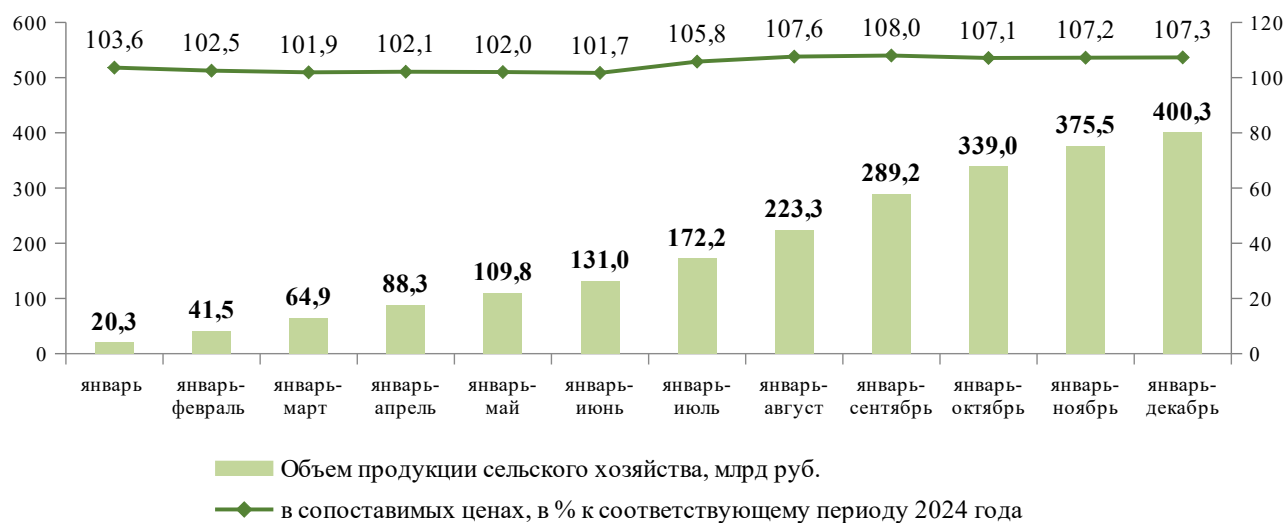


В структуре объема отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами доля добычи полезных ископаемых составила 15,3%, обрабатывающих производств – 79,8%, обеспечения электрической энергией, газом и паром; кондиционирования воздуха – 3,7%, водоснабжения; водоотведения, организации сбора и утилизации отходов, деятельности по ликвидации загрязнений – 1,2%.

Сельское хозяйство

Объем продукции сельского хозяйства по итогам 2025 года составил 400,3 млрд рублей, или 107,3% в сопоставимых ценах к уровню 2024 года.

Объем продукции сельского хозяйства в 2025 году



Собрано 4 625,4 тыс. тонн зерна (в весе после доработки), 1 053,5 тыс. тонн картофеля, 2 517,7 тыс. тонн сахарной свеклы, 285,1 тыс. тонн овощей открытого и защищенного грунта.

Надоеено 2 377,9 тыс. тонн молока, произведено 524,4 тыс. тонн скота и птицы на убой (в живом весе), 1 636,3 млн штук яиц.

Строительство

Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», по итогам 2025 года составил 1 025,3 млрд рублей, или 100,2% в сопоставимых ценах к уровню 2024 года.

Введено в эксплуатацию 3 515,1 тыс. кв. м общей площади жилья (101,8% к уровню 2024 года).

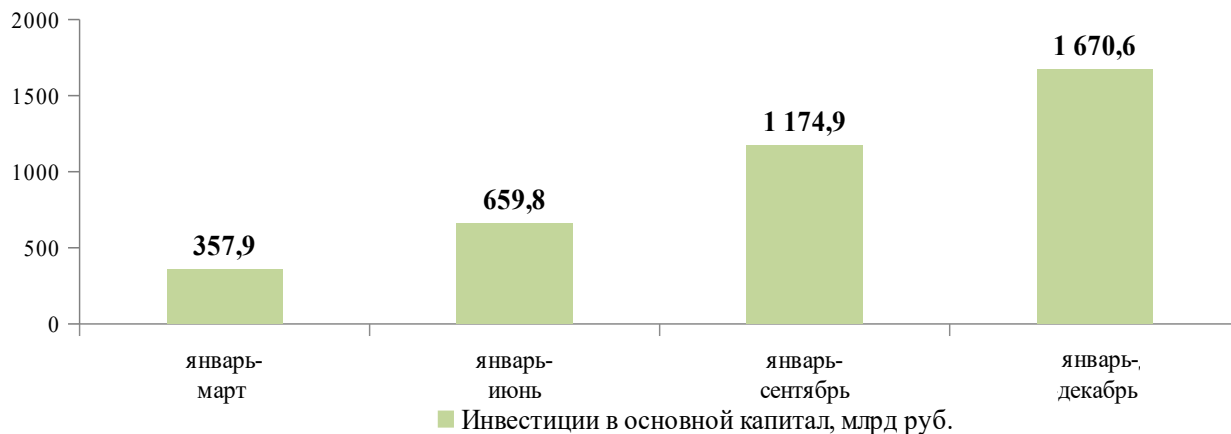
Объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство», в 2025 году



Инвестиции в основной капитал

По итогам 2025 года объем инвестиций в основной капитал составил 1 670,6 млрд рублей, или 103,8% в сопоставимых ценах к 2024 году.

Инвестиции в основной капитал в 2025 году



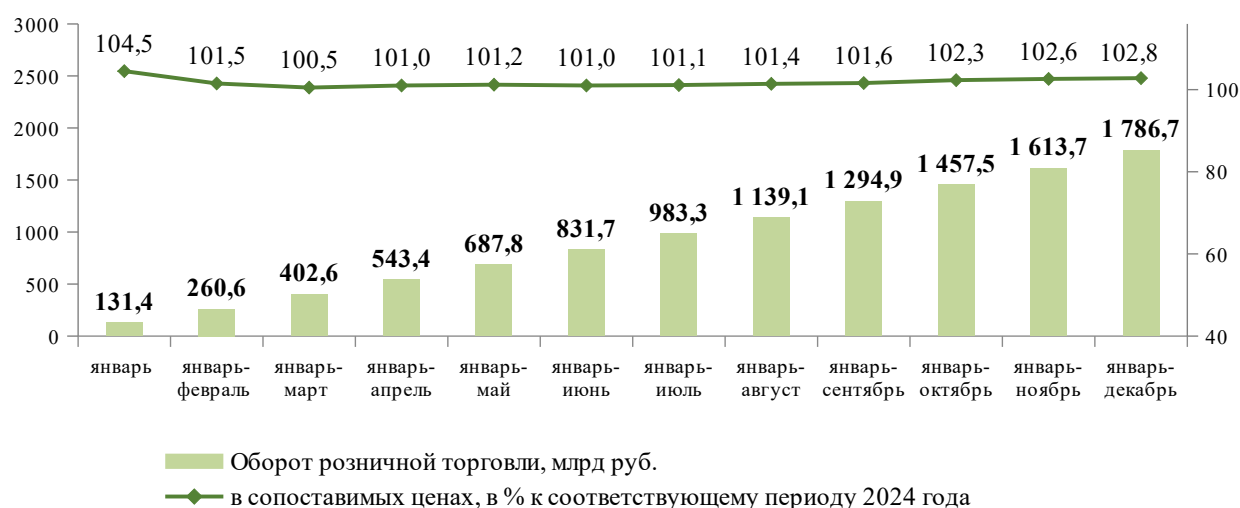
Значительный объем инвестиций в основной капитал по организациям, не относящимся к субъектам малого предпринимательства, в 2025 году был направлен на развитие обрабатывающих производств – 49,8% общего объема инвестиций в основной капитал, транспортировку и хранение – 10,8%, добычу полезных ископаемых – 6,4%, в деятельность по операциям с недвижимым имуществом – 13,9%.

Удельный вес собственных средств, направленных на инвестиционные цели, составил 68,9%. На долю привлеченных средств приходилось 31,1%.

Потребительский рынок

Оборот розничной торговли по итогам 2025 года составил 1 786,7 млрд рублей, или 102,8% в сопоставимых ценах к уровню 2024 года, в том числе пищевых продуктов – 798,6 млрд рублей (101,5% в сопоставимых ценах к уровню 2024 года), непродовольственных товаров – 988,1 млрд рублей (103,7%).

Оборот розничной торговли в 2025 году



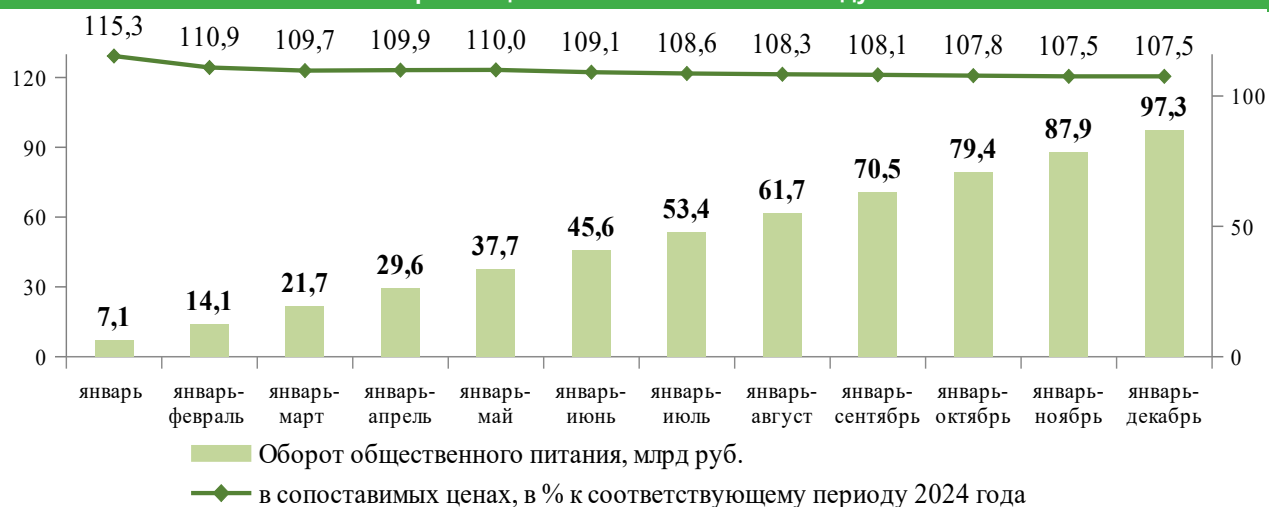
Объем платных услуг населению в 2025 году составил 561,5 млрд рублей (109% в сопоставимых ценах к уровню 2024 года), оборот общественного питания – 97,3 млрд рублей (107,5%).

Объем платных услуг населению в 2025 году



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Оборот общественного питания 2025 году



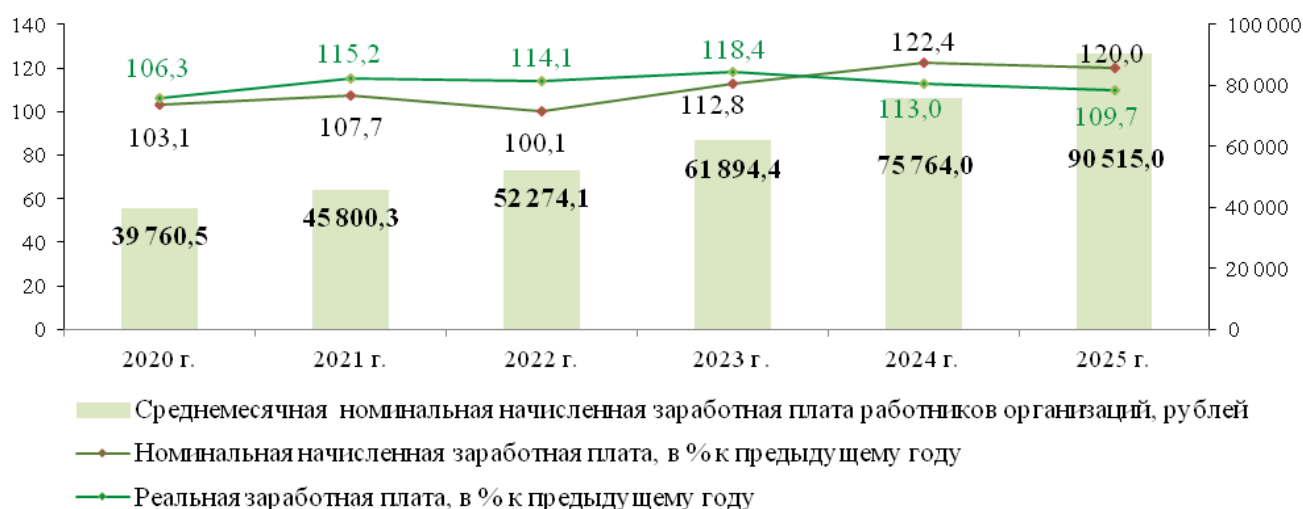
Индекс потребительских цен в декабре 2025 года составил 106,6% к декабрю 2024 года, в том числе на продовольственные товары – 107,2%, непродовольственные – 102,1%, услуги – 111,9%.

Татарстан среди 14 регионов ПФО по темпам инфляции находится на 5 месте (1 место – Кировская область (107,4%), 14 место – Нижегородская область (105,3%)).

Уровень жизни

Средняя начисленная заработная плата работающих на предприятиях и в организациях республики, включая субъекты малого предпринимательства, за 2025 год составила 90,5 тыс. рублей и увеличилась по сравнению с 2024 годом на 20%. Рост реальной заработной платы, рассчитанный с учетом индекса потребительских цен на товары и услуги, составил 109,7%.

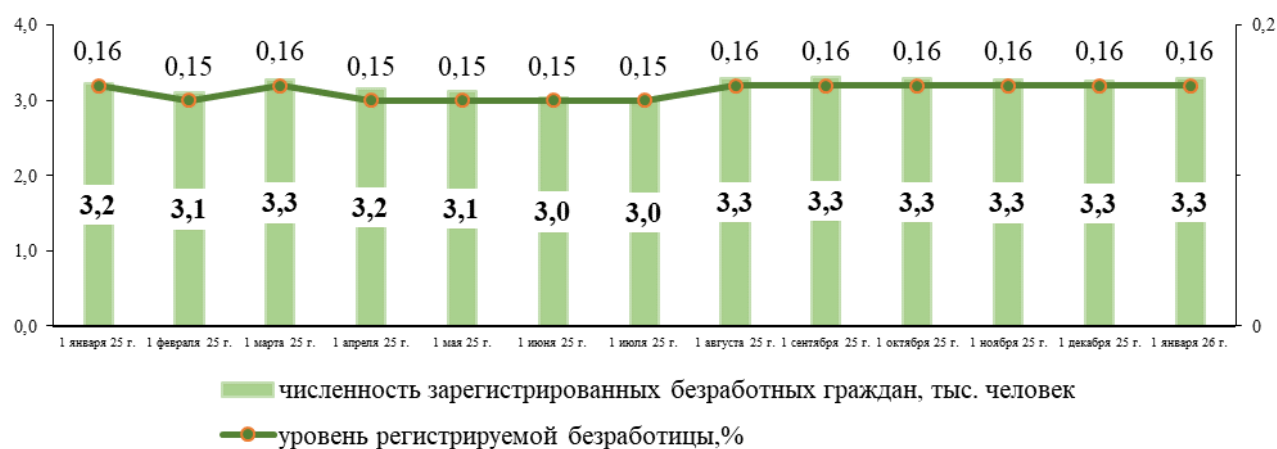
Среднемесячная заработная плата в Республике Татарстан



Рынок труда

Уровень занятости населения по методологии Международной организации труда за 2025 год по Республике Татарстан составил 62,4%.

Динамика уровня безработицы в 2025 году



На конец декабря 2025 года в Татарстане зарегистрировано 3,3 тыс. безработных граждан, или 0,16% численности рабочей силы.

Заявленное работодателями число вакансий на 1 января 2026 года составило 43,0 тыс. ед. Коэффициент напряженности на рынке труда составил 0,08 чел./вакансию.

За 2025 год в органы службы занятости по различным вопросам обратились 67 тыс. человек, в том числе приняты на учет в качестве ищущих работу 26,1 тыс. человек, трудоустроены 17,7 тыс. человек, из которых 10,9 тыс. человек – незанятые граждане.

| АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

ЧАСТЬ 2. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

1. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В 2025 г. валовые выбросы загрязняющих веществ на территории Республики Татарстан от стационарных и передвижных источников по сравнению с 2024 г. снизились на 36,0 тыс. т и составили 382,9 тыс. т. На протяжении ряда лет наблюдается снижение валовых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. В течение 5 лет выбросы сократились на 78,4 тыс. т, или на 17,0%.

Общий выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников составил 317,2 тыс. т, что на 1,7 тыс. т меньше по сравнению с 2024 г.

В 2025 г. предприятиями Республики Татарстан в целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух были проведены модернизация существующих и установка новых систем рекуперации паров на производстве, строительство факелов закрытого типа, реализованы проекты по возврату факельных газов в производство, уменьшено потребление природного газа, проведены техническое обслуживание и ремонт газоочистного оборудования, оптимизация систем очистки выбросов загрязняющих веществ.

За последние 5 лет выбросы от стационарных источников сократились на 2,2% за счет модернизации производственных мощностей, в том числе замены устаревшего технологического оборудования на современное, а также снижения доли используемого мазута и угля в топливном балансе предприятий энергетической отрасли.

Общий выброс загрязняющих веществ от передвижных источников составил 65,7 тыс. т, что на 34,3 тыс. т меньше по сравнению с 2024 г. Выбросы от передвижных источников составили 17,2% от общего валового объема выбросов по Республике Татарстан.

Снижение выбросов объясняется увеличением количества автотранспортных средств экологических классов «Евро-4», «Евро-5» и «Евро-6» на 652 248 единиц по сравнению с 2024 г., а также снижением количества автотранспортных средств экологических классов «Евро-0» (в том числе и незарегистрированных классов), «Евро-1» и «Евро-2» на 144 419 автомашин (согласно форме федерального статистического наблюдения № 1-БДД).

За последние 5 лет выбросы от передвижных источников сократились на 52,0% за счет замены автомобилей низких экологических классов на автомобили классов Евро-4, Евро-5 и Евро-6, а также перевода их на сжатый (компримированный) природный газ.

Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных и передвижных источников в целом по Республике Татарстан за 2015-2025 гг. представлена на рис. 2.1.1.

Рис. 2.1.1. Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферу Республики Татарстан, тыс. т



АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Сведения о выбросах загрязняющих веществ от стационарных источников по муниципальным районам республики, согласно данным статистической отчетности № 2-ТП (воздух), приведены в табл. 2.1.2.

Таблица 2.1.2

Сведения о динамике выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников по основным городам и муниципальным районам Республики Татарстан

Муниципальный район, городской округ	Всего выброшено в атмосферу, т/год					Население, чел.*	Площадь, кв. км *	Удельная нагрузка по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух на одного жителя в 2025 г., кг/чел	Удельная нагрузка по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади в 2025 г., т/кв.км
	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.				
Агрызский муниципальный район	1117	427	934	285	162	34 239	1796,62	4,73	0,09
Азнакаевский муниципальный район	935	11141	12076	12992	13 013	56 676	2168,65	229,60	6,00
Аксубаевский муниципальный район	3169	3335	3344	3094	2 715	25 714	1439,16	105,57	1,89
Актанышский муниципальный район	1192	1240	1297	1121	1 152	26 911	2034	42,82	0,57
Алексеевский муниципальный район	1490	1504	984	584	612	24 480	2074,41	25,00	0,29
Алькеевский муниципальный район	455	418	242	241	240	17 947	1726,76	13,36	0,14
Альметьевский муниципальный район	78257	56454	61643	45754	43 900	212 822	2542,93	206,28	17,26
Апастовский муниципальный район	267	337	336	370	383	18 524	1047,52	20,69	0,37
Арский муниципальный район	745	989	967	986	977	49 607	1843,65	19,69	0,53
Атнинский муниципальный район	316	356	415	386	424	12 179	681,36	34,79	0,62
Бавлинский муниципальный район	4365	4417	4560	4357	5 729	31 940	1222,85	179,37	4,68
Балтасинский муниципальный район	486	558	695	740	878	32 885	1094,5	26,71	0,80
Бугульминский муниципальный район	1664	1704	1769	2026	2 745	98 145	1433,07	27,97	1,92
Буинский муниципальный район	1342	1351	1397	1418	1 563	38 721	1543,57	40,36	1,01
Верхнеуслонский муниципальный район	180	941	870	425	238	17 921	1302,82	13,27	0,18
Высокогорский муниципальный район	1060	1512	1697	1643	1 662	62 235	1574,25	26,71	1,06
Дрожжановский муниципальный район	204	157	158	160	250	19 815	1029,54	12,60	0,24
Елабужский муниципальный район	14197	13945	13762	13757	13 478	86 096	1401,41	156,55	9,62
Заинский муниципальный район	12171	8187	8988	12126	10 134	51 449	1900,78	196,97	5,33
Зеленодольский муниципальный район	3974	4193	3888	4632	4 509	170 312	1439,72	26,47	3,13
Кайбицкий муниципальный район	308	643	657	117	41	12 195	995,36	3,37	0,04

Камско-Устьинский муниципальный район	539	554	547	715	699	13 960	1198,8	50,07	0,58
Спасский муниципальный район	442	427	358	276	275	17 758	1198,8	15,51	0,23
Кукморский муниципальный район	831	731	1048	1110	1 133	51 150	1490	22,15	0,76
Лаишевский муниципальный район	1197	2170	2153	1343	1 318	75 518	2094,43	17,45	0,63
Лениногорский муниципальный район	9185	10464	10537	14434	15 626	77 159	1843,22	202,52	8,48
Мамадышский муниципальный район	714	726	778	815	680	39 455	2612,52	17,23	0,26
Менделеевский муниципальный район	11023	11126	3200	11028	10 890	29 994	744,9	363,08	14,62
Мензелинский муниципальный район	279	296	792	772	830	26 361	1919,75	31,48	0,43
Муслюмовский муниципальный район	124	90	101	207	182	18 415	1464,31	9,89	0,12
Нижнекамский муниципальный район	57868	58588	58626	52772	54 070	276 801	1733,54	195,34	31,19
Новошешминский муниципальный район	6821	7182	6754	9673	4 015	12 399	1317,52	323,86	3,05
Нурлатский муниципальный район	23448	22740	23206	21227	21 766	51 089	2308,95	426,05	9,43
Пестречинский муниципальный район	513	503	717	722	753	68 175	1339,54	11,04	0,56
Рыбно-Слободский муниципальный район	123	108	92	94	133	23 559	2041,41	5,66	0,07
Сабинский муниципальный район	16717	11992	7114	12477	19 863	30 333	1097,74	654,84	18,09
Сармановский муниципальный район	7106	7204	7580	6532	6 526	33 331	1385,56	195,80	4,71
Ютазинский муниципальный район	502	507	534	586	570	19 301	760,57	29,52	0,75
Тетюшский муниципальный район	247	259	141	153	114	19 483	1638,42	5,83	0,07
Тюлячинский муниципальный район	99	177	137	131	151	13 448	844,08	11,20	0,18
Тукаевский муниципальный район	3527	4009	3746	5051	5 730	52 574	1729,49	108,99	3,31
Черемшанский муниципальный район	1657	13044	13052	12218	5 454	17 656	1364,28	308,91	4,00
Чистопольский муниципальный район	1023	861	1690	1714	1 742	72 828	1818,27	23,92	0,96
г. Казань	28667	28590	34177	35201	40 168	1 329 825	614,16	30,21	65,40
г. Набережные Челны	21996	23690	22003	22461	19 680	548 221	160,91	35,90	122,30

Примечание: *Данные Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан по состоянию на 01.01.2025.

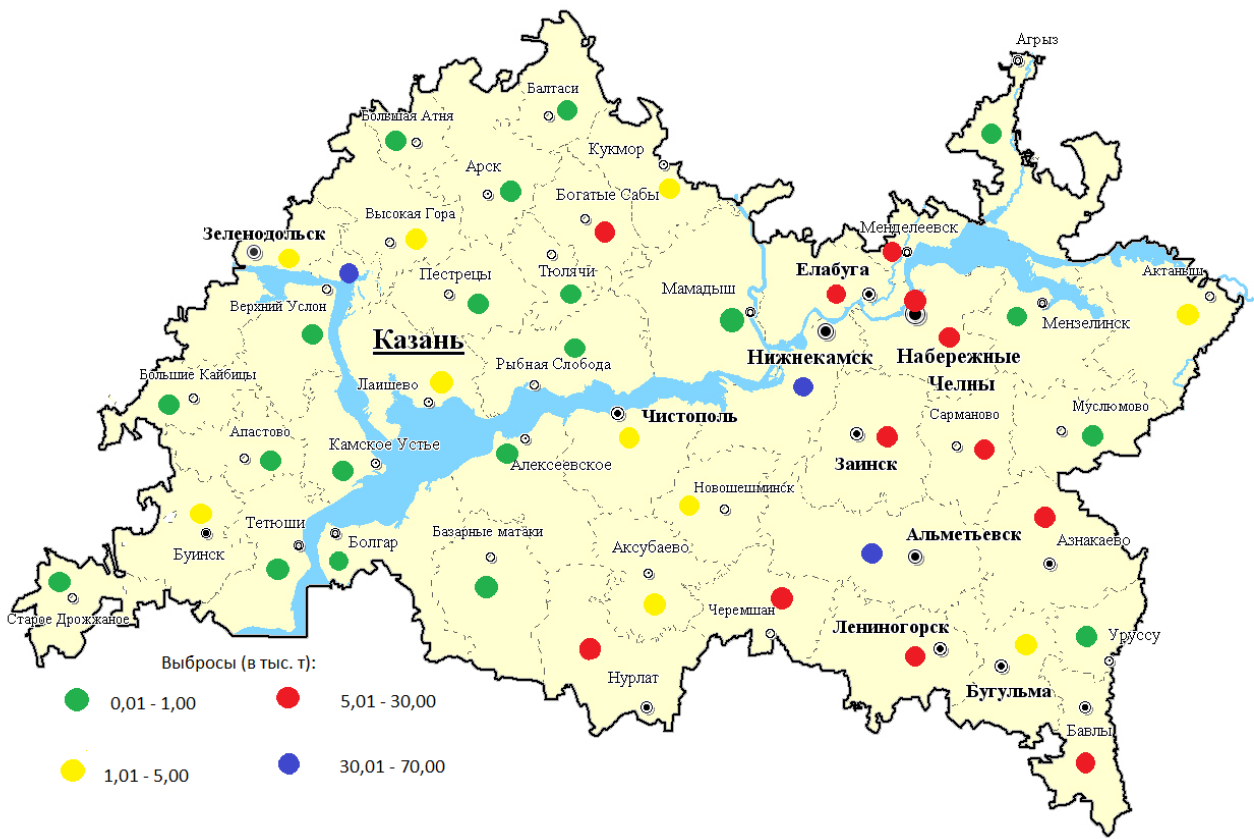
Из данных табл. 2.1.2 в 2025 г. по сравнению с 2024 г. рост выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников произошел в 23 муниципальных районах, тогда как в прошлом году рост выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников произошел в 25 муниципальных районах. Среди них наибольшее увеличение выбросов приходится на: Сабинский (59,2%), Дрожжановский (56,1%), Рыбно-Слободский (41,9%), Бугульминский (35,5%), Бавлинский (31,5%), Балтасинский (18,7%), Тюлячинский (15,0%) муниципальные районы.

Большая часть выбросов от стационарных источников, приходится на гг. Казань,

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Набережные Челны, Нижнекамский, Альметьевский, Нурлатский, Сабинский, Лениногорский муниципальные районы (табл. 2.1.2 и рис. 2.1.3), где сосредоточен основной промышленный, в том числе, нефтехимический, потенциал республики.

Рис. 2.1.3. Сведения о выбросах загрязняющих веществ от стационарных источников по муниципальным районам Республики Татарстан в 2024 году



Индекс промышленного производства в 2025 г. к уровню 2024 г. составил 109,9%, объем валового регионального продукта (ВРП) – 102,9% в сопоставимых ценах к уровню 2024 г. Динамика выбросов от стационарных источников по сравнению с ВРП представлена в табл. 2.1.4.

Удельная нагрузка по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными источниками на единицу площади республики составила 4,676 т/км². За последний год объем выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на одного жителя уменьшился на 0,7 кг и составил 79,0 кг, а на 1 кв.км территории республики уменьшился на 24,3 кг.

Интенсивность выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу ВРП за год снизилась на 5 т/млрд рублей.

Таблица 2.1.4
Удельные выбросы загрязняющих веществ от стационарных источников

Показатели	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Выбросы от стационарных источников, тыс. т	324,4	322,5	319,9	319,7	318,9	317,2
Валовый региональный продукт (ВРП), млрд руб. (оценка)	2 631,3	3 454,7	3 865,1	4 103,7	5 203,5	5 730,0

Интенсивность выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу ВРП, тыс. т/млрд руб.	0,12	0,09	0,08	0,08	0,06	0,055
Площадь Республики Татарстан, кв.км	67836	67836	67836	67836	67836	67836
Удельная нагрузка по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу площади, т/кв.км	4,7854	4,7548	4,7151	4,7137	4,7003	4,6760
Население Республики Татарстан, чел (данные Росстата)	3 997 691	4 000 084	4 001 625	4 003 016	4 019 606	4 016 571
Удельная нагрузка по выбросам загрязняющих веществ в атмосферный воздух на одного жителя, кг/чел	83,2	82,8	82,3	79,9	79,7	79,0

Согласно данным формы государственного статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) в разрезе отраслей экономики наибольший вклад в отчетном году внесли следующие виды экономической деятельности: предприятия топливной промышленности – 27,44%, теплоэнергетической – 13,53%, ЖКХ – 12,96%. Динамика выбросов загрязняющих веществ по отраслям республики представлена в табл. 2.1.5.

Таблица 2.1.5

Сведения о массе выбросов, поступающих в атмосферу от промышленных предприятий, по основным видам экономической деятельности

Отрасль	Масса выбросов, тыс. т/год						% от общей массы
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
Топливно-энергетическая	109,491	108,179	105,581	121,433	104,222	87,039	27,44
Химическая и нефтехимическая	38,647	31,337	35,048	39,126	44,107	42,918	13,53
Транспорт и связь	34,877	37,411	31,411	31,351	31,648	32,428	10,22
ЖКХ	39,282	25,129	20,780	25,898	28,707	35,84	11,30
Производство нефтепродуктов	23,665	28,831	32,843	23,982	30,710	41,101	12,96
Сельское хозяйство	28,613	29,124	29,551	15,295	14,051	13,247	4,18
Сельское хозяйство	11,948	6,874	7,620	8,100	9,440	9,595	3,02
Строительная	11,498	0,179	4,873	4,629	2,964	2,835	0,89
Пищевая	11,498	0,179	4,873	4,629	2,964	2,835	0,89
Лесная и деревообрабатывающая	5,227	3,573	3,563	3,622	3,599	4,163	1,31
Лесная и деревообрабатывающая	4,928	3,489	3,816	3,392	3,837	3,389	1,07
Машиностроительная	4,928	3,489	3,816	3,392	3,837	3,389	1,07
Легкая промышленность	11,343	4,904	3,455	2,896	2,845	2,764	0,87
Легкая промышленность	0,101	0,026	0,024	0,084	0,084	0,084	0,03
Прочие	33,461	43,489	41,245	39,892	42,7	41,8	13,18
Всего по республике	324,4	322,5	319,9	319,7	318,9	317,2	100,00

По данным формы государственного статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) в 2025 г. на очистные сооружения поступило 180,5 тыс. т выбросов загрязняющих веществ, из них уловлено и обезврежено 174,6 тыс. т, эффективность очистных установок (сооружений) составила 96,7%. Из поступивших на очистку уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ утилизировано 91,9 тыс. т, что составляет 52,6%, в том числе твердых веществ – 72,61 тыс. т (79,0%), газообразных и жидких – 19,29 тыс. т (21,0%). Показатель «Доля уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ» в итоговой выгрузке формы государственного статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) отсутствует (по информации Волжско-Камского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования).

Сведения о динамике поступивших и уловленных загрязняющих веществ на очистных сооружениях в Республике Татарстан за последние 6 лет и приведены в табл. 2.1.6.

Динамика поступивших и уловленных загрязняющих веществ на очистных сооружениях
в Республике Татарстан

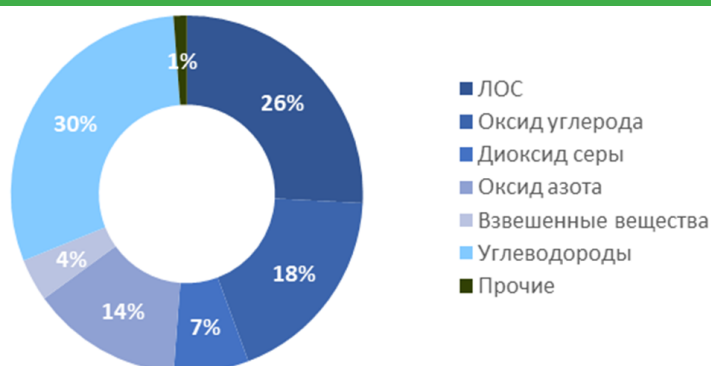
Год	Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ, тыс.т	Из поступивших на очистку – уловлено и обезврежено, тыс.т	Эффективность очистных установок (сооружений), %	Из уловленных и обезвреженных утилизировано, тыс.т	Утилизировано твердых веществ, тыс.т	Утилизировано газообразных и жидких веществ, тыс.т
2025 г.	180,5	174,6	96,7	91,9	72,6	19,3
2024 г.	182,0	176,2	96,8	86,4	53,5	32,9
2023 г.	164,1	158,5	96,6	73,0	45,7	27,3
2022 г.	196,4	190,4	96,9	101,3	66,4	34,9
2021 г.	247,4	241,2	97,5	123,1	81,3	41,8
2020 г.	256,9	251,9	98,1	130,9	87,2	43,7

Как видно из таблицы, за последние 6 лет эффективность очистных установок предприятий Республики Татарстан остается на высоком уровне и составляет более 96%.

Из анализа данных статистической отчетности № 2-ТП (воздух) основными веществами, загрязняющими атмосферный воздух, являются углеводороды, включая летучие органические соединения (ЛОС) – 176,66 тыс. т, оксид углерода – 58,68 тыс. т, оксиды азота – 43,88 тыс. т, диоксид серы – 21,82 тыс. т, взвешенные вещества – 12,26 тыс. т.

Диаграмма (рис. 2.1.7) дает представление о распределении в 2025 г. выбросов в атмосферный воздух отдельных загрязняющих веществ от стационарных источников.

Рис. 2.1.7. Доля загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу от стационарных источников по Республике Татарстан в 2025 году, %



Основную долю в загрязнение атмосферного воздуха вносят углеводороды, включающие такие вещества, как метан, гексан, ксилолы, толуол, бутан, бензол, ацетон, бутилацетат, метанол, бутен, этилацетат, пропанол, и др., большая часть из которых поступает в атмосферу от источников загрязнения, расположенных на предприятиях топливной и нефтехимической промышленности (ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, ООО УК «Шешмаойл», предприятия СИБУР Холдинг и др.).

Динамика выбросов в атмосферу от стационарных источников по отдельным основным загрязняющим веществам за последние 10 лет представлена на рис. 2.1.8-2.1.12. Анализ данных за 10 лет показывает снижение выбросов оксида углерода на 8,7%, диоксида серы на 71,0% и углеводородов (с учетом ЛОС) на 3,6%. За указанный период произошло увеличение выбросов в атмосферный воздух следующих загрязняющих веществ: оксид азота на 12,0%, взвешенные вещества на 2,5%.

Рис. 2.1.8. Динамика выбросов оксида углерода от стационарных источников по Республике Татарстан, тыс. т.

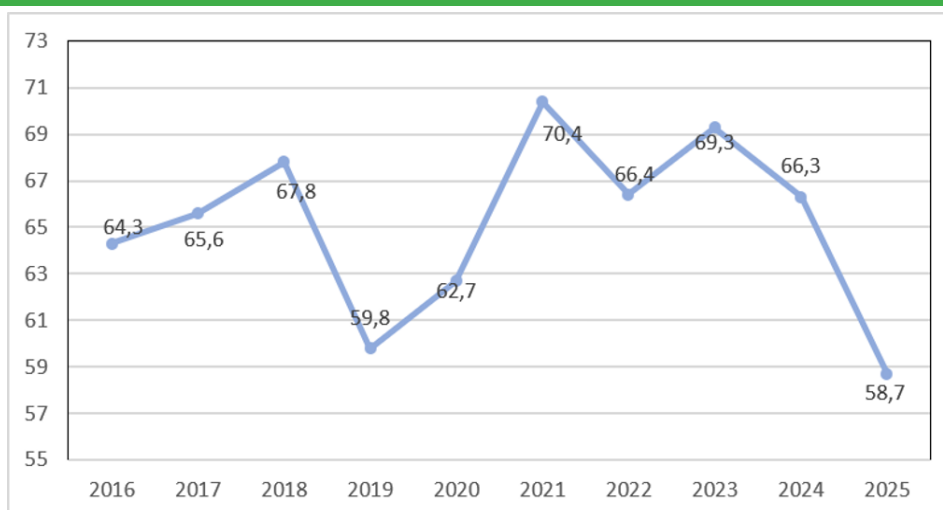


Рис. 2.1.9. Динамика выбросов оксидов азота от стационарных источников по Республике Татарстан, тыс. т.

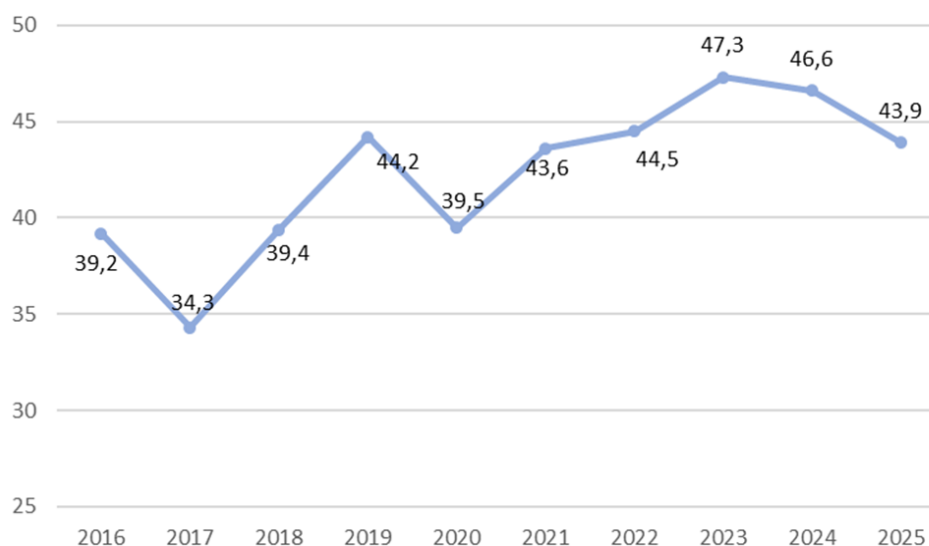


Рис. 2.1.10. Динамика выбросов диоксида серы от стационарных источников по Республике Татарстан, тыс. т.



Рис. 2.1.11. Динамика выбросов углеводородов (с учетом ЛОС) от стационарных источников по Республике Татарстан, тыс. т.

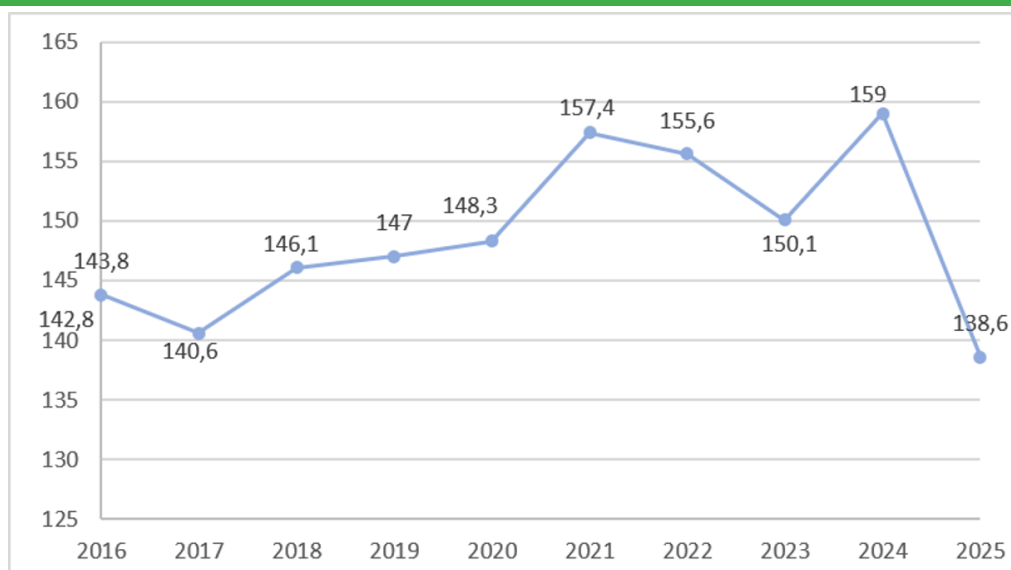


Рис. 2.1.12. Динамика выбросов взвешенных веществ от стационарных источников по Республике Татарстан, тыс. т.



Ежегодно ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» составляется «Обзор состояния природной среды и ее загрязнения на территории Республики Татарстан», где представлены наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха в городах Казань, Набережные Челны, Нижнекамск и Альметьевск.

Для оценки загрязнения атмосферы используется комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), учитывающий несколько примесей. Величина ИЗА рассчитывается по среднегодовым концентрациям, поэтому этот показатель характеризует уровень хронического, длительного загрязнения воздуха.

Согласно данным «Обзора состояния природной среды и ее загрязнения на территории Республики Татарстан в 2025 г.» уровень загрязнения атмосферы г. Альметьевска характеризовался как «низкий», г. Казани, г. Набережных Челнов и г. Нижнекамска – как «высокий». Уровень загрязнения атмосферы городов по сравнению с 2024 г. остался на прежнем уровне.

По данным ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» количество дней с неблагоприятными метеорологическими условиями (НМУ) для Республики Татарстан составило 192 дня, что на 26 дней больше по сравнению с 2024 г. Количество дней с НМУ для городов республики

составило: по г. Казани – 58 (в 2024 г. – 38), по г. Набережным Челнам – 31 (в 2024 г. – 22), по г. Нижнекамску – 32 (в 2024 г. – 19). Количество дней с НМУ для отдельных источников выбросов загрязнения составило: по г. Казани – 143 (в 2024 г. – 120), по г. Набережным Челнам – 154 (в 2024 г. – 126), по г. Нижнекамску – 147 (в 2024 г. – 118), по г. Альметьевску – 192 (в 2024 г. – 158).

2. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ
НА СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

По данным формы государственного статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) на территории Республики Татарстан выбросы загрязняющих веществ осуществлялись 4944 хозяйствующими субъектами, что на 0,5% больше по сравнению с 2024 г. Количество стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу увеличилось на 4,4% и составило 88 668 единиц.

Динамика выбросов загрязняющих веществ по крупнейшим предприятиям республики представлена в табл. 2.2.1.

Таблица 2.2.1
Сведения о динамике выбросов загрязняющих веществ по крупнейшим предприятиям
Республики Татарстан, тыс. т.

№	Наименование предприятия	Всего выброшено загрязняющих веществ, тыс. т			Доля от выбросов по РТ, %
		2023 г.	2024 г.	2025 г.	
1	ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	78,357	70,750	69,317	31,8
2	ООО «Газпром трансгаз Казань»**	18,434	21,093	27,876	12,8
3	ПАО «Нижнекамскнефтехим»	20,040	20,129	23,57	10,8
4	ООО «УК «ПЖКХ»	4,778	7,911	14,204	6,5
5	АО «Татэнерго»	11,815	14,212	11,884	5,5
6	ПАО «Казаньоргсинтез»	10,680	10,100	10,725	4,9
7	ООО УК «ШЕШМАОЙЛ»*	29,672	24,368	10,051	4,6
8	ООО «ТАИФ-НК»	11,339	10,550	8,550	3,9
9	АО «ТГК-16»	12,530	11,188	7,978	3,7
10	ПАО «КАМАЗ»	8,199	7,921	7,034	3,2
11	АО «Транснефть-Прикамье»	6,681	5,969	5,801	2,7
12	АО «Татнефтеотдача»	4,660	4,010	3,340	1,5
13	ООО «Кастамону интегрейтед вуд индастри»	3,312	3,223	3,211	1,5
14	АО «Аммоний»	2,526	2,892	2,821	1,3
15	АО «ТАНЕКО»	3,196	2,767	2,721	1,3
16	АО «Татнефтепром-Зюзеевнефть»	1,655	1,678	2,419	1,1
17	АО «Казэнерго»	2,070	2,070	1,890	0,9
18	ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	1,266	1,180	1,701	0,8
19	АО «КЗМК «ТЭМПО»	2,327	2,008	1,599	0,7
20	ООО «Татшина»	1,584	1,462	1,175	0,5

Примечание: * Данные приведены в целом по ООО УК «Шешмаойл» с учётом выбросов 7 малых нефтедобывающих компаний.

** Данные приведены с учётом всех объектов ООО «Газпром трансгаз Казань».

Согласно статистической отчетности № 2-ТП (воздух) в 2025 г. в Республике Татарстан были проведены мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу (табл. 2.2.2).

Таблица 2.2.2

Сведения о проведенных мероприятиях по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в Республике Татарстан.

№	Группа мероприятий	Количество мероприятий, ед.	Использовано средств, тыс. руб.	Фактическое уменьшение выбросов в атмосферу, т
1	Ликвидация источников загрязнения	2	50 031	8
2	Повышение эффективности существующих очистных установок	30	58 908	5 358
3	Совершенствование технологических процессов	15	169 537	33
4	Строительство и ввод в действие новых пылегазоочистных установок и сооружений	6	270 450	0,013
5	Прочие мероприятия	82	171 570	27 610
Все группы мероприятий		135	720 496	33 011

Топливный комплекс. В республике основными предприятиями топливного комплекса являются ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина, ООО «Газпром трансгаз Казань», малые нефтяные компании и др.

Около 70% выбросов, образующихся в процессе добычи и транспортировки нефти, приходится на углеводороды.

В ПАО «Татнефть» им В.Д. Шашина эксплуатируется 56 действующих технологических установок по улову легких фракций углеводородов (УУЛФ). Количество уловленных УУЛФ углеводородов за 2025 г. составило 27,58 млн м³ (за 2024 год – 23,2 млн м³).

В рамках реализации «Экологической программы по Группе «Татнефть» на 2021-2025 годы» в 2025 г. подразделениями ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина выполнены следующие воздухоохраные мероприятия:

- осуществлена реконструкция компрессорной установки сырого газа управления «Татнефтегазпереработка» (УТНГП);
- проведена реконструкция 1 факельной системы на объектах нефтеподготовки (адресная замена оборудования факельных систем);
- на 20 транспортных средствах, эксплуатирующихся на бензине, установлено газобаллонное оборудование.

Уровень утилизации попутного нефтяного газа составил 98,31%.

В 2025 г. ООО «Газпром трансгаз Казань» выполнено 25 мероприятий, которые в основном направлены на снижение выбросов природного газа в результате проведения ремонтных работ.

Наибольшее значение экономии природного газа достигнуто по следующим мероприятиям:

- осуществлена перекачка природного газа из отключенных участков магистрального газопровода при проведении ремонтных работ с использованием мобильных компрессорных установок, что позволило предотвратить выбросы природного газа в объеме 21,786 млн м³/год;
- проведена выработка газа из ремонтируемых участков через газораспределительные станции, что позволило предотвратить выбросы природного газа в объеме 15,007 млн м³/год;
- проведен перепуск газа из ремонтируемых участков в смежный газопровод (патент № 2759584), что позволило предотвратить выбросы природного газа в объеме 2,621 млн м³/год;

— осуществлена выработка газа из ремонтируемых участков на собственные нужды компрессорных станций с использованием газоперекачивающих агрегатов (рационализаторское предложение № 26/04-22), что позволило предотвратить выбросы природного газа в объеме 1,0357 млн м³/год;

— проведен перепуск газа из ремонтируемых участков в смежный газопровод (патент № 2362087), что позволило предотвратить выбросы природного газа в объеме 2,375 млн м³/год.

Объемы выбросов метана и загрязняющих веществ для газотранспортного предприятия напрямую коррелируют с объемами проводимых ремонтных работ на газопроводах. Изменчивость уровня показателя выбросов метана обусловлена количеством отремонтированных участков газопроводов на линейной части магистрального газопровода при реализации крупных инвестиционных проектов по техническому перевооружению и реконструкции объектов предприятия, догазификации, а также энергосберегающих мероприятий предприятия, направленных на снижение выбросов природного газа.

АО «ТАНЕКО» (входит в ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина) в 2025 г. выполнены следующие воздухоохраные мероприятия:

— обеспечена работа узла утилизации факельных газов GARO, что позволило очистить 2880,48 т газов;

— осуществлен процесс производства элементарной серы, что позволило предотвратить 200,07 тыс. т выбросов сероводорода;

— проведено техническое обслуживание и ремонт газоочистного оборудования, благодаря чему уловлено и очищено 177,58 т выбросов;

— обеспечена работа узла утилизации факельных газов KENFLO, в результате очищено 5349,60 т газов.

АО «ТАИФ-НК»:

— продолжена работа по оснащению дымовых труб технологических печей автоматическими системами мониторинга выбросов (АСМВ) загрязняющих веществ в атмосферный воздух;

— произведена закупка оборудования для печей комплексной глубокой переработки тяжелых остатков перегонки нефти (КГПТО);

Снижение выбросов загрязняющих веществ в 2025 г., в сравнении с 2024 г., достигнуто благодаря многолетней поэтапной работе по проведению мероприятий по снижению выбросов и внедрению наилучших доступных технологий на предприятии.

ООО УК «Шешмаойл»:

— осуществлено обустройство кустов скважин Новошешминского нефтяного месторождения;

— реализован перевод печи с попутного нефтяного газа на природный газ в АО «Кондурчанефть».

К добывающим компаниям ООО УК «Шешмаойл» относятся: АО «Шешмаойл», АО «Геология», ООО «НК-Геология», АО «Иделойл», АО «Геотех», АО «Кондурчанефть», АО «Елабуганефть».

Теплоэнергетический комплекс является одним из основных загрязнителей воздушного бассейна оксидом углерода, окислами азота и диоксидом серы. В его состав входят подразделения АО «Татэнерго», АО «ТГК-16», ООО «Нижекамская ТЭЦ», АО «Казэнерго» и другие, обеспечивающие теплом, электроэнергией, горячей водой и паром города и населенные пункты Республики Татарстан. Сведения о расходе топлива основными предприятиями теплоэнергетического комплекса республики представлена в табл. 2.2.3.

Предприятиями данного комплекса в 2025 г. выполнены следующие основные воздухоохраные мероприятия:

АО «Казэнерго»:

— проведены пусконаладочные работы котлоагрегатов, что привело к снижению объемов

потребления топлива и снижению выбросов загрязняющих веществ.

АО «Татэнерго»:

— осуществлена чистка трубок ПСГ-1,2 турбин ст.№ 3-8,10,11, что позволило снизить выбросы оксида азота на 1,92 т, оксида углерода на 0,27 т, экономия энергоресурсов составила 1220 т.у.т.;

— проведена чистка конденсаторов ст. №№ 1-8,10,11, что позволило снизить выбросы оксида азота на 6,81 т, оксида углерода на 0,96 т, экономия энергоресурсов составила 4302 т.у.т.;

— выполнены мероприятия по промывке поверхностей нагрева регенеративных воздухоподогревателей, энергетических паровых калориферов котлов №№ 2-12, что привело к снижению объема выброса оксида азота на 0,2545 т, диоксида серы на 0,00401 т, оксида углерода на 0,07059 т, сажи на 0,00002 т, мазутной золы на 0,00002. Экономия энергоресурсов – 110 т.у.т.

ООО «Нижнекамская ТЭЦ»

— проведено уплотнение 24 топок и газоходов котлоагрегатов ст.№ 1-7;

— осуществлен ремонт 9 дымососов рециркуляции дымовых газов;

— выполнено перевооружение 1 котлоагрегата ст.№ 3 с заменой КПП, нижних коллекторов экранов и панелей левого, правого, заднего и фронтального экрана;

— проведено техническое перевооружение 1 быстродействующей редуционно-охлаждающей установки 140/30 № 3.

Таблица 2.2.3

Сведения о расходе топлива основными предприятиями теплоэнергетического комплекса
Республики Татарстан

Наименование предприятия	2023 г.			2024 г.			2025 г.		
	газ, тыс. м3	мазут, тыс.т/г.	уголь, тыс.т/г.	газ, тыс. м3	мазут, тыс.т/г.	уголь, тыс.т/г.	газ, тыс. м3	мазут, тыс. т/г.	уголь, тыс.т/г.
Казанская ТЭЦ-1 АО «Татэнерго»	714 211	0,151	0	764 302	0,005	0	695 489	0,025	0
Казанская ТЭЦ-2 АО «Татэнерго»	678 138	0,00542	0,362	697 656	0,005	0,110	646 141	0,018	0,924
Заинская ГРЭС АО «Татэнерго»	1 427 401	1,978	0	1 773 772	0,129	0	1 668 333	0,721	0
Набережночелнинская ТЭЦ АО «Татэнерго»	1 305 713	2,583	0	1 436 552	2,158	0	1 516 632	0,522	0
Всего по АО «Татэнерго»	4 125 463	4,718	0,362	4 672 282	2,297	0,110	4 526 595	1,286	0,924
Казанская ТЭЦ-3 АО «ТГК-16»	1 216 635 т.у.т.*			1 403 797 т.у.т.*			1 302 663 т.у.т.*		
Нижнекамская ТЭЦ ПТК-1 АО «ТГК-16»	3 513 450 т.у.т.*			3 588 816 т.у.т.*			3 441 051,6 т.у.т.*		
Всего по АО «ТГК-16»	4 730 085 т.у.т.*			4 992 613 т.у.т.*			4 743 714,6 т.у.т.*		
ООО «Нижнекамская ТЭЦ»	1 047 903	2,866	0	1 150 731	0	0	1 078 856	6,26	0
АО «Казэнерго»	290 730	0	0	290 921	0	0	266 599	0	0
АО «АПТС»	125 629	0	0	138 868	0	0	131 442	0	0

Примечание: *: т.у.т. – тонны условного топлива

Химический и нефтехимический комплекс объединяет более 16 предприятий, наиболее крупные из которых расположены в трех городах республики – Казани, Нижнекамске, Менделеевске. Наибольший вклад в общий объем выбросов в атмосферный воздух Республики Татарстан вносят предприятия СИБУР Холдинга, такие как: ПАО «Нижнекамскнефтехим», ПАО «Казаньоргсинтез», а также предприятия АО «ТАНЕКО»,

АО «Нижекамсктехуглерод», АО «Аммоний» и др. Для предприятий комплекса характерны выбросы в атмосферу таких специфических веществ, как предельные и непредельные углеводороды, бензол, изопропилбензол, аммиак, ацетон, фенол, метанол, метиленхлорид, изопрен, амилены и др.

Предприятиями данного комплекса в 2025 г. выполнены следующие основные воздухоохраные мероприятия:

ПАО «Казаньоргсинтез» (входит в СИБУР):

— осуществлены технические мероприятия, направленные на снижение норм поддержания давления в факельном коллекторе Ф-768 с целью снижения подачи топливного газа (МВФ 2000 т в год) на факел, что позволило снизить выбросы в атмосферу с факела № 768 на 57 т год (CO, NOx) и 17 000 т CO₂-экв;

— проведена модернизация системы рекуперации на производстве полиэтилена высокой плотности с целью снижения факельных сдувок на 6 600 т в год (возврат в технологию этилена и азота), что позволило снизить выбросы в атмосферу с факела № 169 на 280 т год (CO, NOx) и 30 000 т CO₂-экв.;

— реализована модернизация оголовков факелов 2055 и 169, что позволило обеспечить бездымное горение факелов;

— подготовлен предварительный проект модернизации факельных систем.

ПАО «Нижекамскнефтехим» (входит в СИБУР):

— введена в эксплуатацию факельная система ЭП-600 (бездымное сжигание) исключаящей выброс сажи;

— завершены предпусконаладочные и пусконаладочные работы факела закрытого типа на Проекте «Гексен-1», получено разрешение на ввод объекта в эксплуатацию;

— завершена реализация целевой инициативы «Совершенствование системы мониторинга санитарно-защитных зон» в целях постоянного контроля атмосферного воздуха в ближайших населенных пунктах.

Машиностроительный комплекс Республики Татарстан включает в себя крупные и средние предприятия и организации, относящиеся к различным подотраслям: приборостроение, производство различного оборудования (компрессорного, подъемно-транспортного, санитарно-технического, медицинского, нефтяного), автомобилестроение (производство грузовых автомобилей), самолетостроение (производство самолетов и вертолетов) и электротехническое машиностроение.

Предприятиями данного комплекса в 2025 г. выполнены следующие основные воздухоохраные мероприятия:

ПАО «КАМАЗ»:

— осуществлен контроль токсичности и дымности отработавших газов автомобилей;

— проведен капитальный ремонт вентиляционных систем с заменой пылегазоулавливающих установок;

— для оснащения выпускаемой линейки автомобилей КАМАЗ продолжена разработка газового двигателя КАМАЗ Р6 экологического класса 6;

— проведена замена рукавных фильтров в 6 камерах;

— проведены работы по ремонту и наладке термоагрегатов.

ООО «Татшина» (входит в KAMA TYRES):

— выполнены мероприятия, направленные на повышение энергоэффективности технологического оборудования;

— проведены работы по лесовосстановлению (на площади 8 га, высажено 33,5 тыс. шт. саженцев).

На территории Республики Татарстан в состав предприятий KAMA TYRES входит 8 предприятий, обеспечивающих проектирование, разработку, производство и реализацию шинной продукции: ООО «Татшина», ПАО «Нижекамскшина», ООО «Нижекамский завод

грузовых шин», ООО «Нижекамский механический завод», ООО «ТД «Кама», ООО «НТЦ «Кама», ООО «Энергошинсервис», ООО «СБО «Шинник».

АО «Казанькомпрессормаш»:

- проведен планово-предупредительный ремонт вентиляционного оборудования;
- осуществлено озеленение и благоустройство территории;

ОАО Казанский завод «Электроприбор»:

- осуществлены модернизация, ремонт и установка пылегазоулавливающего оборудования;
- осуществлен контроль токсичности отработавших газов на автотранспорте и выбросов, образующихся в процессе производственной деятельности.

АО «Казанское моторостроительное производственное объединение»:

- проведена реконструкция вытяжных вентиляционных систем с заменой и ремонтом газоочистной установки в цехах объединения;
- осуществлены ремонт и чистка наружных и внутренних канализационных сетей.

Жилищно-коммунальное хозяйство. Основными предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, вносящими вклад в загрязнение атмосферного воздуха, являются очистные сооружения предприятий водоотведения и полигоны ТКО.

ООО «УК «Предприятие жилищно-коммунального хозяйства» проведены следующие воздухоохраные мероприятия:

- выполнены пересыпка и уплотнение минеральным грунтом, изоляция внешних откосов на полигоне по ул. Химической;
- ведется эксплуатация в установленном порядке очистных сооружений на полигоне ТКО «Восточный»;
- осуществлен посев многолетних трав на полигоне ТКО «Восточный».

В 2025 г. выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух от предприятия АО «Альметьевск-Водоканал» остались на уровне прошлого года, а выбросы от МУП «Водоканал» г. Казани и ООО «Челныводоканал» увеличились. В целях снижения негативного воздействия на загрязнение атмосферного воздуха проведены следующие воздухоохраные мероприятия:

МУП «Водоканал» г. Казани. В рамках реализации федеральной программы «Оздоровление Волги» 2022-2024 гг. проводилось мероприятие «Реконструкция биологических очистных сооружений (БОСК) г. Казани. I, II». Реконструкция БОСК завершена. Получено Разрешение на ввод в эксплуатацию.

С целью достижения проектных показателей на 2025 г. был заключен договор на выполнение пусконаладочных работ «под нагрузкой» для объекта «Реконструкция БОСК г. Казани 1 этап; Реконструкция БОСК г. Казани 2 этап».

ООО «Челныводоканал»:

- проведена модернизация отстойников ПРОС (промышленно-районные очистные сооружения);
- проведена модернизация иловой насосной станции ПРОС.

АО «Альметьевск-Водоканал»:

- проведена реконструкция железобетонного канализационного коллектора;
- осуществлена реконструкция КНС 7 с установкой насосного оборудования.

Транспортный комплекс. По данным Управления госавтоинспекции МВД по Республике Татарстан (далее – Управление ГАИ МВД по Республике Татарстан), по состоянию на 1 января 2025 г. в республике зарегистрировано 2 125 758 единиц автотранспортных средств (без учета мотоциклов и прицепов), в том числе 1 808 769 единиц, принадлежащих физическим лицам, и 285 684 единиц, находящихся в собственности предприятий, организаций и индивидуальным предпринимателям.

Данные о количестве зарегистрированных автотранспортных средств (без учета мотоциклов и прицепов) на территории республики представлены в табл. 2.2.4.

Таблица 2.2.4

**Сведения о количестве автотранспортных средств (без учета мотоциклов и прицепов)
в Республике Татарстан**

Количество автотранспортных средств, единиц	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Всего, в том числе:	1 451 070	1 369 339	1 358 411	1 388 125	1 434 820	2 125 758
Легковые	1 182 877	1 202 176	1 204 227	1 232 955	1 277 642	1 827 311
Грузовые	139 723	137 562	136 632	137 814	139 680	272 177
Автобусы	17 079	16 671	17 552	17 356	17 498	26 270

Экологический класс автомобиля является важным показателем, который отражает расчетный уровень выбросов загрязняющих веществ, создаваемых двигателем автотранспортного средства.

В условиях санкционного давления постановлением Правительства Российской Федерации от 12.05.2022 № 855 были введены особые требования к соблюдению экологического стандарта для российских производителей транспортных средств (ТС): выпускаемые на территории Российской Федерации ТС должны были соответствовать экологическому стандарту не ниже «Евро-0», с 1 июня 2023 г. – не ниже «Евро-2». Динамика изменения количества автотранспортных средств по экологическим классам представлена в табл. 2.2.5.

Таблица 2.2.5

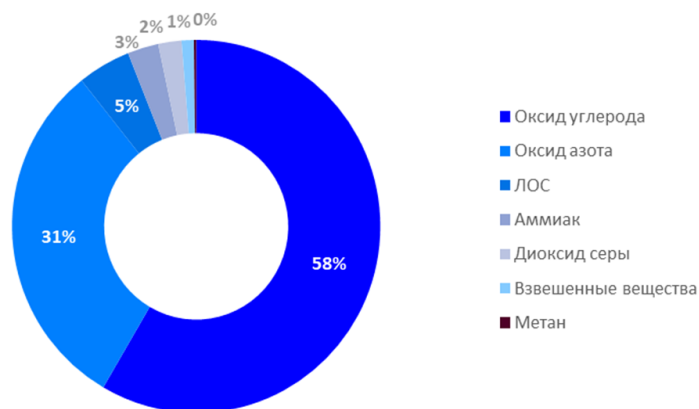
Сведения о количестве автотранспортных средств в разрезе по экологическим классам

Экологический класс автомобиля	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
	Всего ТС, единиц					
Всего	1 352 344	1 369 339	1 371 922	1 402 562	1 450 044	2 125 372
0	107 673	109 882	110 000	110 235	106 915	2 682
1	76 358	77 085	76 907	76 699	76 003	3 762
2	84 631	85 912	88 566	102 436	102 903	135 126
3	194 042	192 049	189 744	186 462	183 414	366 523
4	396 277	405 373	406 515	410 541	412 759	495 671
5	275 154	360 163	475 226	462 210	515 815	883 023
6	2 268	8 776	11 453	19 955	36 457	238 585

Согласно распоряжению Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации № 6-р от 01.11.2013 расчеты выбросов загрязняющих веществ при эксплуатации автотранспортных средств выполняются для следующих веществ: оксид углерода (CO), оксид азота (NO₂), твердые частицы в пересчете на углерод (сажа), диоксид серы (SO₂), метан (CH₄), неметановые летучие органические соединения (ЛОСНМ), аммиак (NH₃).

Расчет выбросов от передвижных источников ежегодно проводится ФГБУ «ЦЛАТИ по ЦФО», подведомственным Федеральной службе по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор), в целом для субъектов Российской Федерации без разделения на муниципальные образования. Структура выбросов от передвижных источников в разрезе загрязняющих веществ за 2025 г. представлена на рис. 2.2.6. Информация о выбросах также размещена на официальном сайте Росприроднадзора.

Рис. 2.2.6. Доля загрязняющих веществ в выбросах в атмосферу от передвижных источников по Республике Татарстан в 2025 году, %



В целях снижения негативного воздействия автотранспорта на состояние атмосферного воздуха специалистами Министерства совместно с Управлением Госавтоинспекции МВД по Республике Татарстан и с межрегиональным территориальным управлением Ространснадзора по ПФО с 1 июня по 30 сентября 2025 г. проводилась операция «Чистый воздух», задачей которой является осуществление контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов и выявление превышений загрязняющих веществ в отработавших газах автотранспортных средств.

Специалистами Министерства совместно с инспекторами Управления Госавтоинспекции МВД по Республике Татарстан и межрегионального территориального управления Ространснадзора по ПФО осуществлялся выборочный контроль содержания загрязняющих веществ в отработанных газах автотранспортных средств в городах Казани, Набережных Челнах и Нижнекамске, а также в муниципальных районах: Агрызский, Азнакаевский, Актанышский, Альметьевский, Апастовский, Арский, Бавлинский, Бугульминский, Буинский, Верхнеуслонский, Дрожжановский, Елабужский, Кайбицкий, Камско-Устьинский, Лениногорский, Мамадышский, Менделеевский, Мензелинский, Муслимовский, Нижнекамский, Сабинский, Тетюшский, Тукаевский, Түлячинский, Чистопольский, Ютазинский.

Всего в рамках операции «Чистый воздух» на автомобильных дорогах в 2025 г. проверено 6 497 автомашин, из которых 168 (2,6%) не соответствовали требуемым нормативам выбросов загрязняющих веществ в отработавших газах.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ Министерством транспорта и дорожного хозяйства Республики Татарстан принят приказ от 9 октября 2024 г. № 80, согласно которому в Республике Татарстан действуют требования к экологическим характеристикам транспортных средств, используемых для осуществления регулярных перевозок по международному и межрегиональному маршрутам регулярных перевозок, проходящим в границах Республики Татарстан, экологическому классу 4 и выше.

Для дальнейшей минимизации негативного воздействия автотранспорта на состояние окружающей среды в 2024 г. в Татарстане стартовал второй этап перехода транспортных средств на малотоксичные виды моторного топлива, прежде всего – на сжатый (компримированный) природный газ в рамках Государственной программы Республики Татарстан «Развитие рынка газомоторного топлива в Республике Татарстан».

В 2025 г. было приобретено 219 транспортных средств (далее – ТС) на компримированном природном газе (КПГ), переоборудовано 355 ТС на КПГ (из них: 30 ТС физических лиц, 22 ТС субъектов малого и среднего предпринимательства, 57 ТС юридических лиц, 246 ТС государственных и муниципальных учреждений). Экологический эффект от указанных мероприятий в 2025 г составил до 0,98 тыс. т. Данные о приобретенных и закупленных ТС на природном газе представлены в табл. 2.2.7.

Таблица 2.2.7

Сведения о количестве приобретенных и переоборудованных на компримированный природный газ ТС

Количество ТС, единиц	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
	Всего					
Всего приобретено и переоборудовано на природный газ	2130	2194	1420	859	874	574
Экологический эффект, тыс.т	3,66	3,77	2,44	1,47	1,50	0,98

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

По состоянию на 1 января 2025 г. на территории Республики Татарстан действуют 48 стационарных АГНКС и 6 КриоАЗС для заправки автомобилей компримированным природным газом. (табл. 2.2.8).

Таблица 2.2.8

Сведения о действующих АГНКС и КриоАЗС в Республике Татарстан

№	Муниципальное образование	АГНКС	КриоАЗС
1	Азнакаевский район	1	
2	Актанышский район	1	
3	Алексеевский район	1	
4	Алькеевский район	1	
5	Альметьевский район	2	
6	Апастовский район	1	
7	Бугульминский район	2	
8	Буинский район	1	
9	Верхнеуслонский район	0	1
10	Высокогорский район	1	
11	Елабужский район	3	
12	Заинский район	1	
13	Зеленодольский район	4	
14	Лаишевский район	1	1
15	Лениногорский район	1	
16	Мамадышский район	1	
17	Менделеевский район	1	
18	Мензелинский район	3	
19	Нижнекамский район	3	
20	Нурлатский район	1	
21	Пестречинский район	3	2
22	Сабинский район	1	
23	Тукаевский район	1	
24	г. Казань	7	
25	г. Набережные Челны	6	2

По данным Управления Госавтоинспекции МВД по Республике Татарстан наблюдается положительная динамика роста и количества электромобилей, эксплуатируемых на территории Республики Татарстан. Всего в республике зарегистрировано 9487 автомобилей, имеющих возможность использования электродвигателей. Увеличение их количества за год составило более 28,5%.

В 2025 г. в рамках Федерального проекта «Электромобиль и водородный автомобиль» в Республике Татарстан установлено 53 зарядных станции для электромобилей на локациях

парковочных мест и автозаправочных станций. Общее количество зарядных станций на территории Республики Татарстан по итогам 2025 г. составило 292 единицы (табл. 2.2.9).

Таблица 2.2.9

Сведения об объектах зарядной инфраструктуры для электрического автомобильного транспорта

№	Муниципальное образование	Электрозаправочные станции
1	Агрызский район	2
2	Азнакаевский район	2
3	Актанышский район	2
4	Алексеевский район	3
5	Алькеевский район	3
6	Альметьевский район	15
7	Апастовский район	3
8	Арский район	1
9	Бавлинский район	2
10	Балтасинский район	1
11	Бугульминский район	3
12	Буинский район	2
13	Верхнеуслонский район	4
14	Высокогорский район	3
15	Елабужский район	11
16	Заинский район	1
17	Зеленодольский район	11
18	Кайбицкий район	2
19	Кукморский район	2
20	Лаишевский район	10
21	Лениногорский	1
22	Мамадышский район	3
23	Менделеевский район	2
24	Мензелинский район	2
25	Муслюмовский район	1
26	Нижнекамский район	14
27	Новошешминский район	1
28	Нурлатский район	2
29	Пестречинский район	12
30	Рыбно-Слободский	1
31	Сабинский район	1
32	Сармановский	1
33	Спасский район	3
34	Тетюшский район	1
35	Тукаевский район	1
36	Тюлячинский район	1
37	Черемшанский	1
38	Чистопольский район	2
39	г. Казань	126
40	г. Набережные Челны	34

Для снижения объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и развития электротранспортной инфраструктуры г. Казани с 2017 г. владельцам электромобилей предоставляется право бесплатного пользования муниципальными парковками, расположенными на улично-дорожной сети города, за исключением мест для парковки автотранспортных средств инвалидов, обозначенных соответствующими дорожными знаками.

Условием является нахождение электромобиля в соответствующем реестре, который ведется Комитетом по транспорту Исполнительного комитета муниципального образования г. Казани. В 2026 году были внесены изменения: разрешение не является бессрочным. Оно действует два года со дня внесения автомобиля в специальный реестр. По итогам 2025 года в реестр внесено 1163 электромобиля. По итогам 1 квартала 2026 года внесено 1287 электромобилей.

В целях стимулирования использования электротранспортных средств, развития зарядной инфраструктуры и экологического обновления транспортной системы республики Законом Республики Татарстан от 14.09.2023 № 79-ЗРТ приняты изменения в статью 6 Закона Республики Татарстан от 29.11.2002 № 24-ЗРТ «О транспортном налоге», тем самым освободив от его уплаты владельцев ТС (легковых автомобилей, мотоциклов, мотороллеров, автобусов, грузовых автомобилей), оснащенных только электрическими двигателями. Налоговая льгота действует с 1 января 2024 г. и продлится по 31 декабря 2028 г. включительно. В 2029-2030 годах собственники электротранспорта в Татарстане будут платить лишь 50% транспортного налога. С 1 января 2031 года налог будет уплачиваться в полном размере на общих основаниях.

Значительное влияние на загрязнение атмосферного воздуха автомобильным транспортом оказывает качество реализуемого моторного топлива. В республике принимаются необходимые меры для производства и реализации моторного топлива с улучшенными экологическими характеристиками.

При несоблюдении требуемых показателей состава моторного топлива, в т. ч. экологически значимых, в отработанных газах автомашин образуется повышенное содержание загрязняющих веществ. Так, в ходе обследования в 2025 г. качества реализуемых на АЗС моторных топлив специалистами ГБУ «Управление по обеспечению рационального использования и качества топливно-энергетических ресурсов в Республике Татарстан» выявлено 26 случаев из 1705 случаев реализации моторного топлива, не соответствующего нормативным требованиям по ряду показателей, из них в 2 случаях выявлены отклонения от требований ГОСТ с превышением содержания серы: 1 случай по бензиновому топливу, 1 случай по дизельному топливу. Отклонения являются незначительными и не могут отрицательно повлиять на окружающую среду.

В целях снижения выбросов углеводородов, образующихся при сливе бензина из бензовозов и его хранении, с 2013 по 2020 гг. активно велась работа по реализации программы по оснащению резервуаров и топливораздаточных колонок АЗС установками по рециркуляции паров бензина. Данное требование продолжает действовать для проектируемых и реконструируемых АЗС республики. По итогам 2020 года 558 автозаправочных станций в республике были оснащены системами рекуперации паров моторного топлива, а по итогам 2025 года в Республике Татарстан оснащены данными установками 613 АЗС, что обеспечивает ежегодное снижение выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 6,0 тысяч тонн.

В целях обеспечения безопасности территории и окружающей среды, бережного и эффективного использования экологического потенциала в интересах жителей г. Казани утверждена Программа комплексного развития транспортной инфраструктуры на период до 2040 года, где предусмотрено строительство новых и реконструкция старых автомагистралей города с переводом их в магистральные улицы непрерывного движения, а также строительство новых многоуровневых развязок. Реализация Программы запланирована в два этапа: с 2018 по 2024 гг. и с 2025 по 2040 гг.

По данным Комитета по транспорту Исполнительного комитета муниципального образования г. Казани в 2025 г. для безопасного передвижения пешеходов на пересечении улиц Краснокшайская и Деловая построен надземный пешеходный переход, завершено строительство подземного пешеходного перехода по ул. Мавлютова. Для улучшения дорожной ситуации выполнено расширение заезда с Проспекта Победы на путепровод по ул. Оренбургский тракт в сторону выезда из города.

В 2026 году запланировано строительство автомобильной дороги с путепроводом через железнодорожные пути от дублера Горьковского шоссе до ул. Приволжская в Кировском районе г. Казани.

В 2025 году в Республике Татарстан введен в эксплуатацию модернизированный в ходе реконструкции участок федеральной трассы М-7 «Волга» с 1070-го по 1166-й км. Работы, стартовавшие в 2022 году, выполнены в рамках национального проекта «Инфраструктура для жизни». В рамках увеличения количества полос движения с двух до четырех выполнен значительный объем работ: построено и реконструировано 5 мостов через реки Ашпалинка, Мензеля, Дарьянка, Ик и Сюнь, а также возведено 10 транспортных развязок и путепроводов, 17 надземных пешеходных переходов и 6 технологических проездов для сельхозтехники. Для снижения шумового воздействия вблизи населенных пунктов смонтированы акустические экраны.

В числе ключевых проектов 2025 года – строительство обхода городов Нижнекамска и Набережных Челнов на трассе М-7 «Волга». Объект, введенный в эксплуатацию в декабре 2024 года, представляет собой дорогу протяженностью 81 км, построенную менее чем за два года. В его состав вошли 10 мостов, включая мост через Каму длиной 1,3 км, 6 транспортных развязок, 11 путепроводов и 5 пересечений в разных уровнях. За первые два месяца после открытия по новому обходу проехало более 1,4 млн автомобилей, что позволило значительно разгрузить участок трассы М-7 от поворота на Костенеево до Набережных Челнов.

Еще один значимый объект – реконструкция трассы Р-239 «Казань – Оренбург» (обход села Сокуры). В ходе работ построен новый 11-километровый четырехполосный обход с двумя мостами через реки Каипку и Мешу, шестью путепроводами, четырьмя разноуровневыми транспортными развязками и двумя разворотными съездами. Трасса позволила увеличить пропускную способность участка вдвое, позволив ликвидировать многокилометровые пробки, ранее возникавшие при ежедневном потоке свыше 20 тыс. автомобилей.

В рамках дорожных работ также проведен капитальный ремонт улицы Соболековской (2-й Промышленной) в Нижнекамске. При финансировании из бюджета республики и компании СИБУР обновлен участок длиной 2,77 км, являющийся главным въездом в город со стороны Набережных Челнов. Новая дорога имеет три полосы движения и служит основным маршрутом для большинства жителей Нижнекамска,

Кроме того, с 31 марта 2025 года в Республике Татарстан введен в эксплуатацию платный участок автодороги «Шали – Бавлы» на отрезке «Алексеевское – Альметьевск». Дорога протяженностью 145 км является первой в регионе дорогой высшей категории с разрешенной скоростью до 150 км/ч. Она соединяет федеральные магистрали М-7 «Волга» и М-5 «Урал», проходит через пять районов республики и включает 8 мостов, 12 путепроводов и 3 надземных пешеходных перехода. Объект является частью международного транспортного коридора «Европа – Западный Китай».

Городские агломерации также стали участницами программы национального проекта «Инфраструктура для жизни»: в Казани отремонтировали 21,8 км дорог, в Набережных Челнах – 11,3 км, в Нижнекамске – почти 3 км. Знаковыми объектами стали проспект Яшьлек в Челнах и улицы Октябрьская, Декабристов и Рахимова в столице Татарстана.

Запущенные и модернизированные участки дорог в 2025 году позволили разгрузить дороги республики, что привело к уменьшению пробок и, как следствие, снижению выбросов выхлопных газов.

В 2025 году в рамках реализации локального проекта «Внедрение интеллектуальных транспортных систем в городских агломерациях с населением свыше 300 тыс. человек» федерального проекта «Общесистемные меры развития дорожного хозяйства» к автоматизированной системе управления дорожного движения (АСУДД) были подключены 13 светофорных объектов в г. Казани и 6 светофорных объектов в г. Набережные Челны. Общее количество светофоров, подключенных к АСУДД и работающих в адаптивном режиме, составляет 319 объектов, из которых 278 в г. Казани и 41 в г. Набережные Челны.

После подключения светофорных объектов к АСУДД средняя скорость движения на участках дорог увеличилась на 5 км/ч, а время проезда сократилось минимум на 5 минут.

Проводимые работы позволили повысить среднюю скорость транспортных средств

и интенсивность дорожного движения, что способствует сокращению выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта.

3. ПАРНИКОВЫЕ ГАЗЫ

29 марта 2017 г. Президентом Российской Федерации В.В. Путиным утвержден Протокол оперативного совещания Совета безопасности Российской Федерации от 22.03.2017 по вопросу «Об обеспечении национальных интересов Российской Федерации в связи с ратификацией Парижского соглашения по климату», в соответствии с которым высшим должностным лицам субъектов Российской Федерации необходимо обеспечить проведение работ по инвентаризации объемов выбросов и поглощения парниковых газов на территории субъектов Российской Федерации. В соответствии с пунктом 5 Указа Президента Российской Федерации от 08.02.2021 № 76 «О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений» ежегодное проведение работ по инвентаризации объемов выбросов и поглощения парниковых газов вошло в перечень мероприятий, утвержденных постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.12.2022 № 1390 «Об утверждении Плана осуществления на территории Республики Татарстан научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2022-2030 годы».

Расчеты по инвентаризации объемов выбросов и поглощения парниковых газов проводятся на основании соответствующих «Методических рекомендаций по проведению добровольной инвентаризации объема выбросов парниковых газов в субъектах Российской Федерации», утвержденных распоряжением Минприроды России от 16.04.2015 № 15-р и Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 27.05.2022 г. № 371 «Об утверждении методик количественного определения объемов выбросов парниковых газов и поглощений парниковых газов».

По результатам проведенной инвентаризации за 2024 г. выбросы парниковых газов на территории Республики Татарстан увеличились на 1,927 млн т CO₂-экв. и составили 49,976 млн т CO₂-экв., поглощение парниковых газов увеличилось на 1,305 млн т CO₂-экв. и составило 26,256 млн т CO₂-экв.

Расчеты проводятся на основании данных представленных Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Республике Татарстан, Управлением Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии по Республике Татарстан, Волжско-Камским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан, Министерством сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан, Министерством промышленности и торговли Республики Татарстан, Отделом водных ресурсов по Республике Татарстан НВБВУ Федерального агентства водных ресурсов, ФГБУ «Волжско-Камский государственный заповедник», Национальным парком «Нижняя Кама», а также предприятиями топливно-энергетического комплекса Республики Татарстан. Дополнительными источниками информации, необходимой для расчета выбросов и поглощения парниковых газов на территории Республики Татарстан, являлись публикации, размещенные на официальных сайтах республиканских органов исполнительной власти, Росстата – ЕМИСС и промышленных предприятий в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Сектор «Энергетика». В секторе «Энергетика» выбросы парниковых газов на территории Республики Татарстан в 2024 г. составили 33,538 млн т CO₂-экв. Учитываются выбросы, которые образуются при стационарном и мобильном сжигании топлива и фугитивные выбросы.

За 2024 г. наибольшее количество выбросов парниковых газов приходится на стационарное сжигание топлива. В процентном соотношении значение выбросов данной категории составило 88,33%, тогда как в 2023 г. составляло 87,94%.

Минимальные выбросы по сектору «Энергетика» приходились на фугитивные выбросы

и значение составило 1,05%. Минимальные выбросы в 2023 г. также приходились на фугитивные выбросы, которые составляли 0,98%.

Сектор «Промышленные процессы и использование продукции». Выбросы парниковых газов в секторе «Промышленные процессы и использование продукции» на территории Республики Татарстан составили 4,910 млн т CO₂-экв. Учитываются выбросы, которые образуются при производстве продукции из минерального сырья, производстве химической продукции, производстве металлургической продукции и от фторированных заменителей озоноразрушающих веществ.

Наибольший объем выбросов парниковых газов по сектору, как и в прошлые годы, приходится на категорию «Химическая промышленность». За 2024 г. выбросы данной категории составили 82,20%, тогда как в 2023 г. составляли 83,70%.

Сектор «Сельское хозяйство». Выбросы парниковых газов в секторе «Сельское хозяйство» составили 9,195 млн т CO₂-экв. Учитываются выбросы, которые образуются при сборе и хранении навоза и помета, обработке почв, а также выбросы, образующиеся в результате известкования.

Наибольший объем выбросов парниковых газов по сектору приходится на категорию «Выбросы от обрабатываемых почв». За 2024 г. выбросы данной категории составили 68,24%, тогда как в 2023 г. составляли 70,53%.

Сектор «Отходы» Выбросы парниковых газов в секторе «Отходы» составили 2,333 млн т CO₂-экв. Учитываются выбросы от мест захоронения отходов и выбросы, образующиеся в результате очистки и сброса сточных вод.

Наибольший объем выбросов парниковых газов по сектору приходится на категорию «Очистка и сброс сточных вод». За 2024 г. выбросы данной категории составили 78,98%, в 2023 г. выбросы данной категории составляли 82,85%.

Наименьший объем – 21,02% приходился на категорию источников выбросов от мест захоронения отходов, в 2023 г. выбросы от данной категории составляли 17,15%.

Основной вклад в суммарные выбросы парниковых газов на территории Республики Татарстан в 2024 г. вносил сектор «Энергетика» (67,11%), а наименьший – сектор «Отходы» (4,67%).

Наибольший вклад в общее количество выбросов парниковых газов, как и в прошлые года, вносит диоксид углерода (CO₂) – 74,56%, наименьший вклад вносят перфторуглероды (ПФУ) – 0,004%.

Поглощение парниковых газов в Республике Татарстан реализуется за счет проведения плановых работ по лесовосстановлению и лесоразведению. На протяжении ряда лет на территории Республики Татарстан наблюдается положительная тенденция увеличения объема поглощения парниковых газов лесными насаждениями, пахотными землями и кормовыми угодьями. Согласно результатам инвентаризации объемов поглощения и выбросов парниковых газов, в Республике Татарстан на долю лесных насаждений приходится 59,70% всего объема поглощения парниковых газов, тогда как на пахотные земли и кормовые угодья приходится 40,3%, что подтверждает необходимость увеличения площади лесных насаждений на территории республики как ключевого элемента в системе поглощения парниковых газов.

В 2025 г. в республике были выполнены работы по лесовосстановлению и лесоразведению на площади 2,8 тыс. га, в том числе в рамках национального проекта «Экологическое благополучие» 1,6 тыс. га. Также были заложены защитные лесные насаждения на площади 2 тыс. га, произведено «компенсационное» лесовосстановление и лесоразведение на площади 533 га. Таким образом, общая площадь выполненных работ по воспроизводству лесов и лесоразведению в республике составила 5,3 тыс. га.

Итоговые значения объемов поглощения и выбросов парниковых газов по Республике Татарстан представлены в табл. 2.3.1.

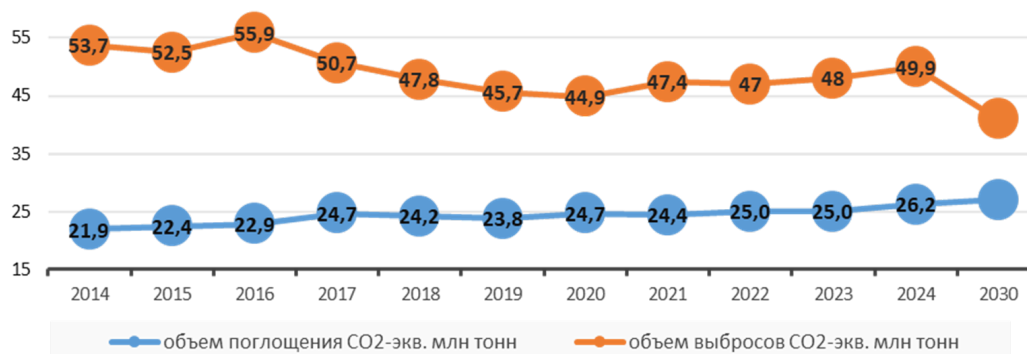
Таблица 2.3.1

Сведения об объеме выбросов и поглощения парниковых газов на территории Республики Татарстан

Отчетный год	Объем выбросов, млн т, в CO ₂ -экв.	Объем поглощения, млн т, в CO ₂ -экв.	Балансовое значение, млн т, в CO ₂ -экв.
2014	53,7	21,9	31,8
2015	52,5	22,4	30,1
2016	55,9	22,9	33,0
2017	50,6	24,7	25,9
2018	47,8	24,2	23,6
2019	45,7	23,8	21,9
2020	44,9	24,7	20,2
2021	47,4	24,4	23,0
2022	47,0	25,0	22,0
2023	48,0	25,0	23,0
2024	49,9	26,2	23,7

Таким образом, на территории Республики Татарстан за последние годы отмечена устойчивая тенденция по снижению поступления в атмосферу парниковых газов и увеличению поглощения этих газов лесными и сельскохозяйственными землями. Этому способствовало внедрение энергоэффективных технологий, использование альтернативных источников энергии и увеличение площади лесных насаждений. При сохранении текущих темпов снижения выбросов парниковых газов к 2030 г. ожидается их сокращение более чем на 20% по сравнению с уровнем 2014 г. (рис. 2.3.2).

Рис. 2.3.2. Результаты инвентаризации объемов выбросов парниковых газов на территории Республики Татарстан



Одним из мероприятий Плана осуществления на территории Республики Татарстан научно-технической деятельности в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2022-2030 гг., утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 22.12.2022 № 1390, является работа карбонового полигона – «Карбон Поволжье», оператором которого является ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет». Карбоновый полигон – это природная территория с уникальной экосистемой (леса, болота, сельхозугодья), на которой проводятся научные исследования по измерению выбросов и поглощению парниковых газов. Татарстанский полигон «Карбон Поволжье» состоит из трех участков общей площадью 60 гектаров и был включен в систему карбоновых полигонов в сентябре 2021 г.

В 2025 году проведен мониторинг парниковых газов на Куйбышевском водохранилище:

- проведены батиметрические исследования с использованием БПЛА Apache 4 Pro и анализ данных дистанционного зондирования Земли (Sentinel-2, Landsat-8/9);
- установлено увеличение площади мелководий с 913,5 до 1434,2 км²;

— разработаны регрессионные модели эмиссии CO_2 и CH_4 ; получены оценки эмиссии и поглощения за безледный период, оценен совокупный климатический вклад мелководий.

Проведены работы по оценке запасов углерода в природных системах:

— на 10 пробных площадях хвойных лесов Республики Татарстан определен запас углерода (61-189 т С/га, средний 109,5 т С/га);

— проведена верификация пространственной модели растительных сообществ по 695 геоботаническим описаниям (тестовая выборка 2888 описаний, качество модели удовлетворительное).

Проведены исследования секвестрационного потенциала почв и агротехнологий:

— в полевом эксперименте (ячмень, Ульяновский ГАУ) сравнены традиционная обработка, прямой посев, прямой посев с покровными культурами;

— максимальная урожайность (47,5 ц/га) и эффективность по углероду (16,77 т/га) получены при прямом посеве с озимыми покровными и повышенной дозой удобрений.

Переход от традиционной обработки к прямому посеву с покровными культурами снижает выбросы парниковых газов на 10-24%.

В настоящее время на участках карбонового полигона продолжается работа следующих мероприятий:

— проведение мониторинговых работ на водных и лесных экосистемах, включая сезонные измерения потоков парниковых газов;

— совершенствование газоанализаторов и внедрение их в практику наземного и дистанционного мониторинга;

— масштабирование апробированных агротехнологий (прямой посев с покровными культурами) для снижения выбросов парниковых газов в сельском хозяйстве;

— разработка и оптимизация промышленных методов переработки биомассы водорослей с реализацией каскадной биорефайнинговой схемы;

— верификация и уточнение пространственных моделей растительных сообществ и секвестрационного потенциала на основе новых полевых данных;

— совершенствование нейросетевых и статистических алгоритмов восстановления данных для повышения точности оценки углеродного баланса.

Распоряжением Кабинета Министров Республики Татарстан от 16.05.2023 № 1073-р был утвержден План адаптации к изменениям климата на территории Республики Татарстан (далее – План адаптации), целью которого является формирование системы оперативных и долгосрочных мер адаптации к изменениям климата, реализуемых на региональном уровне. В План адаптации включены 28 приоритетных мероприятий, разработанных с учетом предложений членов межведомственной рабочей группы. Мероприятия распределены по шести отраслям (направлениям): агропромышленный, промышленный и транспортный комплексы, области экологии и лесоводства, жилищно-коммунальная сфера и сфера чрезвычайных ситуаций. Исполнителями Плана адаптации являются 15 министерств и ведомств, более 10 предприятий и организаций. Координирующим органом реализации Плана адаптации является Министерство экономики Республики Татарстан.

Достижение углеродной нейтральности является для республики приоритетной задачей. По состоянию на конец первого квартала 2026 года в Российской Федерации зарегистрировано 104 климатических проекта – это комплекс мероприятий, обеспечивающих сокращение выбросов или увеличение поглощения парниковых газов. В Республике Татарстан реализуется 47 климатических проектов (45% от общего количества – это проекты группы компаний «Татнефть»–42 проекта, «Сибур Холдинг»–3 проекта, АО «ТАИФ-НК»–1 проект, АО «ТГК-16»–1 проект) с общим выпуском более 11,5 млн углеродных единиц (1 у.е. = 1 т CO_2 -экв).

В 2025 г. предприятиями Республики Татарстан проводились следующие мероприятия в области декарбонизации и поглощения парниковых газов:

ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина продолжено совершенствование системной работы по управлению выбросами парниковых газов, учету и формированию отчетности.

Для достижения целей в Компании сформирован портфель проектов. Основными рычагами декарбонизации являются рост утилизации попутного нефтяного газа, повышение энергоэффективности, лесопосадки, сокращение эмиссий метана, развитие возобновляемой энергетики, улавливание, использование и захоронение CO₂.

В 2025 г. по Группе «Татнефть», включая ПАО «Татнефть», АО «ТАНЕКО», АО «Нижекамсктехуглерод», ООО «Нижекамская ТЭЦ», АО «АПТС» в реализации находилось 86 мероприятий по снижению прямых (Score 1) и косвенных (Score 2,3) выбросов парниковых газов. Достигнутый эффект от реализации этих мероприятий в 2025 г. составил 312,9 тыс.т CO₂-экв.

Наиболее значимые мероприятия по снижению выбросов парниковых газов направлены на повышение уровня полезного использования отходящих газов, оптимизацию потребления энергоресурсов, техническое перевооружение факельных установок на АО «ТАНЕКО», ремонт и техническое перевооружение котельных сверхвязкой нефти (СВН), что позволило сократить выбросы более чем на 170 тыс. т CO₂-экв. Внедрение насосов объемного действия в системе поддержания пластового давления (ППД) позволило сократить выбросы парниковых газов на 4,6 тыс. т CO₂-экв. Закачка растворителя на залежах СВН позволило сократить выбросы парниковых газов на 12,5 тыс. т CO₂-экв.

В целях создания благоприятной окружающей среды в зоне своей деятельности и увеличения поглощения парниковых газов Группа «Татнефть» реализует специальные программы мероприятий по озеленению притрассовых полос вдоль автодорог общего пользования, промышленных автодорог в нефтяных районах Татарстана. Силами ПАО «Татнефть» за 2025 г. высажено 1438157 шт. саженцев деревьев и кустарников, АО «Нижекамсктехуглерод» – 22750 шт., ООО «Нижекамская ТЭЦ» – 3810 шт., АО «АПТС» – 226 шт.

Климатический проект в российском Реестре углеродных единиц зарегистрировал АО «Альметьевские тепловые сети» (входит в Татнефть). С целью снижения углеродного следа объектов теплоснабжения Группы «Татнефть» при теплоснабжении жилого фонда пгт. Актюбинский построена котельная, работающая не на ископаемом топливе (газ, мазут, уголь), а на древесной щепе. Сжигание топлива в котельной производится на трех твердотопливных водогрейных установках.

Сокращение выбросов парниковых газов произойдет в период с октября 2023 г. по октябрь 2033 г.

В 2025 г. **СИБУР** представил стратегию в области устойчивого развития до 2030 года и подвел итоги пятилетней стратегии в области устойчивого развития. Новая Стратегия соответствует приоритетам национального развития и международным целям устойчивого развития. ESG-планы СИБУРа, нацелены на развитие технологий в области экологичности продукции и производства, ориентированы на сохранение экосистем и биоразнообразия, а также предлагают новые подходы к снижению климатического воздействия.

С целью снижения количества выбросов парниковых газов ПАО «Нижекамскнефтехим» (входит в СИБУР) проводится ряд мероприятий, в том числе по озеленению территории в Нижнекамском районе, за период 2022-2025 гг. высажено более 3000 деревьев и кустарников, за 2025 г. высажено:

- в рамках благотворительной акции в честь 80-летия Победы высажено 80 шт. саженцев рябины;
- в рамках благотворительной акции по обращению жителей пр. Шинников, 44 высажено 31 шт. саженцев ели;
- по улице 30 лет Победы г. Нижнекамска высажено 152 шт. саженцев липы.

По мероприятиям низкоуглеродного развития ПАО «Казаньоргсинтез» (входит в СИБУР) в 2025 г. на установке получения диоксида углерода из дымовых газов уловлено и использовано в качестве сырья при производстве поликарбонатов и для нейтрализации сточных вод 16028 т CO₂. Также в 2025 г. завершена реализация проекта «Модернизации

системы рекуперации на производстве полиэтилена (ЛПЭНП/ПЭВП)», реализация которого позволила снизить факельные сдувки на 7 000 т в год (возврат в технологию этилена) и соответственно уменьшить выбросы в атмосферу порядка 30 000 т CO₂-экв.

Рядом с предприятием проведены работы по созданию 2-ой экологической тропы в зеленой зоне (Маршрут «Ежа»). Его протяженность составляет около 2 км. Обоснование отсутствия негативного влияния деятельности предприятия на флору и фауну.

АО «ТАИФ-НК» реализует экологические инициативы, направленные на снижение выбросов парниковых газов и декарбонизацию производства. В компании разработан и реализован климатический проект, направленный на оптимизацию схемы подачи топлива на нефтеперерабатывающем заводе АО «ТАИФ-НК». Ключевым результатом реализации данного проекта станет значительное снижение объема выбросов парниковых газов. Согласно расчетам, проект позволил сократить эмиссию CO₂ на 80 тыс. т CO₂-экв, ежегодно.

В 2025 г. **ООО «Газпром трансгаз Казань»** реализованы мероприятия, которые в основном направлены на снижение выбросов природного газа в результате проведения ремонтных работ.

На предприятии утверждена Политика ООО «Газпром трансгаз Казань» в области энергоэффективности и энергосбережения. Экономической основой внедрения энергосберегающих мероприятий является снижение удельной составляющей энергозатрат в себестоимости транспорта газа. В результате проведенных мероприятий предотвращен выброс 46,835 млн м³ природного газа, что эквивалентно 861,986 тыс. т CO₂-экв.

В 2025 г. предприятие также участвовало во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Весна-2025».

ООО «Татшина» (входит в KAMA TYRES) в 2025 г. выполнено 3 мероприятия, направленных на повышение энергоэффективности осветительного и технологического оборудования, эффект от выполнения мероприятий составил – 1,668 тыс. т CO₂-экв. за счет сокращения косвенных выбросов парниковых газов.

Также в 2025 г. были проведены работы по лесовосстановлению на площади 8 га (высажено 33,5 тыс. шт. саженцев).

ФКП «Казанский государственный казенный пороховой завод» для выработки электрической энергии установлены солнечные батареи на крыше помещения колодца–гасителя, а также административного здания специального конструкторского бюро. Предприятием также проведены мероприятия по приведению территории предприятия в соответствии с санитарными нормами.

ПАО «КАМАЗ» в соответствии с программой низкоуглеродного развития были реализованы следующие технологические мероприятия:

- совершенствование технологии производства чугуна;
- модернизация и повышение энергетической эффективности технологического оборудования;
- замена существующей системы освещения на светодиодную.

АО «ТГК-16» мероприятия низкоуглеродного развития реализуются в рамках Программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 2024-2028 гг.

В целях регистрации и выпуска в обращение углеродных единиц по результатам реализации климатического проекта «Сокращение выбросов парниковых газов за счет реализации проекта «Турбина паровая Т-50-130-1 ст.№ 3 с генератором ТВФ-63-2. Техническое перевооружение с заменой ЦВД» в 2025 г. разработан климатический проект, на который получено положительное заключение о валидации. АО «ТГК-16» направлено заявление на регистрацию климатического проекта в реестре углеродных единиц.

В 2025 г. предприятиями АО «Казанькомпрессормаш», АО «Татэнерго», АО «Аммоний», АО «Радиоприбор», АО «Татспиртпром», АО «Челны-Хлеб», ООО «Челны-Бройлер» проведены мероприятия по озеленению прилегающей и внутренней территории промплощадок.

| РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

ЧАСТЬ 3. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

По данным ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» наблюдения за радиационным загрязнением окружающей среды на территории Республики Татарстан в 2025 году осуществлялись на 17 авиа- и метеорологических станциях путем ежедневного измерения мощности экспозиционной дозы (далее – МЭД) гамма-излучения на местности. В соответствии с требованиями Р 52.18.709-2008 на МС Чулпаново и Тетюши, расположенных в 100-километровой зоне РОО, относящихся к категории 1, измерения МЭД в 2025 г. проводились 8 раз в сутки. Наблюдения за бета-активностью атмосферных выпадений проводились на 5 авиа- и метеорологических станциях Бегишево, Бугульма, Казань, Тетюши и Чулпаново методом горизонтального планшета. На МС Казань производится отбор проб аэрозолей в приземном слое атмосферы при помощи комплекта стационарного поста марки УФ-1МАЕК.

Среднегодовые значения МЭД в 2025 году не претерпели значительных изменений по сравнению с 2024 годом и варьировались в пределах 0,09-0,13 мкЗв/ч.

В 2025 году выявлено 12 случаев пятикратного и более превышения бета-активности выпадений относительно средних ежемесячных значений (за 2024 год шесть случаев).

По данным гамма-спектрометрического анализа квартальных проб атмосферных выпадений в 2025 году содержание техногенного радионуклида цезия-137 находилось в пределах 0,11-0,14 Бк/м² в квартал (максимальные значения были зафиксированы в 2 квартале 2025 г.). Основной вклад в суммарную бета-активность проб выпадений, как показывает радиоизотопный анализ, вносили радионуклиды природного происхождения: космогенный бериллий- 7 и калий – 40, среднегодовые значения которых составили: 173 Бк/м² и 21,8 Бк/м² соответственно.

В 2025 году среднемесячные фоновые значения бета-активности аэрозолей в приземном слое воздуха на территории РТ не претерпели существенных изменений по сравнению с 2024 годом и находились в пределах от $20,2 \cdot 10^{-5}$ до $39,9 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³. По данным гамма-спектрометрического анализа квартальных проб атмосферных выпадений в 2025 году содержание техногенного радионуклида цезия-137 не превышали $0,011 \text{ Бк/м}^3 \cdot 10^{-5}$ в квартал.

В целом, в 2025 году радиационное загрязнение различных объектов природной среды на территории Республики Татарстан сохранилось на уровне 2024 года и не представляло опасности для населения.

Радиационная обстановка на территории Республики Татарстан формируется в результате воздействия естественных (природных) и искусственных источников радиации, которые вносят свой вклад в радиационный фон.

В соответствии с данными Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан, радиационная обстановка на территории РТ спокойная, стабильная. Гамма-фон на открытой местности по республике составляет 0,09-0,18 мкЗв/ч. Средние значения естественного гамма-фона не превышают данных многолетних наблюдений.



| КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

ЧАСТЬ 4. КЛИМАТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ГОДА

По данным ФГБУ «УГМС РТ», в Республике Татарстан 2025 год оказался аномально теплым, средняя годовая температура воздуха превысила климатическую норму (1991-2020 гг.) на 2,4 °С и составила 6,8 °С. Годовой ход температуры воздуха в республике представлен на рис. 1. Следует отметить, что в среднем по республике 2025 год по средней годовой температуре воздуха оказался самым теплым за весь период инструментальных наблюдений. Положительные аномалии средней сезонной температуры воздуха отмечались во все сезоны года. Наибольшие положительные аномалии температуры воздуха отмечались зимой и составили в среднем 3,9 °С. При этом наибольшая положительная месячная аномалия температуры воздуха отмечалась в январе и составила 6,2 °С, наибольшая отрицательная – в июне и июле и составила – 0,1 °С.

Рис. 1. Годовой ход среднемесячной температуры воздуха в 2025 г. в сравнении с нормой (1991-2020 гг.) на территории РТ (°С).

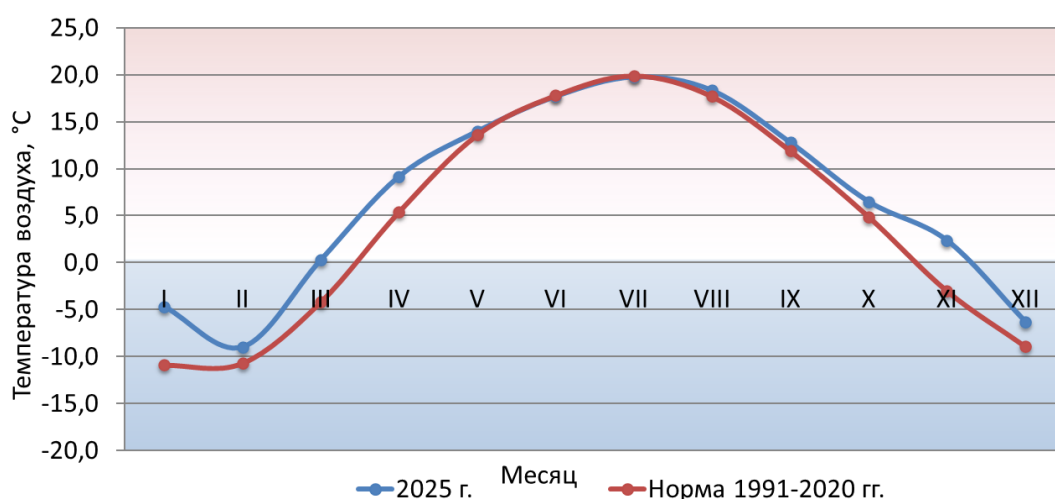
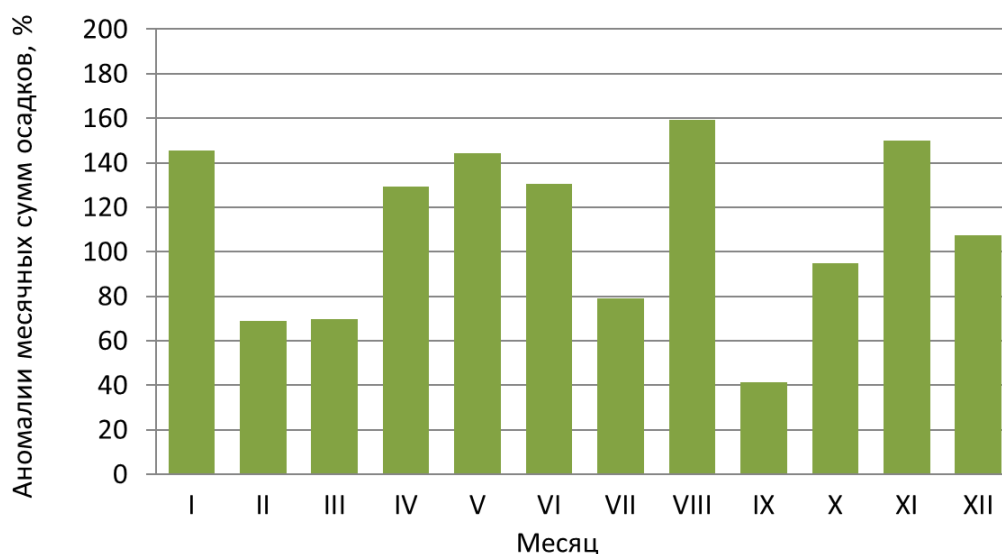


Рис. 2. Отклонение месячных сумм осадков, осредненных по территории Республики Татарстан в 2025 году (% от нормы)



Количество осадков, выпавших в сумме за 2025 год, осредненных по всей территории республики, составило 554,7 мм (111% от нормы 1991-2020 гг.). Годовой ход отклонений среднемесячных сумм осадков от нормы представлен на рис. 2. Наибольший дефицит осадков

отмечался осенью, в среднем по республике выпал 91% от многолетней нормы (1991-2020 гг.) осадков. При этом в сентябре выпал всего 41% осадков от многолетней нормы. Наибольшие положительные отклонения количества атмосферных осадков от многолетней нормы (1991-2020 гг.) в республике отмечены в августе 2025 года и составили – 159%.

Особенности формирования и схода снежного покрова в зимний период 2024-2025 года

Установление устойчивого снежного покрова на территории Татарстана в зимний период 2024-2025 гг. отмечалось в период с 3 ноября до 11 декабря. Зимой 2024-2025 гг. установление устойчивого снежного покрова в среднем по республике произошло 30 ноября, что на две недели позже средней многолетней даты установления устойчивого снежного покрова в республике (16 ноября). Зимой 2024-2025 гг. максимальные высоты снежного покрова на преобладающей части республики были ниже средних многолетних значений. Наибольшие из максимальных высот снежного покрова отмечались в юго-восточной части республики, так, в Азнакаево наибольшая высота составила 49 см, что на 11 см выше средних многолетних значений. Наименьшая из максимальных высот снежного покрова отмечалась в Кайбицах (всего 7 см), что на 27 см ниже средних многолетних значений. В среднем по республике сход устойчивого снежного покрова в холодный период 2024-2025 гг. произошел в период с 21 марта по 4 апреля, средние многолетние даты схода снежного покрова – 8-15 апреля.

Обзор погоды по месяцам

Большую часть **января** погодные условия в Татарстане формировались под влиянием североатлантических циклонов и чередующихся с ними гребней повышенного давления. Преобладала теплая погода с частыми оттепелями, временами с осадками в виде снега и мокрого снега, в отдельные дни с моросью, дождем. При прохождении атмосферных фронтов местами наблюдались метели и сильный ветер порывами до 15-22 м/с, в отдельные дни отмечался гололед. Максимальные температуры воздуха варьировались от -5° до $+4^{\circ}$, 22-25 января не превышали -10° – -18° , ночные температуры составляли от $+2^{\circ}$ до -13° , 22-26 января понижались до -15° – -29° . 3 и 8 января были установлены температурные рекорды – по данным АМСГ Казань-Сокол температура повышалась соответственно до $+3,5^{\circ}$ и $+2,6^{\circ}$. 29 января по данным МС Казань температура повышалась до рекордных $+3,6^{\circ}$, 30 и 31 января по данным АМСГ-Сокол до $+1,5^{\circ}$, до $+2,9^{\circ}$. В среднем за январь средние температуры составили -4° – -6° , что на $5-7^{\circ}$ выше нормы; осадков выпало от 35 до 59 мм (100-197% нормы). 8-9 января Татарстан находился под влиянием атмосферных фронтов и теплого сектора сместившегося с запада циклона. 8 января прошли осадки ночью в виде снега, утром и днем – мокрого снега с моросью; местами отмечались метели и ветер порывами до 17 м/с, гололед. Температурный фон повысится от -6° – -11° до -1° – $+3^{\circ}$. 9 января в республике сохранялась оттепель с осадками в основном в виде мокрого снега и дождя, ветер усиливался до 15-22 м/с, местами в восточных районах РТ наблюдались гололед диаметром до 7 мм и метель с ухудшением видимости до 500 метров; температуры в течение суток составили от -3° до $+3^{\circ}$, что на 10 градусов выше нормы. В конце дня и вечером 20 января, ночью и днем 21 января, а также ночью 22 января сначала под влиянием холодного фронта, затем тыловой части глубокого северо-восточного циклона отмечался сильный северо-западный ветер порывами 15-22 м/с, метели с ухудшением видимости до 200-500 метров. 22-23 января в тыловой части циклона и под влиянием сместившегося с севера антициклона ночные температуры понижались до -17° – -22° , 23 января в восточных районах до -23° – -29° . 27-31 января республика оказалась под влиянием перемещающегося с южных регионов «тропического» воздуха – в дневные часы температуры повышались до $+1^{\circ}$ – $+4^{\circ}$, ночью были около 0° . Среднесуточные температуры воздуха на 10-13° превышали норму. В январе опасных метеорологических явлений не наблюдалось.

В **феврале** в Татарстане погодные условия формировались в основном под влиянием антициклонов и малоградиентных барических полей. Преобладала спокойная погода без осадков и местами с небольшим снегом. В отдельные дни местами наблюдались туманы.

Максимальные температуры варьировались от $-3..+3^{\circ}$ в начале месяца до $-4..-11^{\circ}$ в остальное время, 17-21 февраля местами до -14° . Ночные температуры составляли от $+1..-7^{\circ}$ в начале февраля до $-8..-22^{\circ}$ в остальное время, с 18 по 22 февраля местами до $-24..-29^{\circ}$. Средние температуры за февраль составили $-8..-11^{\circ}$, что на $1-2^{\circ}$ выше нормы; 7 осадков выпало от 13 до 32 мм (в основном 43-77% нормы, в Елабуге, Чистополе, Чулпаново, Мензелинске 91-107% или около нормы). В начале месяца отмечалась аномально теплая погода с максимальными температурами воздуха от -3 до $+3^{\circ}$, средними температурами на 10-13 градусов выше нормы. В целом 1-я декада со средней температурой воздуха $-6..-4^{\circ}$ оказалась теплее обычного на $6-8^{\circ}$. При прохождении атмосферных фронтов западного циклона прошли осадки в виде снега и мокрого снега, дождя и мороси. 5-12 февраля погода формировалась под влиянием обширного континентального антициклона. Отмечалась слабо и умеренно-морозная погода преимущественно без осадков. Местами по РТ, 10-11 февраля на преобладающей территории наблюдались туманы. 10 февраля в международном аэропорту «Казань» с утра задерживались рейсы – на прилет 6 рейсов, на вылет – 3 рейса. 15-16 февраля под влиянием сместившихся с запада циклонов и их атмосферных фронтов в отдельных районах наблюдались метели, сильный снег в количестве до 6-10 мм/12 часов и сильный ветер до 17 м/с. С 17 по 23 февраля Татарстан в основном располагался в области повышенного атмосферного давления – существенных осадков не наблюдалось, характер погоды был спокойным, температуры ночью понижались до $-12..-22^{\circ}$, при прояснениях местами до $-24..-29^{\circ}$, днем максимальные температуры составляли $-6..-14^{\circ}$. 25 февраля республика оказалась на северной периферии циклона с центром над Нижним Поволжьем. Восточными потоками на территорию Татарстана сместилась зона со снегом, за сутки выпало 1-5 мм. В феврале опасных метеорологических явлений не наблюдалось.

В первой половине **марта** в Татарстане погодные условия формировались в основном под влиянием североатлантических циклонов. В средней тропосфере над республикой располагались высотные ложбины с воздушными потоками западной четверти. В начале марта в Татарстане наблюдалась морозная погода с небольшим и умеренным снегом. В ночные часы температуры понижались до $-3..-12^{\circ}$, 1 и 2 марта в южных и восточных районах до $-20..-24^{\circ}$, днем было $0..-7^{\circ}$. Начиная с 7 марта дневные температуры повысились до положительных значений. Временами отмечались небольшие и умеренные осадки в виде снега, мокрого снега и дождя, днем 7 и ночью 8 марта на востоке РТ снег до 5 мм за 12 часов. Также 8 и 9 марта местами наблюдался сильный ветер порывами 15-18 м/с, днем 9 марта в отдельных восточных районах метель. 12-15 марта под влиянием юго-западных воздушных потоков в теплых секторах циклонов воздух в дневные часы прогревался от $+1..+7^{\circ}$ до $+10..+13^{\circ}$. При прохождении атмосферных фронтов отмечались осадки преимущественно в виде дождя, временами усиливался ветер до 15-18 м/с. 13 и 14 марта отмечались густые продолжительные туманы, туман в Казани привел к задержкам и переносам рейсов в аэропорту. Ночью и днем 16 марта при прохождении атмосферного фронта в большинстве районов РТ выпали осадки в виде снега, мокрого снега и дождя, на юго-западе территории ночью сильный снег в количестве 9 мм за 12 часов. Во второй половине марта преобладала сухая антициклональная погода. Лишь 22 апреля при прохождении атмосферного фронта отмечены осадки в виде мокрого снега и снега в количестве до 1-3 мм. Температуры в ночные часы большую часть периода составляли $-1..-7^{\circ}$, дневные температуры постепенно повысились от $0..+5^{\circ}$ до $+10..+17^{\circ}$. В течение месяца в Казани 6 раз были обновлены температурные рекорды: 9, 14, 15, 21, 25 и 31 марта. В целом за март средние температуры составили $-1..+2^{\circ}$, что на 4-6 гр. выше нормы. Сумма осадков за месяц в большинстве районов оказалась в дефиците (12-20 мм или 43-67% от нормы), в Арске, Дрожжаном, Чулпаново и Муслимово около нормы (20-26 мм), в Бугульме 37 мм или 142% от нормы. Тёплая погода марта способствовала к быстрому освобождению полей от снежного покрова. Во второй половине месяца на большей части территории республики отмечался сход устойчивого снежного покрова. По данным наблюдательных подразделений 7-14 марта осуществился устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°

к положительным значениям, что на 19-27 дней раньше средних многолетних сроков. В марте опасных метеорологических явлений не наблюдалось.

В **апреле** в Республике Татарстан под влиянием чередующихся циклонов и областей повышенного давления отмечалась разнообразная погода с колебаниями температур, с осадками смешанного характера, временами с сильным ветром и грозой. В начале месяца в гребне сибирского антициклона наблюдалась спокойная очень теплая погода. Максимальные температуры воздуха в основном составили $+9..+15^{\circ}$, в отдельные дни воздух местами прогревался до $+18..+20^{\circ}$, среднесуточные температуры превысили норму на 6-10 градусов. 1 и 2 апреля температуры в Казани поднимались до рекордных значений. С 5 апреля республика оказалась под влиянием циклонов и атмосферных фронтов. Временами отмечались осадки преимущественно в виде дождя. Ночью и утром 8 апреля наблюдались густые туманы, днем в теплом секторе циклона воздух прогрелся до $+11..+20^{\circ}$. 9 апреля при прохождении холодного атмосферного фронта и тыловой части активного циклона отмечался сильный ветер порывами 15-21 м/с, ночью локально до 24 м/с. Днем республика оказалась в холодном воздухе – температуры не превысили $+4..+9^{\circ}$. 12-13 апреля при прохождении атмосферных фронтов северного циклона отмечались осадки в виде дождя и мокрого снега. Днем и вечером 12 апреля усиливался ветер до 15-20 м/с, локально до 23 м/с. Температурный фон заметно понизился: в ночные часы столбики термометров опускались до слабоотрицательных значений, днем 12 апреля воздух прогрелся до $+9..+12^{\circ}$, 13 апреля в дневные часы на преобладающей территории было всего $+4..+9^{\circ}$. С 15 апреля под влиянием прогретого западного антициклона и теплых секторов перемещающихся по северным широтам циклонов осуществилось значительное повышение температурного фона. 18-26 апреля дневные температуры повышались до $18-22^{\circ}$, в т.ч. 19-24 апреля местами до $25-27^{\circ}$, а среднесуточные температуры в этот период превысили норму на $7-13^{\circ}$. 18-22 апреля на МС Вязовые и АМСГ Бугульма осуществилось опасное явление «аномально-жаркая погода» – в течение 5 суток среднесуточные температуры были выше нормы на $9-12^{\circ}$. Также в г. Казани 20, 21, 24 апреля зафиксированы абсолютные максимумы этих дней за весь период наблюдений. 24-26 апреля характер погоды был неустойчивым – проходили атмосферные фронты с кратковременными дождями и грозами. Ночью 6 апреля местами наблюдался туман. 27-29 апреля погода формировалась под влиянием активных атмосферных фронтов и тыловой части циклона. Температурный фон резко понизился, осадки отмечались в виде дождя, мокрого снега и снега. 28 апреля ветер усиливался до 15-22 м/с, в отдельных районах наблюдалась метель с существенным ухудшением видимости, на востоке республики местами выпал сильный снег в количестве 6-8 мм за 12 часов и образовался временный снежный покров высотой 2-13 см. 29 апреля также местами сохранялся сильный ветер порывами до 17 м/с. Температуры 27 апреля понизились до $0..+9^{\circ}$, на МС Дрожжаное ночью в воздухе и на почве до -1° ; 28 апреля в ночные часы температуры составили $0..-2^{\circ}$, днем было от $+3$ до -1° . Ночью 29 апреля температуры повсеместно понижались в воздухе до -2° , на почве до -4° . Среднесуточные температуры воздуха в этот период были на 5-8 градусов ниже нормы. Днем 30 апреля под влиянием активных атмосферных фронтов северо-западного циклона в республике отмечался сильный ветер порывами 15-20, на юго-востоке РТ по данным АМСГ Бугульма и АМС Бавлы ветер усиливался до 21 и 23 м/с. В целом за месяц средние температуры составили $+9..+10^{\circ}$, что на 4-5 гр. выше нормы. Осадков выпало на преобладающей территории 21-49 мм (70-139% нормы), на крайнем востоке 38-60 мм (165-188% нормы). В течение месяца отмечалась пожарная опасность (ПО) лесов 1-3 классов, 23-27 апреля уровень повысился до 4 класса (ВПО). В апреле отмечались следующие опасные природные явления: «аномально-жаркая погода» 18-22 апреля по данным МС Вязовые и АМСГ Бугульма; заморозки ночью: 27 апреля по данным МС Дрожжаное на почве -1° ; 28 и 29 апреля по РТ в воздухе и на почве 28 апреля до -2° , 29 апреля в воздухе до -2° , на почве до -4° .

В **мае** в Татарстане погода формировалась под влиянием чередующихся циклонов и областей повышенного давления. Характер погоды был неустойчивым – временами отмечался небольшой и умеренный дождь, в отдельные дни локально сильный, местами наблюдался

сильный ветер порывами 15-24 м/с, грозы, град, происходили существенные колебания температур. Температуры в дневные часы варьировались от +11..+19 до +20..+27°, 28-30 мая повышались до +29..+33°, 31 мая до +31..+34°; в ночные часы было от +1 до +13°, 2, 4, 7, 12 и 26 мая местами в воздухе и на почве наблюдались заморозки от -1 до -3°. В целом за месяц средние температуры составили +14..+15°, что в основном соответствует норме, местами на 1 гр. выше нормы. Осадки в западной половине республики оказались в избытке – 59-98 мм (174-278% от месячной нормы), в восточной половине выпало около 10 месячной нормы (34-45 мм), на крайнем востоке были в дефиците (27 мм или 70% от месячной нормы). Днем 14 мая, в течение суток 15 мая погодные условия формировались под влиянием переместившегося с юга активного циклона. Днем 14 мая и ночью 15 мая отмечались дожди, местами сильные в количестве 15-43 мм, в т.ч. на АМС Отарка (Мамадыш) с 08 до 22 часов выпало 43 мм дождя, с 11 до 23 часов на АМС Челны (Кукмор) в количестве 32 мм, на АМС Сабы 29 мм. В Казани выпал дождь в количестве 20 мм и наблюдалась гроза. Днем 15 мая в тыловой части циклона наблюдались грозы, сильный ветер порывами 15-21 м/с, на МС Вязовые и Казань зафиксирован град. 16-18 мая Татарстан находился в малоградиентном поле. В дневные часы в отдельных районах отмечались кратковременные дожди, грозы и сильный ветер до 15-17 м/с. Днем 18 мая местами на западе РТ наблюдался град, по данным МС Казань выпал град диаметром 8 мм. С 19 по 22 мая установилась циклоническая погода. В большинстве районов отмечались дожди различной интенсивности, местами грозы, сильный ветер порывами 15-20 м/с, днем 21 мая на АМСГ Бугульма выпал град диаметром 2 мм. 20 мая под влиянием южного циклона отмечались небольшие и умеренные, местами сильные дожди в количестве 15-25 мм за 12 часов. С 22 мая республика оказалась под влиянием сместившегося с севера антициклона. В основном отмечалась сухая погода, 24 мая местами прошли небольшие дожди, днем 31 мая под влиянием северо-западной периферии антициклона локально отмечались кратковременные дожди с грозами и ветром порывами до 16 м/с. В ночные часы температуры понижались до +4..+12°, 24-25 мая от 0 до +10°. Ночью 26 мая МС Муслюмово отметила заморозки на почве -2°, что соответствует критериям опасного агрометеорологического явления. 28-30 мая воздух прогрелся до +27..+33°, 31 мая по данным АМС Антоновка и Алексеевское до +34°, что соответствует критериям ОЯ «сильная жара» в мае на территории РТ. В течение месяца на территории РТ отмечалась ПО 1-3 классов, 29-31 мая уровень ПО постепенно повысился до 4 класса или ВПО. В мае отмечались следующие опасные природные явления. Ночью 2 мая заморозки на МС Елабуга и Муслюмово на почве до -1°; на АМС Челны в воздухе -0,7°. Ночью 4 мая местами в восточных районах заморозки на почве -1°. Ночью 7 мая местами заморозки в воздухе до -1°, на почве до -3°. Ночью 12 мая по данным МС Муслюмово заморозки на почве -1°. По данным метеостанций Казань и Мензелинск (начиная с 27 апреля), Тетюши (начиная с 30 апреля), Арск (начиная с 1 мая) в течение 20 дней состояние почвы на глубине 10-12 см соответствует критериям опасного агрометеорологического явления «переувлажнение почвы». Ночью 26 мая на МС Муслюмово заморозки на почве -2°. Днем 31 мая сильная жара – на АМС Антоновка максимальная температура воздуха составила +34,2°, на АМС Алексеевское +34,0°.

В **июне** на территории РТ преобладала погода циклонического типа, временами с дождем, в отдельные дни локально с сильным, с колебаниями 11 температур. При прохождении атмосферных фронтов местами отмечались грозы, сильный ветер порывами 15-23 м/с, локально град. Также в отдельные ночи местами наблюдался туман. Сумма осадков в большинстве районов составила 60-98 мм или 101-183% от месячной нормы, в Елабуге выпало 42 мм осадков (77% от месячной нормы). Дневные температуры в течение месяца варьировались от +15..+21° до +22..+26°, в период с 8 по 14 июня повышались до +26..+32°. В первой половине месяца республика располагалась в теплых воздушных массах – так, 1-я декада со средней температурой воздуха +18..+20° оказалась теплее нормы на 2-4°. Во второй половине месяца республика в основном находилась в холодных воздушных массах – 3-я декада со средней температурой воздуха +15..+17° оказалась ниже нормы на 3-4°. В целом за месяц средние

температуры составили $+17..+18^{\circ}$, что в основном соответствует норме, в Тетюшах на 1 гр. ниже нормы. Во второй половине дня и вечером 1 июня при прохождении атмосферных фронтов на фоне прогрева воздуха $+29..+33^{\circ}$ отмечались грозы, дожди в количестве до 9 мм, местами при грозах усиления ветра 16-20 м/с, в Бугульме до 23 м/с, также в Бугульме наблюдался град диаметром 5 мм. В конце дня и вечером 12 июня, ночью и днем 13 июня под влиянием активных атмосферных фронтов отмечались грозы, местами сильный ветер порывами до 18 м/с, по данным МС Арск и АМС Антоновка ночью 13 июня выпал сильный дождь в количестве 26-32 мм. По данным ДМРЛ грозовые ячейки содержали град. Днем 14 июня через республику проходили фронт окклюзии и холодный фронт. В большинстве районов наблюдались грозы, прошли дожди в количестве до 15 мм, местами при грозах усиливался ветер до 17 м/с. Грозовые ячейки содержали град. 1-2 июня на преобладающей территории РТ сохранялась высокая пожарная опасность лесов (4 класс). Прошедшие при прохождении атмосферных фронтов 2-3 июня умеренные и сильные дожди повсеместно снизили уровень ПО до 1 класса. Далее в течение месяца уровень пожарной опасности соответствовал 1-3 классам.

В **июле** на территории Республики Татарстан погода формировалась под влиянием чередующихся циклонов и антициклонов. Временами отмечались небольшие и умеренные дожди, 2-4 июля и 23-24 июля в отдельных районах сильные, 23 июля в Кайбицах сильный ливень – 35 мм за 1 час. При прохождении атмосферных фронтов наблюдались грозы, локально град, усиления ветра до 15-23 м/с. Также в отдельные ночи местами наблюдался туман. Дневные температуры варьировались от $+16..+23^{\circ}$ до $+26..+31^{\circ}$, 9-10 июля местами повышались до $+32..+34^{\circ}$. Ночные температуры в основном составляли $+13..+20^{\circ}$, в отдельные периоды не превышали $5..+12^{\circ}$. В целом за месяц средние температуры составили $+19..+21^{\circ}$, что в основном соответствует норме. Осадков выпало на преобладающей территории 44-70 мм (80-130% от месячной нормы), в отдельных районах 12-34 мм (35-65% от месячной нормы). В начале месяца Татарстан находился под влиянием обширного и малоподвижного циклона. Отмечалась прохладная и умеренно теплая погода с максимальными температурами от 16 до 26° . Временами отмечались дожди, 2-4 июля местами сильные в количестве 15-41 мм, грозы с кратковременными усилениями ветра до 16 м/с. С 8 по 13 июля республика располагалась на периферии южного антициклона под влиянием перемещающихся с запада на восток волновых фронтов. Отмечалась жаркая погода с максимальными температурами воздуха от 26 до 34° . 10 июля во второй половине дня и вечером местами отмечались грозы, ветер при грозах до 19 м/с, на АМСГ Бегишево ветер при грозе усиливался до 23 м/с. В конце дня и вечером 11 июля местами по РТ отмечались грозы, сильный ветер порывами 15-18 м/с, на АМСГ Казань-Сокол шквал 18 м/с, по данным ДМРЛ местами в грозовой облачности зафиксирован град. Утром 13 июля через крайний юго-запад РТ с северо-запада на юго-восток перемещалась волна – на МС Дрожжаное выпало 22 мм осадков, наблюдалась гроза. Во второй половине дня и вечером 23 июля под влиянием циклона и атмосферных фронтов на фоне дневного прогрева $+24..+29^{\circ}$ отмечалась неустойчивая погода с грозами, дождями разной интенсивности, локально с сильным ветром и градом. Местами выпал сильный дождь в количестве 16-42 мм, в т.ч. локально 25-35 мм за 1 час. На МС Кайбицы за 3 часа выпало 42 мм дождя, в том числе сильный ливень в количестве 35 мм за 1 час, ветер усиливался до 20 м/с. В Казани по данным МС Казань выпало 13 мм дождя. На данным ДМРЛ-С в этот период на территории республики наблюдались многочисленные грозовые ячейки с градом. В течение 1-й половины месяца уровень пожарной опасности соответствовал 1-3 классам. С 16 июля он повысился до 4 класса, во 2-й половине месяца местами соответствовал 4 классу. Количество наблюдавшихся в июле ОЯ и КМЯ – 2: 23 июля на МС Кайбицы отмечалась гроза, за 3 часа выпало 42 мм дождя, ветер усиливался до 20 м/с, в т.ч. с 14 до 15 часов прошел сильный ливень 35 мм за 1 час (КМЯ и ОЯ).

В **августе** в Татарстане преобладала погода циклонического типа. Временами отмечались небольшие и умеренные дожди, в отдельные дни местами сильные. 12 августа на АМС Отарка (Мамадыш) за 12 часов (с 09.00 до 21.00) выпал очень сильный дождь в количестве 62 мм.

При прохождении атмосферных фронтов наблюдались грозы, локально град, усиления ветра 15-23 м/с. В отдельные ночи местами наблюдался туман. Дневные температуры варьировались от +17..+24° до +26..+33°. Минимальные температуры в основном составляли +14..+21°, в отдельные ночи +6..+13°. В целом за месяц средние температуры составили +17..+19°, что соответствует норме и на 1 гр. выше нормы. Осадков выпало 61-130 мм (109-245% от месячной нормы). 3 августа на фоне прогрева воздуха до +28..+32° отмечалась неустойчивая погода с кратковременными дождями и грозами. На АМСГ Казань-Сокол количество дождя составило 5,7 мм. С 5 по 14 августа Татарстан находился под влиянием сначала сместившихся с запада и северо-запада циклонов, затем тыловой части обширного и глубокого восточного циклона. Отмечалась неустойчивая погода с грозами, отдельными усилениями ветра до 18 м/с, дождями различной интенсивности, местами с сильными. Температурный фон постепенно понизился: от +26..+32° в начале периода до +18..+25° в дальнейшем. Днем 10 августа местами по РТ отмечался сильный дождь в количестве 17-24 мм, на АМС Азнакаево за 3 часа выпал дождь в количестве 48,1 мм. По данным ДМРЛ грозовые ячейки содержали град. Днем и вечером 12 августа отмечалась активная грозовая деятельность, прошли дожди разной интенсивности, в Муслумово выпал сильный дождь в количестве 25 мм. На АМС Отарка (Мамадыш) за 12 часов (с 09.00 до 21.00) выпал очень сильный дождь в количестве 62 мм. 13 августа в 18.15-18.25 в центральной части г. Казани прошел град диаметром 10-15 мм. Град отмечался во время грозы, сопровождался ливневым дождем. Днем 14 августа в тыловой части обширного циклона в республике прошли кратковременные дожди, местами сильные, также отмечались грозы, местами сильный ветер порывами 15-22 м/с, локально град. На МС Казань за 30 мин. выпал сильный дождь 17 мм. Днем 18 августа Татарстан оказался в зоне активного холодного атмосферного фронта, на волне которого 19 августа образовался циклон. На территории РТ отмечались дожди, местами сильные в количестве 16-25 мм за 12 часов, грозы, местами сильный ветер 15-19 м/с. По данным ДМРЛ-С Казань грозовые ячейки содержали град. 23-24 августа республика находилась в теплой неустойчивой воздушной массе под влиянием фронтальных разделов западного циклона. Прошли небольшие и умеренные дожди, днем 24 августа локально сильные, местами отмечались грозы и сильный ветер 15-23 м/с. Температуры воздуха в этот период повышались до +25..+30°. Днем и вечером 27 августа при прохождении активных атмосферных фронтов отмечались грозы, дожди в количестве до 11 мм, местами сильный ветер 15-19 м/с, на МС Кайбицы выпал град диаметром 2 мм. С 1 по 8 августа на территории РТ сохранялась высокая пожарная опасность лесов (ВПО) или 4 класс. В дальнейшем уровень ПО лесов понизился и соответствовал 1-3 классам. В августе наблюдались 2 ОЯ. Днем и вечером 12 августа 2025 г. в период с 09.00 до 21.00, то есть за 12 часов, на АМС Отарка (Мамадыш) выпал очень сильный дождь в количестве 62 мм. Переувлажнение почвы: на МС Акташ с 8 по 27 августа, Муслумово и Бугульма с 9 по 18 августа; на МС Вязовые и Тетюши с 12 по 21 августа; на МС Казань с 14 по 23 августа; на МС Чулпаново и АП Аксубаево с 18 по 27 августа; на МС Кайбицы, Дрожжаное и Азнакаево с 20 по 29 августа — в течение 10 дней состояние почвы на глубине 10-12 см соответствовало критериям агрометеорологического ОЯ «переувлажнение почвы».

В *сентябре* на территории РТ преобладала спокойная антициклональная погода. Временами отмечались небольшие и умеренные, 3-4 сентября местами сильные дожди. В ночные часы местами наблюдались туманы. В целом за месяц средние температуры составили +12..+14°, что на 1° выше нормы. Осадков выпало от 7 до 32 мм (15-71% от месячной нормы), в Муслумово 39 мм (93%). В начале месяца под влиянием циклона временами выпадали небольшие и умеренные дожди, 3-4 сентября местами сильные в количестве 17-25 мм. В отдельных районах наблюдались грозы. Максимальные температуры варьировались от +22..+28° в теплом секторе циклона до +14..+22° в его тыловой части. С 8 по 19 сентября погода в республике формировалась под влиянием обширного антициклона, медленно перемещающегося с северо-запада ЕТР на Среднее Поволжье. В начале периода на юго-восточной периферии антициклона северные и северо-восточные воздушные потоки

сдерживали прогрев воздуха, максимальные температуры в основном составляли $+13..+19^{\circ}$, в отдельные дни местами отмечался небольшой и умеренный дождь. Во второй половине периода существенных осадков не отмечалось, температурный фон в дневные часы повышался до $+17..+23^{\circ}$. 13-14 сентября под влиянием центральной части антициклона в отдельных районах отмечались заморозки в воздухе и на почве $0..-1^{\circ}$. 20-21 сентября под влиянием атмосферных фронтов северо-западного циклона в Татарстане местами прошли небольшие дожди. Температуры воздуха ночью составили от $+3$ до $+14^{\circ}$, днем $+17..+23^{\circ}$. 22-23 сентября Татарстан оказался под влиянием гребня антициклона в очень теплой и сухой воздушной массе. 23 сентября температуры в дневные часы повышались до $+26..+29^{\circ}$. 24 сентября через республику прошел контрастный холодный атмосферный фронт – максимальные температуры воздуха в западной части РТ понизились до $+12..+18^{\circ}$, на востоке еще сохранялась очень теплая погода с температурами до $+28^{\circ}$. Местами прошли небольшие дожди. 25-28 сентября в РТ под влиянием тыловой части циклона отмечались небольшие и умеренные дожди, температурный фон составил в ночные часы $+3..+9^{\circ}$, 26 сентября местами в воздухе и на почве понижались до -4° , днем в этот период было $+7..+12^{\circ}$. В конце месяца на РТ распространил влияние северо-западный антициклон. Осадки прекратились. Ночью температуры понизились: 29 сентября до $+5..-4^{\circ}$, 30 сентября до $+1..-9^{\circ}$. Днем было от $+6$ до $+12^{\circ}$. С 8 по 30 сентября на территории РТ местами отмечалась ВПО. В сентябре наблюдалось 1 ОЯ: Ночью 13 сентября 2025 г. по данным МС Елабуга на почве заморозки -1° .

В **октябре** на территории РТ наблюдалась спокойная погода. В целом за месяц средние температуры составили $+6..+7^{\circ}$, что на 1-2 гр. выше нормы. На большей части республики сумма осадков была в пределах климатической нормы (40-59 мм), по северо-восточным районам осадки оказались в дефиците (30-35 мм или 64-76% от месячной нормы). В начале месяца (с 1 по 11 октября) на территории РТ под влиянием антициклона отмечалась умеренно-теплая и в основном сухая погода с минимальными температурами воздуха ночью от -7 до $+9^{\circ}$, с максимальными температурами днем от $+11$ до $+17^{\circ}$, 8-10 октября местами до $+20^{\circ}$. Ночью и утром 2 октября в отдельных районах наблюдался туман. В остальное время погода формировалась под преобладающим влиянием атлантических циклонов. Временами отмечались небольшие и умеренные дожди. В дневные 15 часы было $+4..+12^{\circ}$, минимальные температуры варьировались от $+10$ до -4° . В ночные и утренние часы местами наблюдались туманы. С 1 по 12 октября на территории РТ сохранялась ВПО, 10-12 октября по данным МС Елабуга были достигнуты критерии ЧПО. В отдельных районах 15-23 октября было отмечено прекращение вегетации озимых культур, позже средних многолетних сроков на 10 дней, что благоприятствовало развитию поздних посевов. Преобладание пасмурной погоды в третьей декаде октября и частое отсутствие необходимого температурного режима сдерживали накопление сахаров в тканях растений озимых культур. Дожди на фоне сезонного понижения температуры воздуха привели к переувлажнению почвы, на большей части территории достигшему критериев опасного явления, что существенно осложняло уборку корне и клубнеплодов, других поздних культур. В октябре наблюдалось 2 ОЯ. ЧПО по данным МС Елабуга 10-12 октября. Опасное агрометеорологическое явление «переувлажнение почвы» по данным метеостанций Казань, Вязовые, Кайбицы, Тетюши, Чулпаново, Арск, Акташ, Мензелинск, Азнакаево, Дрожжаное.

В **ноябре** на территории Республики Татарстан погодные условия формировались под влиянием атлантических циклонов, чередующихся с гребнями повышенного давления. В средней тропосфере преобладал западно-восточный перенос воздушных масс и юго-западные потоки, способствующие выносу теплых и влажных воздушных масс вглубь континента. Наблюдалась очень теплая переменчивая погода, временами с осадками в виде дождя, в отдельные дни с мокрым снегом. При прохождении атмосферных фронтов отмечался сильный ветер порывами 15-20 м/с, гололед, 13 и 18 ноября локально ледяной дождь. Также в течение месяца местами наблюдались туманы. Максимальные температуры воздуха в основном были положительными – от $+1$ до $+10^{\circ}$, в ночные часы варьировались от $+2..+8$ до $0..-5^{\circ}$, в отдельные ночи понижались

до $-6..-10^{\circ}$. В целом за месяц средние температуры составили $+1..+3^{\circ}$, что на 5-6 гр. выше нормы. Средняя температура по республике составила $+2,4^{\circ}$ – это самая высокая температура в ноябре за весь ряд наблюдений. 14, 18 и 29 ноября в Казани были обновлены температурные рекорды. Осадков выпало от 41 до 78 мм (112-205% от месячной нормы). Днем 18 ноября, ночью и днем 29 ноября наблюдались густые туманы с ухудшением видимости до 100-200 м. В казанском аэропорту задерживались рейсы на прилет и вылет, производились отмены рейсов. В ноябре наблюдалось 1 ОЯ «переувлажнение почвы» по данным метеостанций Казань, Вязовые, Кайбицы, Тетюши, Чулпаново, Арск, Актас, Мензелинск, Азнакаево, Дрожжаное, Чистополь, Муслумово, АГП Аксубаево, на большей территории ОЯ сохранялось с октября.

В **декабре** на территории Республики Татарстан наблюдалась разнообразная погода. Осадков за месяц выпало 29-53 мм (85-161% от месячной нормы), средние температуры составили $-5..-8^{\circ}$, что на 2-4 гр. выше нормы. Большую часть 1-й декады на территории РТ отмечалась аномально-теплая погода с максимальными температурами воздуха $-2..+4^{\circ}$, среднесуточными температурами на $6-11^{\circ}$ выше нормы. В целом за декаду средние температуры составили $-2..-4^{\circ}$, что на $4-6^{\circ}$ выше нормы. Местами отмечались небольшие осадки в виде дождя, мороси, мокрого снега и снега. В отдельных районах наблюдались туманы. 8-9 декабря на Среднее Поволжье после прохождения холодного атмосферного фронта распространил влияние арктический антициклон – в РТ осадки постепенно прекратились, температуры в ночные часы понизились до $-11..-19^{\circ}$. С 10 декабря и до конца месяца погода в РТ формировалась под влиянием атлантических циклонов, чередующихся с гребнями повышенного давления. Отмечалась неустойчивая погода временами с осадками в виде снега и мокрого снега, местами с метелями и сильным ветром, с существенными колебаниями температур. Также местами наблюдались гололедные отложения диаметром до 6 мм. Днем 13 декабря, в течение суток 14 и 15 декабря в тыловой части циклона отмечался снег, на востоке республики сильный, метели с ухудшением видимости до 500 метров, сильный ветер порывами 15-20 м/с. За 3-е суток на востоке РТ выпало 19-26 мм осадков. Температуры варьировались от $0..-7$ до $-8..-16^{\circ}$. Днем 23 декабря с отходом опускающегося с севера циклона на Средний Урал и сменой воздушных потоков на северные в республику начал поступать очень холодный арктический воздух. В течение дня к вечеру похолодало от $-2..-5$ до $-12..-23^{\circ}$. 24-25 декабря республика располагалась в гребне высокого давления – ночные температуры опустились до $-24-33^{\circ}$, днем 24 декабря было от -20 до -26° . В большинстве дней декабря отмечался повышенный температурный режим, в отдельные дни с оттепелями, что способствовало повышенному расходу питательных веществ на усиленное дыхание растений зимующих культур и снижению их зимостойкости. В 1-й декаде декабря завершилось ОЯ «переувлажнение почвы», которое отмечалось по данным большинства наблюдательных подразделений управления с октября-ноября.

Гидрологический режим водных объектов

Январь

В январе на Куйбышевском водохранилище продолжился режим зимней сработки и понижение высоты горизонта воды. В целом за январь уровни воды на водохранилище в пределах территории Татарстана понизились на 06-32 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у ОГП с. Верхний Услон 31 января составил 50,56 мБС, что выше на 43 см среднемноголетнего значения на дату, ниже НПУ на 244 см и ниже прошлогоднего уровня 06 см. На Нижнекамском водохранилище в течение месяца отмечалась относительная стабилизация высоты горизонта воды. Отметка горизонта воды Нижнекамского водохранилища по данным ОГП Набережные Челны 31 января составила 63,24 мБС, что соответствует значению прошлого года, ниже НПУ на 06 см и выше среднемноголетнего значения на дату на 65 см. В результате установившейся аномально теплой погоды в конце января на ледяном покрове рек и водохранилищ отмечается скопление талой воды, образование промоин и закраин. По состоянию на конец января толщина

льда на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах составила 15-32 см, на реках с устойчивым ледоставом – от 12 см до 32 см, что повсеместно ниже среднемноголетних значений на 11-43 см.

Февраль

В феврале на Куйбышевском водохранилище наблюдалась относительная стабилизация горизонта воды с незначительными колебаниями уровней воды. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 28 февраля составил 50,59 мБС, что выше на 103 см среднемноголетнего значения на дату, ниже НПУ на 241 см и ниже прошлогоднего уровня 32 см. На Нижнекамском водохранилище в течение прошедшего месяца наблюдалось плавное повышение высоты горизонта воды. В целом уровни воды за месяц на водохранилище повысились на 12-16 см. Отметка горизонта воды Нижнекамского водохранилища по данным ОГП Набережные Челны 28 февраля составила 63,36 мБС, что выше на 17 см отметки прошлого года, выше НПУ на 06 см и выше среднемноголетнего значения на дату на 78 см. На реках республики в феврале сохранялся режим зимней межени с характерным для этого времени уровнем и стоковым режимом. Толщина льда на Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах на конец февраля составила от 22 до 44 см, что меньше среднемноголетних значений на 05-26 см. На реках с устойчивым ледоставом – от 11 см до 35 см, что меньше среднемноголетних значений на 10-46 см.

Март

В первой декаде марта на Куйбышевском водохранилище наблюдалась относительная стабилизация горизонта воды. Начиная с 07-11 марта на водохранилище начался плавный подъём уровней воды и постепенное наполнение ложа водохранилища талыми водами. В целом уровни воды Куйбышевского водохранилища в пределах территории Татарстана к концу марта повысились на 41-67 см на Волжском участке и на 85-188 на Камском участке водохранилища. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 31 марта составил 50,87 мБС, что выше среднемноголетнего значения уровня воды на дату на 141 см, ниже НПУ на 213 см, ниже прошлогоднего уровня на 13 см. На Нижнекамском водохранилище в течение марта отмечалась относительная стабилизация высоты горизонта воды с плавным повышением высоты уровней воды к концу месяца. В целом уровни воды на водохранилище к концу месяца повысились на 13-32 см. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 31 марта составил 63,33 мБС, что выше прошлогоднего уровня воды на 13 см и выше среднемноголетнего значений на дату на 72 см. Весенние ледовые процессы на реках республики начались раньше нормальных сроков на 07-30 дней. Весенний ледоход на большинстве рек республики отмечался раньше нормальных сроков на 19-21 день. К 16-27 марта произошло очищение речных систем ото льда. Интенсивный подъём уровней воды на реках республики начался 7-14 марта. С понижением температурного фона на реках республики с 17-18 марта началось понижение уровней воды. К 25 марта на многих водотоках уровни воды приблизились к меженным значениям.

Апрель

На Куйбышевском водохранилище в апреле наблюдался режим весеннего наполнения. Общая прибыль воды за период наполнения на водохранилище в пределах территории Татарстана составила 271-412 см, при этом прибыль воды в апреле составила 212-242 см. С 27 апреля на Куйбышевском водохранилище начался режим спецпусков в низовья Волги. По состоянию на 30 апреля уровни воды на водохранилище в пределах территории Татарстана наблюдались на отметках преимущественно выше НПУ на 01-242 см и ниже среднемноголетних максимальных значений на 22-258 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 30 апреля составил 53,17 мБС, что выше на 53 см среднемноголетнего значения на дату, выше НПУ на 17 см и выше прошлогоднего уровня на 25 см. На Нижнекамском водохранилище

в течение апреля отмечалась относительная стабилизация высоты горизонта воды. По состоянию на конец апреля уровни воды на Нижнекамском водохранилище наблюдались на отметках выше НПУ на 03-59 см и ниже среднееголетних максимальных уровней воды на 03-16 см. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 30 апреля составил 63,33 мБС, что выше значения прошлого года на 18 см и выше среднееголетнего значения на дату на 40 см. На реках республики уровни воды наблюдались на отметках близких к меженным значениям. Водность большинства водотоков в апреле была низкой и наблюдалась в очень широких пределах: от 08 — 16% до 26-83% от среднееголетних значений. К концу апреля вода в реках и водохранилищах на территории Татарстана прогрелась до 4,5-10,4оС, что ниже прошлогодних значений на 1,2-6,8оС.

Май

На Куйбышевском водохранилище в течение первой декады мая наблюдался режим спецпопусков и понижение высоты горизонта воды. В целом за первую декаду мая уровни воды на водохранилище понизились на 74-108 см. Начиная со второй декады мая на водохранилище начался второй этап наполнения. В целом к концу месяца уровни воды на водохранилище в пределах территории Татарстана повысились на 39-70 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 31 мая составил 52,80 мБС, что выше среднееголетнего значения уровня воды на дату на 25 см, ниже НПУ на 20 см и выше прошлогоднего уровня на 22 см. На Нижнекамском водохранилище в результате увеличения притока воды с р. Кама в течении месяца преобладало повышение горизонта воды. В целом уровни воды по отношению к началу месяца повысились на 17-30 см. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 31 мая составил 63,63 мБС, что выше значений прошлого года и НПУ соответственно на 14 и 33 см и выше среднееголетнего значения на дату на 60 см. На реках республики наблюдается меженный режим. Водность большинства водотоков в мае была низкой и составила преимущественно от 30 до 96% от среднееголетних значений. Вода в реках и водохранилищах на территории Татарстана в целом за май прогрелась на 8,4-14,2оС. На конец мая температура воды в реках и водохранилищах составляла 14,8-22,8оС, что выше прошлогодних значений на 0,8-5,6 оС.

Июнь

В течение первой половины июня на Куйбышевском водохранилище в пределах территории Татарстана наблюдалось повышение высоты уровней воды. В целом за этот период уровни воды на водохранилище в пределах территории Татарстана повысились на 22-44 см. Во второй половине месяца в уровнежном режиме преобладало понижение высоты горизонта воды. В целом к концу месяца уровни воды понизились на 16-34 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 30 июня составил 53,00 мБС, что выше на 28 см среднееголетнего значения на дату, соответствует НПУ и выше прошлогоднего уровня на 14 см. Нижнекамский гидроузел работал по установленному Росводресурсами графику. В течение 1-2 декады июня на водохранилище наблюдалось понижение высоты горизонта воды, в целом уровни воды за этот период понизились на 30-33 см. В третьей декаде июня на водохранилище преобладало повышение высоты уровней воды. В целом за декаду уровни воды повысились на 24-34 см. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 30 июня составил 63,66 мБС, что выше значения прошлого года на 15 см, выше НПУ на 36 см и выше среднееголетнего значения на дату на 89 см. Температура воды в реках и водохранилищах на территории Татарстана на конец июня составила 15,6-22,5оС, что преимущественно ниже значений прошлого года на 0,2-2,6оС.

Июль

В течение июля на Куйбышевском водохранилище наблюдалась относительная стабилизация высоты горизонта воды с тенденцией понижения уровней воды к концу месяца.

В целом за июль уровни воды на водохранилище в пределах территории Татарстана понизились на 19-44 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 31 июля составил 52,71 мБС, что выше на 23 см среднемноголетнего значения на дату, ниже НПУ на 29 см и выше прошлогоднего уровня на 06 см. Нижнекамский гидроузел работал по установленному Росводресурсами графику. В течение месяца на водохранилище наблюдалась относительная стабилизация высоты горизонта воды с тенденцией на понижение уровней воды к концу месяца. Средний уровень воды водохранилища наблюдался в интервале значений от 63,61 мБС до 63,83 мБС. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 31 июля составил 63,38 мБС, что выше значения прошлого года на 08 см и выше среднемноголетнего значения на дату на 60 см. Вода в реках и водохранилищах на территории Татарстана в целом за июль прогрелась на 0,7-6,0 оС. На конец июля температура воды в реках и водохранилищах составляла 14,0-24,1о С, что преимущественно выше значений прошлого года на 0,1-4,3 оС.

Август

В августе на Куйбышевском водохранилище наблюдался режим плавного понижения высоты горизонта воды в течение месяца. В целом за прошедший месяц уровни воды Куйбышевского водохранилища в пределах территории Татарстана понизились на 15-46 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 31 августа составил 52,38 мБС, что выше среднемноголетнего уровня воды на дату на 35 см, ниже НПУ на 62 см и ниже прошлогоднего уровня на 55 см. Нижнекамский гидроузел в августе работал в режиме суточного и недельного регулирования, на водохранилище наблюдалась относительная стабилизация горизонта воды. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 31 августа составил 63,51 мБС, что выше прошлогоднего уровня воды на 8 см и выше среднемноголетнего значения на дату 77 см. На малых реках республики в августе продолжался режим летней межени. Водность большинства водотоков в августе наблюдалась в очень широких пределах и составила от 48-96% до 100-156% от среднемноголетних значений. Температура воды в реках и водохранилищах на территории Татарстана в целом за август понизилась на 2,1-5,2 оС и на конец августа составила 12,8-21,1оС, что преимущественно ниже прошлогодних значений на 0,1-4,0оС.

Сентябрь

В сентябре на Куйбышевском водохранилище наблюдалось понижение высоты горизонта воды. В целом, за сентябрь уровни воды Куйбышевского водохранилища в пределах территории Татарстана понизились на 21-45 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 30 сентября составил 52,08 мБС, что выше среднемноголетнего уровня воды на дату на 45 см, ниже НПУ на 92 см и ниже прошлогоднего уровня на 14 см. Нижнекамский гидроузел в сентябре работал в режиме суточного и недельного регулирования, на водохранилище наблюдалась относительная стабилизация горизонта воды. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 30 сентября составил 63,43 мБС, что ниже прошлогоднего значения на 15 см и выше среднемноголетнего значения на дату 71 см. На малых реках республики в сентябре сохранялся режим летне-осенней межени. Уровни воды на реках Татарстана наблюдались на отметках ниже уровней выхода воды на пойму. Водность большинства водотоков в сентябре сохранялась в очень широких пределах и составила от 39-90% до 101-152% от среднемноголетних значений. Температура воды в реках и водохранилищах на территории Татарстана в целом за сентябрь понизилась на 5,5-11,1оС и на конец месяца составила в реках 3,4-9,9 оС, в водохранилищах 10,0-13,8оС, что ниже прошлогодних значений на 0,3-4,4оС.

Октябрь

В октябре на Куйбышевском водохранилище наблюдалось понижение высоты горизонта воды. В целом уровни воды на водохранилище в пределах территории Татарстана

понизились на 32-49 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 31 октября составил 51,66 мБС, что выше среднегогодежного уровня воды на дату на 09 см, ниже НПУ на 134 см и ниже прошлогоднего уровня на 134 см. Нижнекамский гидроузел в октябре работал в режиме суточного и недельного регулирования, на водохранилище в течение месяца наблюдалась относительная стабилизация горизонта воды. Средний уровень воды Нижнекамского водохранилища наблюдался в интервале значений от 63,54 до 63,80 мБС. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 31 октября составил 63,41 мБС, что выше прошлогоднего уровня на 13 см и выше среднегогодежного значений на дату на 66 см. На малых реках республики в октябре сохранялся режим осенней межени. Температура воды в реках и водохранилищах на территории Татарстана в целом за октябрь понизилась на 0,2-6,6оС на конец месяца составила 4,1-8,0 оС, что выше прошлогодних значений на 0,2-3,2оС.

Ноябрь

В ноябре на Куйбышевском водохранилище наблюдалось повышение высоты горизонта воды. В целом за прошедший месяц уровни воды на водохранилище в пределах территории Татарстана повысились на 22-88 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 30 ноября составил 51,96 мБС, что выше среднегогодежного уровня воды на дату на 53 см, ниже НПУ на 104 см и выше прошлогоднего уровня на 68 см. Нижнекамский гидроузел в ноябре работал в режиме суточного и недельного регулирования. В уровненном режиме водохранилища в течение месяца преобладала относительная стабилизация высоты горизонта воды. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 30 ноября составил 63,47 мБС, что выше прошлогоднего уровня воды на 23 см, выше НПУ на 17 см и выше среднегогодежного значения на дату на 82 см. На реках республики сохранялась осенняя межень. Температура воды в реках и водохранилищах на территории Татарстана в целом за прошедший месяц понизилась на 1,2-4,8оС на конец ноября составила 1,8-4,0оС.

Декабрь

В первой декаде декабря на Куйбышевском водохранилище в пределах территории Татарстана наблюдалось повышение высоты горизонта воды. В целом за декаду уровни воды повысились на 10-52 см. Начиная со второй декады декабря, на водохранилище наблюдалось постепенное понижение высоты уровней воды. В целом к концу месяца уровни воды понизились на 28-54 см. Уровень воды Куйбышевского водохранилища у Верхнего Услона 30 декабря составил 51,93 мБС, что выше среднегогодежного уровня воды на дату на 117 см, ниже НПУ на 107 см и выше прошлогоднего уровня на 110 см. Нижнекамский гидроузел в декабре работал в режиме суточного и недельного регулирования, на водохранилище наблюдалась постепенное понижение высоты горизонта воды к концу месяца. В целом за прошедший месяц уровни воды на водохранилище понизились на 15-41 см. Уровень воды Нижнекамского водохранилища у Набережных Челнов 30 декабря составил 63,06 мБС, что близко к прошлогоднему значению уровня воды и выше среднегогодежного значений на дату на 49 см. Процессы осеннего ледообразования на территории Татарстана начались на 16-36 дней позже нормальных сроков. Установление ледостава отмечалось в сроки позже нормальных дат на 10-49 дней в период с 09 по 28 декабря. По состоянию на конец декабря толщина ледяного покрова составляла на Куйбышевском водохранилище в пределах территории Татарстана 12-20 см, на Нижнекамском водохранилище – от 07 см до 20 см, на реках с устойчивым ледоставом – от 11 см до 15 см, что преимущественно меньше прошлогодних значений на 01-09 см.

| ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

ЧАСТЬ 5. 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.

1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

Общая площадь водной поверхности республики составляет 4,4 тыс. км², или 6,4% всей территории, характеризуется хорошо развитой речной сетью. Общее количество водных объектов, полностью или частично расположенных на территории республики и отображенных на цифровых топографических картах масштаба 1:25 000, составляет 36 384. При этом наибольшая их доля (почти 40%) приходится на водотоки – реки, ручьи и каналы.

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.

Крупнейшими искусственными водоемами Татарстана являются Куйбышевское водохранилище на Волге и Нижнекамское водохранилище на Каме, а также Карабашское водохранилище на притоке Камы – реке Степной Зай (Зай). Среди регионов Приволжского федерального округа Татарстан занимает первое место по общей площади озери и искусственных водоемов и третье место по озерности после Ульяновской области и Республики Марий Эл. Всего в Татарстане 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.

Площадь и число озер и искусственных водоемов, болот и заболоченных земель непостоянны, они зависят от природных (водный режим, климатические явления, заболачивание и др.) и антропогенных (осушение или обводнение территорий, регулирование стока и др.) факторов.

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 водных объектов и на основании этих данных необходимо принимать определенные решения, связанные с рациональным использованием и охраной поверхностных водных объектов.

Одним из факторов загрязнения поверхностных вод РТ 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 в рамках переданных полномочий РФ в области водных отношений проводятся работы по установлению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов (далее – ВОЗ и ПЗП).

По результатам проведенных в 2013-2025 гг. работ установлены границы ВОЗ и ПЗП 306 водных объектов общей протяженностью – 16307,01 км (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, 6 водотоков без названия, р. Степной Зай, р. Бугульминский Зай, р. Камышла, р. Мошкара, р. Зай-Каратай, р. Лесной Зай, Заинское водохранилище, Карабашское водохранилище, р. Шошма, р. Свяга, р. Шешма, р. Берсут, р. Актай, оз. Мочилице, р. Сеинка, р. Нурминка, р. Щира, р. Ушня, р. Иинка, р. Сула, р. Шемелка, р. Брысса, р. Бугульма, р. Нижняя Ямашка, р. Ямашка, р. Кудаш, р. Мактаминка, р. Урсала, р. Кама, р. Урсалинка, р. Нариман, р. Мурат, р. Ямашка, р. Акташка, р. Шумышка, р. Чубуклинка, р. Сарапала, р. Кармала, р. Малая Ирня, р. Сармаш, р. Налимка, р. Басарский, р. Багряжка, р. Зыча, р. Бастырма, р. Бурдинка, р. Авлашка, р. Шипка, р. Мельнинская, р. Иныш, р. Кашаева, р. Аланка, 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, р. Большая Сульча, р. Малая Сульча, оз. Архирейское, оз. Ковалевское, р. Танайка, р. Уратьма, р. Шильна, р. Бирля, р. Нурминка, р. Петъялка, р. Улема, р. Стярле, р. Ютаза, р. Кичуй, р. Мараса, р. Сульча, р. Большая Бахта, р. Сюнь, р. Малый Черемшан, р. Дымка, оз. Нижний Кабан, оз. Средний Кабан, оз. Верхний Кабан, оз. Мохово, р. Казанка и ее притоки (р. Сухая, р. Кисьмесь, р. Нокса, р. Киндерка, р. Солонка, р. Шимяковка, р. Кырлай, р. Красная, р. Атынка, р. Каменка, р. Вerezинка, р. Ия, р. Каймарка, р. Сула и 4 безымянных притока), р. Чупаевка, р. Ерсубайкино, р. Бобровка, р. Казачья, р. Ошторма, р. Лубянка, р. Бурец (Бура), р. Мелекеска, р. Шукралинка (Челна), р. Бетька, 6 озер без названия в Малошильнинском сельском поселении Тукаевского муниципального района, р. Карла, р. Була, р. Турма, р. Урюмка, р. Беденьга (Биденъга), р. Тарханка, р. Кильна, р. Кубня, р. Урюм, р. Морквашка, р. Меминка, р. Клянчейка, р. Сумка и 35 водоемов на территории г. Казани и Зеленодольского муниципального района РТ, р. Мелля, р. Серганка, оз. Шумбутка, р. Баланнинка, р. Казанчинка, р. Варяш, р. Табын, р. Шерашлинка, р. Калмия, р. Кургудла, р. Базяна, р. Мушуга, р. Крым-Сараево, р. Кандыз, р. Ошма, р. Кувады, руч. Батрачка, р. Сунь, р. Белая, р. Билярка, р. Берняжка, р. Ржавец, р. Студенец, р. Лесная Шешма, оз. Каракуль, р. Куюковка, водотока без названия у с. Никольское и 21 водоема на территории г. Казани, Лаишевского, Пестречинского и Зеленодольского муниципальных районов РТ, р. Омшанка, р. Евлевка, р. Бутинка, р. Письмянка, р. Бугульминка, р. Соколка, р. Брустанка, р. Ашпалинка, р. Айтуган, р. Зябейка, р. Криуша, р. Болгар, р. Стрелочный Лог, оз. Юртово, оз. Долгое, р. Иганя-суа, р. Иганя, р. Гардалинка, р. Добромышка, р. Сурка, р. Тумбарлинка (Тумбарля), р. Шайтанка, р. Крутовка, р. Вертелевка, р. Чангара, р. Морквашинка, р. Шишрека, р. Саинка, р. Касымов (приток р. Сула), 2 безымянных притока р. Киндерка у с. Пермьяки и д. Эстачи, р. Тоша, р. Иныш, р. Большая Тельца, р. Студенец, р. Киятка (приток р. Свяга), безымянного притока Нижнекамского водохранилища у д. Белоус, оз. Большое, оз. Иске-Идель, оз. Карасиное, оз. Свежее, оз. Черное, 4 озера без названия в с. Кирби, с. Большие Кабаны, с. Малые Кабаны, д. Травкино Лаишевского района, 2 озера без названия в с. Новая Тура Зеленодольского района, озеро без названия у с. Нижний Наратбаш Буинского района, р. Ашит, безымянный приток р. Свяга у с. Черки-Гришино, р. Лащи, р. Чильча (приток р. Свяга), р. Чуксы (приток р. Свяга), р. Шарманка, р. Крутайка, р. Чирка, р. Бескачанка, р. Биклянь, р. Наясолка (Янасолка), р. Цильна, р. Ясачка (Долгое Озеро), р. Сушка (овр. Ямбухтинский), р. Салманка (руч. Салман), р. Нохратка, р. Ромоданка, р. Тарла, р. Багряжка. Также, начиная с 2015 г., установлены на местности 1952 специальных информационных знаков границ ВОЗ и ПЗП.

В 2025 г. завершены работы по определению местоположения береговых линий (границы водных объектов), границ ВОЗ и ПЗП на 7 водных объектах: р. Ясачка (Долгое Озеро), р. Сушка (овр. Ямбухтинский), р. Салманка (руч. Салман), р. Нохратка, р. Ромоданка, р. Тарла, р. Багряжка.

В 2026 г. аналогичные работы запланированы на 7 водных объектах общей протяженностью водоохраных зон 219,07 км.

Сведения о местоположении береговой линии (границы водных объектов), установленных зонах с особыми условиями использования территорий (ВОЗ и ПЗП) внесены в государственный водный реестр и Единый государственный реестр недвижимости, а также размещены в государственной информационной системе «Экологическая карта Республики Татарстан», подсистема «Водоохраные зоны».

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

Реализация мероприятий по установлению местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ ВОЗ и ПЗП водных объектов позволит в полной мере предотвратить случаи незаконного выделения земельных участков в границах зон с особыми условиями использования территорий (ВОЗ и ПЗП), случаи самовольного захвата земель, а также повысить эффективность регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, в т. ч. в части применения в отношении хозяйствующих субъектов, нарушающих требования природоохранного законодательства в границах ВОЗ и ПЗП, мер административного воздействия, предусмотренных Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях от 30.12.2001 № 195-ФЗ.

ДАННЫЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО НАБЛЮДЕНИЯ «СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ВОДЫ» ПО ФОРМЕ № 2-ТП (ВОДХОЗ) ЗА 2025 Г.

По данным статистического наблюдения по форме № 2-тп (водхоз) «Сведения об использовании воды» за 2025 г. общий объем сброса в природные поверхностные водные объекты сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды – 484,34 млн м³: загрязненной – 180,02 млн м³ (0,16 млн м³ – без очистки, 179,86 млн м³ – недостаточно очищенной); нормативно чистой – 105,65 млн м³; нормативно-очищенной на сооружениях очистки – 198,57 млн м³. Объем сточных вод, требующих очистки – 378,68 млн м³. Мощность очистных сооружений перед сбросом в поверхностные водные объекты – 780,0 млн м³.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ПОЛЬЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан в соответствии со статьей 26 Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ реализует переданные Российской Федерацией полномочия в области водных отношений по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Республики Татарстан, в пользование за исключением Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ.

Куйбышевское и Нижнекамское водохранилища в границах Республики Татарстан предоставляет в пользование Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского бассейнового водного управления (ОВР по Республике Татарстан).

Информация о предоставлении права пользования водными объектами на территории Республики Татарстан, по состоянию на 31.12.2025 приведена в таблицах 5.1.1, 5.1.2.

Таблица 5.1.1

Наименование органа, предоставившего в пользование водный объект	Количество договоров водопользования							
	Для забора водных ресурсов				Использования акватории водного объекта		Использования водного объекта без забора (изъятия) для целей производства электрической энергии	
	Всего	В том числе действующих	Содержащих цель питьевого и хозяйственно-бытового назначения					
			всего	в том числе действующих	всего	в том числе действующих	всего	в том числе действующих
ОВР по Республике Татарстан	138	25	20	3	1253	986	4	2

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	608	130	216	87	480	182	2	1
Итого по Республике Татарстан	746	155	236	90	1733	1168	6	3

Таблица 5.1.2

Наименование органа, предоставившего в пользование водный объект	Количество решений о предоставлении в пользование водных объектов							
	Для сброса сточных вод		Для строительства и реконструкции ГТС		Для строительства и реконструкции мостов, подводных переходов, трубопроводов и других линейных объектов, связанных с изменением дна и берегов ВО		Для проведения дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна и берегов ВО	
	Всего	В том числе действующих	Всего	в том числе действующих	Всего	в том числе действующих	Всего	в том числе действующих
ОВР по Республике Татарстан	220	43	559	239	159	7	283	112
Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	503	103	24	7	376	23	285	22
Итого по Республике Татарстан	723	146	583	246	534	30	568	134

Наименование ОВР (Отдел водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского бассейнового водного управления)	Количество решений о предоставлении в пользование водных объектов							
	Для забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов для гидромелиорации земель		Для разведки и добычи полезных ископаемых		Для забора (изъятия) и сброса сточных вод в водные объекты при осуществлении аквакультуры (рыбоводства)		Осуществление прудовой аквакультуры (рыбоводства) в прудах, образованных водоподпорными сооружениями на водотоках	
	Всего	В том числе действующих	Всего	в том числе действующих	Всего	в том числе действующих	Всего	в том числе действующих
ОВР по Республике Татарстан	12	6	443	99	1	0	0	0
Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	32	20	7	1	19	6	11	10
Итого по Республике Татарстан	44	26	450	100	20	6	11	10

2. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПРОГНОЗНЫМИ РЕСУРСАМИ ПРЕСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

По материалам оценки обеспеченности населения Республики Татарстан прогнозными ресурсами подземных вод (ПЭРПВ) для хозяйственно-питьевого водоснабжения общая их величина с минерализацией до 3,0 г/л для 8-ми основных водоносных свит и комплексов зоны свободного водообмена для всей республики составляет 9249,24 тыс. м³/сут.

Из них 6959,92 тыс. м³/сут. приходится на пресные питьевые и технические подземные воды с минерализацией до 1 г/л, включая 5458,83 тыс. м³/сут. оцененных ресурсов без территории, занятой месторождениями нефти. Последняя величина характеризует обеспеченность населения республики пресной питьевой водой, качество которой соответствует санитарным требованиям.

Средняя величина модуля прогнозных ресурсов пресных питьевых и технических подземных вод с минерализацией до 1 г/л, по республике равна 0,93 л/с км².

В Камско-Вятском артезианском бассейне сосредоточено 1,51 млн м³/сут., а в Волго-Сурском – 3,945 млн м³/сут. прогнозных ресурсов питьевых подземных вод. Распределение прогнозных ресурсов в разрезе муниципальных районов Республики Татарстан представлено в таблице 5.2.1 и Рис. 5.2.1.

Таблица 5.2.1
Распределение прогнозных ресурсов по муниципальным районам РТ

№ п/п	Административный район	Площадь района, км ²	Прогнозные эксплуатационные ресурсы, тыс. м ³ /сут.	Модуль прогнозных ресурсов, л/с*км ²
1	2	3	4	5
Волго-Сурский артезианский бассейн				
Гидрогеологическая область Предволжья				
1	Апастовский	1047,5	148,59	1,64
2	Верхнеуслонский	1373,9	140,5	1,18
3	Бунинский	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

1	2	3	4	5
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
Камско-Вятский артезианский бассейн				
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	Муслюмовский	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 (2001 г.) прогнозные ресурсы районов пересчитаны пропорционально площади в данном артезианском бассейне.

По условиям формирования, как в том, так и в другом бассейнах, большая часть ресурсов пресных подземных вод – 2,88 млн м³/сут. относится к площадному распространению безнапорно-субнапорных и напорных систем обводненных зон, приуроченных либо к терригенным и терригенно-карбонатным трещиноватым и трещиновато-карстовым литифицированным породам верхнепермского и юрско-мелового возраста, либо к рыхлообломочным не литифицированным песчано-гравийным аллювиальным отложениям четвертичного возраста. При этом подземные воды водоносных горизонтов и комплексов, залегающих выше современного базиса дренирования, чаще всего безнапорные, в нижней – напорные. Питание первых от поверхности водоносных комплексов осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков, ниже залегающих – за счет перетекания подземных вод сверху и латерального притока со стороны водоразделов.

Значительные ресурсы пресных подземных вод – 1,4 млн м³/сут. сосредоточены в пределах погребенных палеодолин рек Волги, Камы и их крупных притоков, заполненных в верхней части сложно перемежающимися между собой глинами, мелко- и тонкозернистыми песками четвертичного возраста, сменяющихся в нижней части – разнотернистыми песками и гравийно-галечным материалом плиоцена. Эти структуры имеют ограниченное площадное распространение, представляя собой протяженные довольно широкие (до 3-7 км) часто извилистые полосы. Мощность водовмещающих отложений колеблется от 80-100 до 150-200 метров. Подземные воды основного плиоценового комплекса напорные. По условиям формирования ресурсов подземных вод и их освоению в процессе эксплуатации водозаборов выделяются палеодолины, взаимосвязанные с поверхностными водами крупных рек и водохранилищ, и палеодолины, не имеющие взаимосвязи с крупными поверхностными водотоками и водоемами. В естественных условиях питание подземных вод основного водоносного комплекса в том и другом случае происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков и речного стока из мелких водотоков и водоемов, располагающихся в полосе развития палеовреза, а также за счет латерального притока подземных вод из смежных водоносных свит верхнепермского возраста, слагающих борта палеодолин. В тальвегах палеодолин приток обусловлен также разгрузкой снизу подземных вод некондиционного качества из нижнепермских отложений. В условиях эксплуатации для палеоврезов, связанных с водотоками и водохранилищами, происходит дополнительное привлечение поверхностных вод. Типичный пример – Приказанская группа месторождений подземных вод.

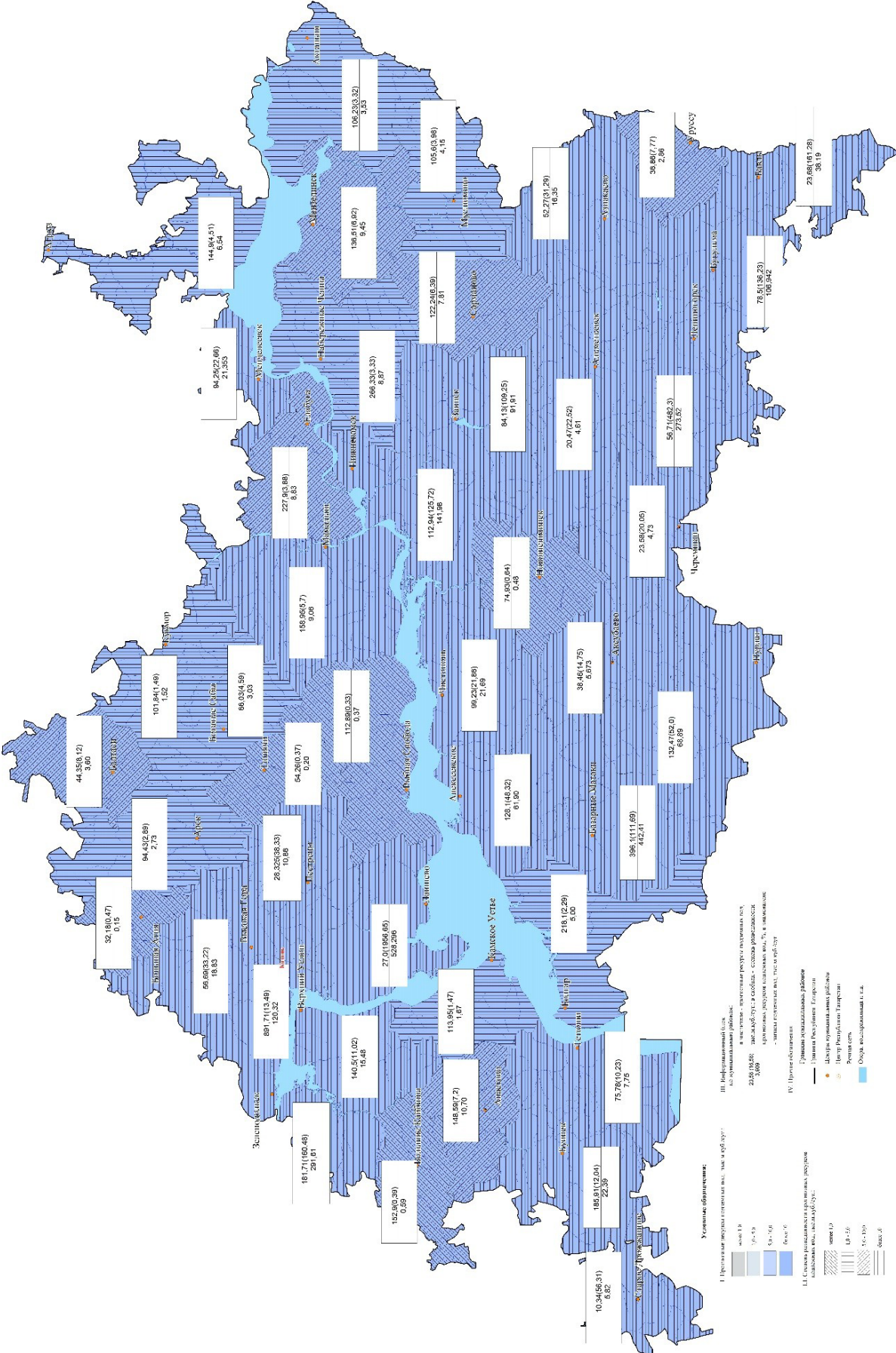
Однако в силу особенностей геологического строения и гидрогеологических условий ресурсы пресных подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевого водоснабжения, получили неравномерное распространение по территории республики.

Наибольшая величина прогнозных ресурсов питьевых подземных вод характерна для административных районов и городов, на территории которых или вблизи ее получила развитие палеодолина р. Волги. Так, прогнозные ресурсы на левобережье р. Волги, оцененные для г. Казани, составляют 891,71 тыс. м³/сут., а для Алькеевского района – 396,1 тыс. м³/сут. В Зеленодольском районе, на северной части территории которого расположен Волжско-Камский государственный природный заповедник, ресурсы пресных подземных вод снижаются до величины 81 тыс. м³/сут на км².

При этом средний модуль прогнозных ресурсов палеодолины также имеет высокое значение. Для ресурсов г. Казани его значение является максимальным – 24,26 л/с на км², а для Алькеевского района минимальным – 2,65 л/с на км².

На побережье Куйбышевского водохранилища в четвертичном аллювиальном комплексе величина прогнозных ресурсов для Спасского района составляет 218,1 тыс. м³/сут при среднем модуле 1,24 л/с на км².

Для большей части территории республики, где ПВ приурочены к водоносным горизонтам площадного распространения, величина прогнозных ресурсов изменяется в пределах от 75,78 до 266,33 тыс. м³/сут., а их средний модуль – от 0,6 до 1,63 л/с на км². Исключение составляют Арский, Агинский, Балтасинский, Высокогорский, Пестречинский, Тюлячинский



и Сабинский районы, расположенные на севере республики, где величина прогнозных ресурсов питьевых ПВ не превышает 94,4 тыс. м³/сут при средних модулях от 0,24 до 0,74 л/с на км². Столь незначительная их величина обусловлена природным несоответствием качества ПВ верхнепермских отложений санитарным нормативам по минерализации и жесткости.

Такая же ситуация по величине прогнозных ресурсов (20,47-84,13 тыс. м³/сут.) и их средним модулям (0,09-0,51 л/с на км²) сложилась в нефтедобывающих районах на юго-востоке республики, где подземные воды подвергаются интенсивному загрязнению, в результате чего их качество не отвечает санитарным требованиям по минерализации, содержанию хлоридов.

Минимальное значение прогнозных ресурсов – 10,34 тыс. м³/сут. и их среднего модуля – 0,12 л/с на км² характерно для юго-западной части республики – Дрожжановский район, где получили развитие слабоводоносные юрские и меловые отложения.

ОБЕСПЕЧЕННОСТЬ РАЗВЕДАННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ЗАПАСАМИ ПРЕСНЫХ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ПО СОСТОЯНИЮ НА 01.10.2025 И ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД ЗА 2024 г. НА МЕСТОРОЖДЕНИЯХ (УЧАСТКАХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ) С УТВЕРЖДЕННЫМИ ЗАПАСАМИ В РАЗРЕЗЕ МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

По состоянию на 01.01.2025 обеспеченность разведанными эксплуатационными запасами подземных вод на 1 человека в республике составила 0,60 м³/сут.

На 01.10.2025 на территории республики разведано 547 месторождений (участков) пресных подземных вод, утвержденные запасы по которым составляют 2412,049 тыс.м³/сут, из них на государственном балансе числятся 542 с запасами 2169,325 тыс. м³/сут.

Из общей величины утвержденных запасов пресных подземных вод (2412,049 тыс.м³/сут.) по степени геолого-гидрогеологической изученности к категории А относится 78,903 тыс.м³/сут., к категории В – 429,173 тыс.м³/сут., к категории С1-676,351 тыс.м³/сут., к категории С2-1227,623 тыс.м³/сут.

За период отчетности с 01.10.2024 по 01.10.2025 общий прирост запасов пресных подземных вод на территории Республики Татарстан по 6 новым месторождениям и участкам месторождений составил 11,024 тыс. м³/сут (Рис. 5.2.2), в том числе по категориям В – 4,5 тыс. м³/сут и С₁-6,524 тыс.м³/сут.

За период отчетности с 01.10.2024 по 01.10.2025 по 5 месторождениям была произведена переоценка запасов (табл. 5.2.2) с полным переводом их в более высокую категорию с увеличением запасов на 1,103 тыс.м³/сут.

Таблица 5.2.2

Перечень месторождений (участков) с переоценкой запасов пресных подземных вод в период
с 01.10.2024 по 01.10.2025.

№ п/п	Название месторождения	Название участка	тыс. м³/сут, на 01.10.2025					тыс. м³/сут, на 01.10.2025					Примечание
			А	В	С1	С2	Всего	А	В	С1	С2	Всего	
1	Кувадинское МППВ				0,2		0,2		1,1978			1,1978	-0,00220
2	Танайское МППВ				0,22		0,22		0,22			0,22	0
3	Паратское МППВ	Южнозеленодольский УМППВ (скв 6)			0,814		0,814		0,814			0,814	0
	Паратское МППВ	Южнозеленодольский УМППВ (скв 14)			0,830		0,830		0,83			0,83	0

4	Бондюжское МТПВ			2,395		2,395		3,5		3,5	1,105
5	Столбищенское МППВ	Малокабанный УМППВ			0,208	0,208		0,20822		0,20822	0,00022

Так же в 2025 году по результатам переоценки запасов Аксубаево-Мокшинское МТПВ для ППД было переведено из категории пресных и солоноватых подземных вод в рассолы.

В результате проведенных оценок, переоценок и коррекции за период отчетности с 01.10.2024 по 01.10.2025 подсчитанные запасы пресных подземных вод в Республике Татарстан по состоянию на 01.10.2025 увеличились на 11,477 тыс. м³/сут., а количество месторождений и участков месторождений на 5.

Из 546 месторождений и участков месторождений пресных подземных вод с разведанными эксплуатационными запасами пресных подземных вод в количестве 2406,205 тыс. м³/сут. в 2024 г. добыча велась на 318 месторождений и участков месторождений пресных подземных вод (с суммарной величиной запасов 441,196 тыс. м³/сут.), величина добычи составила 181,701 тыс. м³/сут. Неосвоенными остаются 228 месторождений с запасами подземных вод 1965,010 тыс.м³/сут. (включая 5 месторождений с забалансовыми запасами 242,724 тыс м³/сут.).

Анализируя величину добычи пресных подземных вод на водозаборах, эксплуатирующих месторождения (участки месторождений) за период с 1988 по 2025 г. С 2015 года наблюдается общий спад добычи (Рис. 5.2.2). С 2020 года наметилось незначительное увеличение водоотбора.

В разрезе муниципальных образований Республики Татарстан по состоянию на 01.10.2025 месторождения с разведанными эксплуатационными запасами пресных подземных вод от 0,15 до 520,80 тыс. м³/сут расположены неравномерно.

Максимальные значения разведанных запасов наблюдаются в Лаишевском, Алькеевском, Зеленодольском, Лениногорском и Нижнекамском районах, а минимальные в Атнинском, Тюлячинском, Рыбно-Слободском, Новошешминском и Кайбицком муниципальных районах Республики Татарстан. (Рис. 5.2.3).

Рис. 5.2.2. Динамика прироста эксплуатационных запасов пресных подземных вод в РТ с 1988-2025 гг. (по состоянию на 01.10.2025)

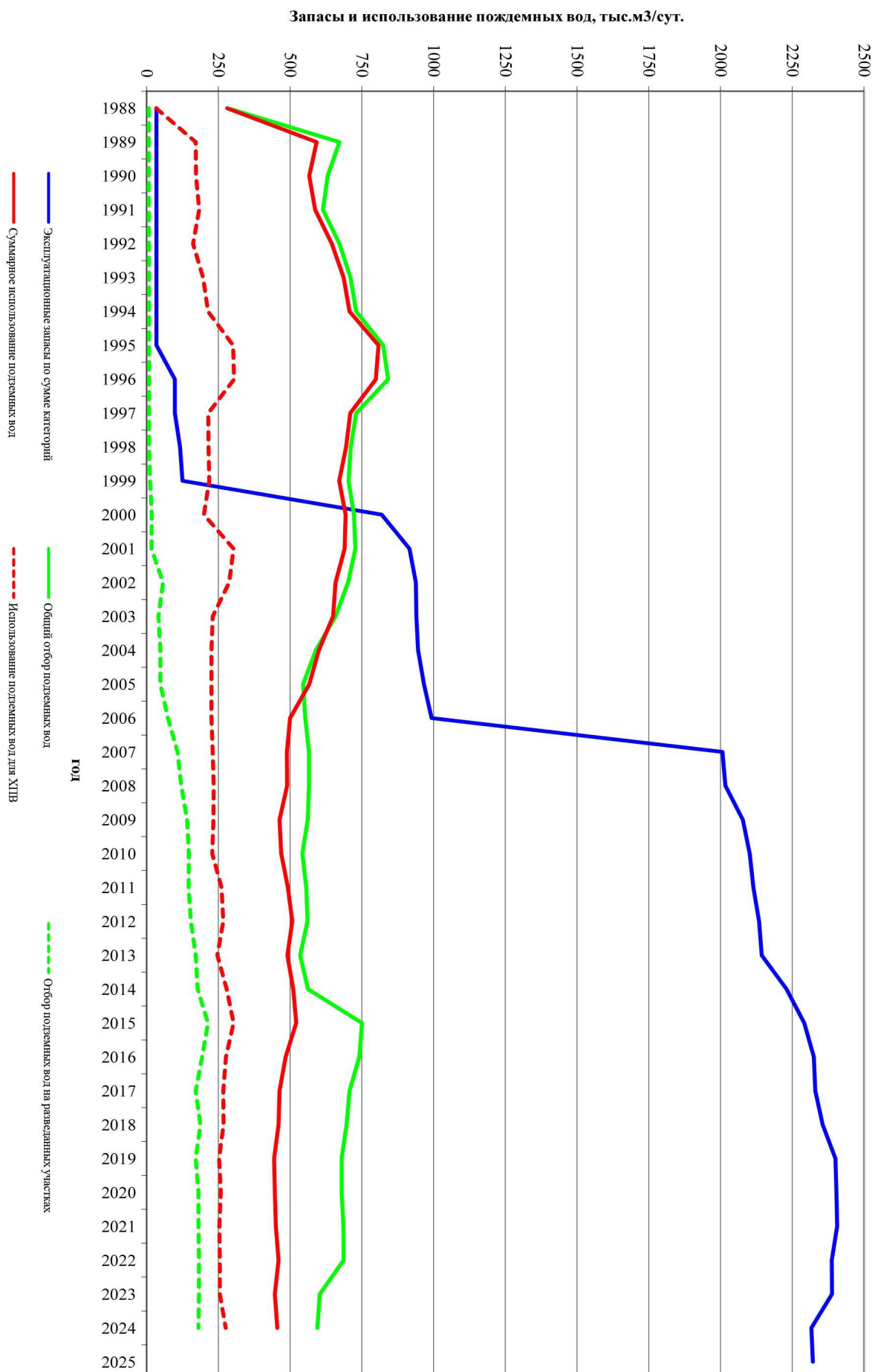
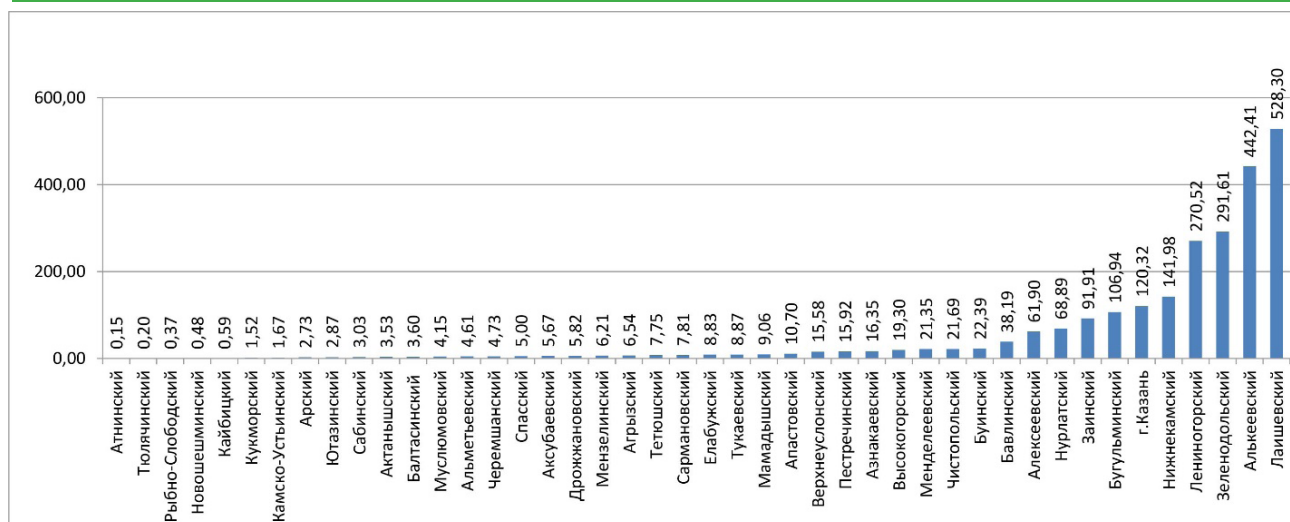


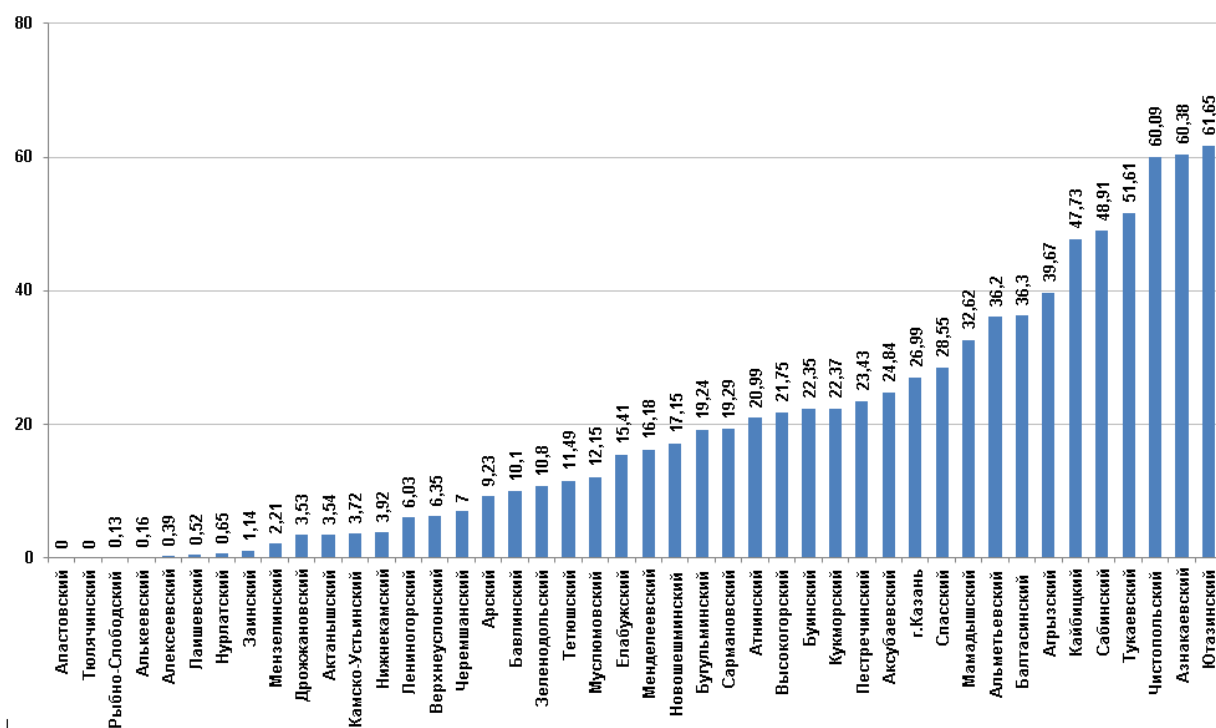
Рис. 5.2.3 Распределение разведанных запасов пресных подземных вод в разрезе муниципальных районов Республики Татарстан (тыс. м³/сут)



В целом по Республике Татарстан степень освоения разведанных месторождений пресных подземных вод по состоянию на 01.01.2025 для всех категорий утвержденных эксплуатационных запасов составляет 7,51%.

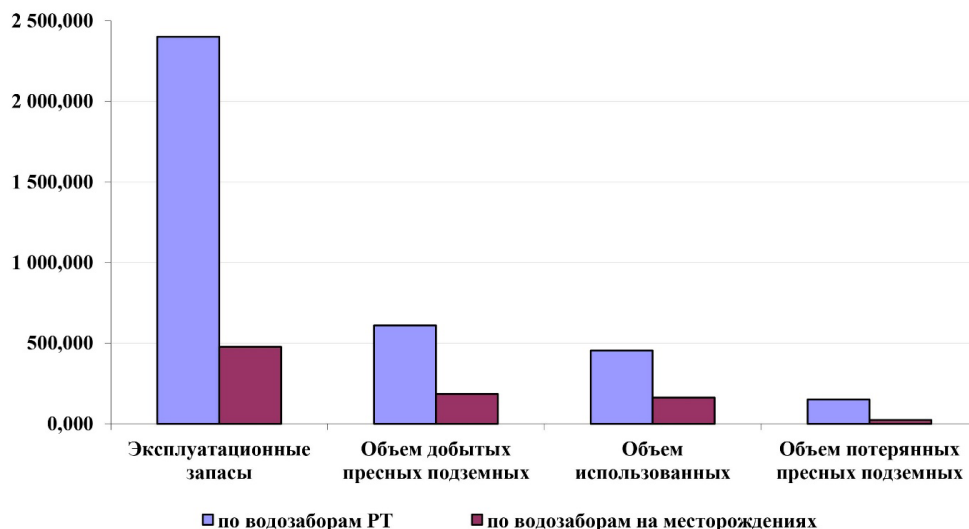
В разрезе муниципальных образований Республики Татарстан степень освоения запасов пресных подземных вод на 01.10.2025 не равномерна – от 0% (Апастовский и Тюлячинский районы) до 61,65% в Ютазинском районе (Рис. 5.2.4).

Рис. 5.2.4 Освоение эксплуатационных запасов пресных подземных вод в 2024 г. в разрезе муниципальных районов РТ, %.



В 2025 г. величина общей добычи пресных подземных вод на водозаборах Республики Татарстан составила 595,168 тыс. м³/сут (Рис. 5.2.5), в том числе на водозаборах с разведанными запасами 181,063 тыс. м³/сут.

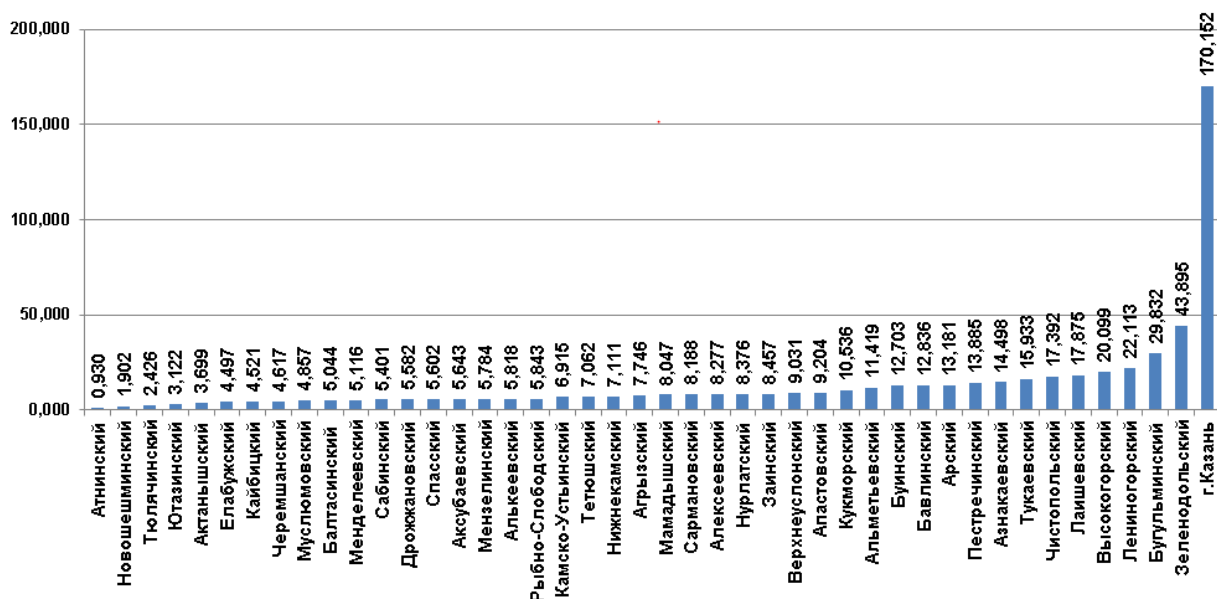
Рис. 5.2.5 Сопоставление количества эксплуатационных запасов (на 01.10.2025 г.), добытых, использованных и потерянных пресных подземных вод в Республике Татарстан на водозаборах РТ в 2024 г. (тыс. м³/сут).



Анализируя величину добычи пресных подземных вод за период с 1988 по 2025 г. видим, что до 1996 года был рост водоотбора с последующим плавным спадом добычи и с 2006 года наблюдается стабилизация водоотбора (Рис. 5.2.2). Резкие изменения в водоотборе 2014 и 2022 годов в основном за счет изменения водоотбора на ДНС принадлежащим Управлению по эксплуатации гидротехнических сооружений МУП «Водоканал» г. Казань.

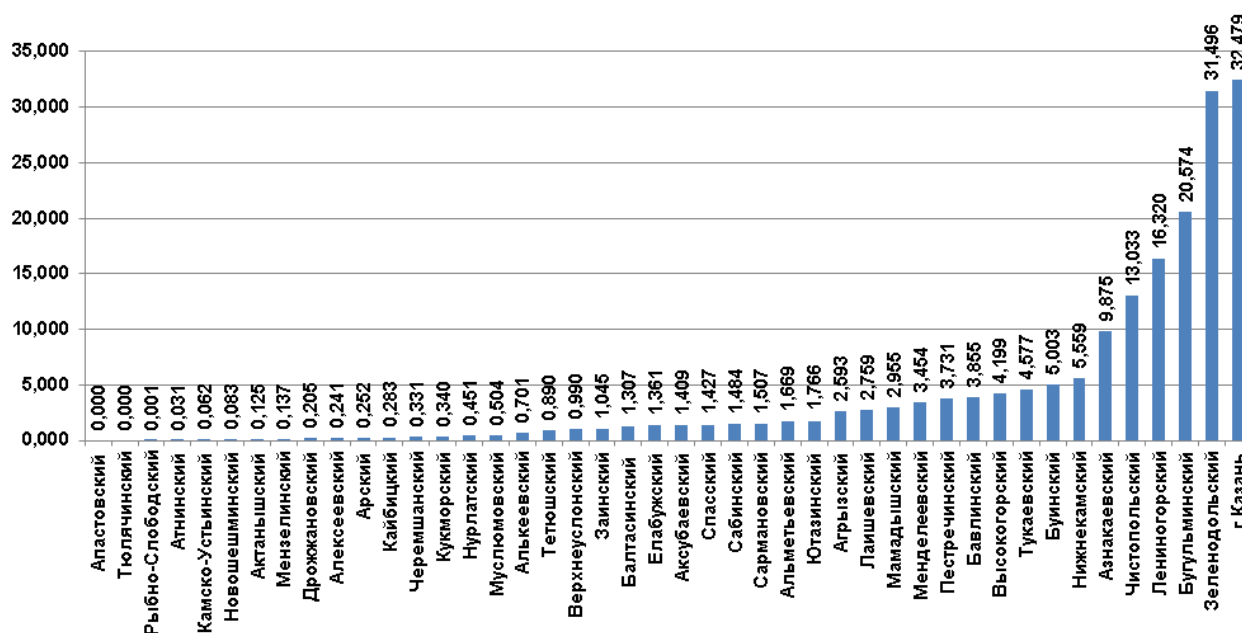
В разрезе муниципальных образований Республики Татарстан добыча пресных подземных вод в 2025 г. не равномерна. Максимальные значения водоотбора (более 15 тыс. м³/сут) наблюдаются в г. Казани, Зеленодольском, Бугульминском, Лениногорском, Высокогорском, Лаишевском, Чистопольском и Тукаевском муниципальных районах. Минимальный водоотбор (менее 3 тыс. м³/сут) зафиксирован в Атинском, Новошешминском, и Тюлячинском муниципальных районах Республики Татарстан (Рис. 5.2.6).

Рис. 5.2.6 Сопоставление количества добытых пресных подземных вод на водозаборах РТ в разрезе муниципальных районов в 2024 г. (тыс. м³/сут)



В разрезе муниципальных образований Республики Татарстан добыча пресных подземных вод на месторождениях в 2025 г. так же не равномерна. Максимальные значения водоотбора (более 8 тыс. м³/сут) наблюдаются в г. Казань, Зеленодольском, Бугульминском, Лениногорском, Чистопольском и Азнакаевском муниципальных районах (Рис. 5.2.7). Минимальный водоотбор (менее 0,5 тыс. м³/сут) зафиксирован в Нурлатском, Кукморском, Черемшанском, Кайбицком, Арском, Алексеевском, Дрожжановском, Мензелинском, Актанышском, Новошешминском, Камско-Устьинском, Атнинском, и Рыбно-Слободском муниципальных районах Республики Татарстан (Рис. 5.2.7). В двух муниципальных районах Республики Татарстан: Апастовском и Тюлячинском водоотбор на месторождениях равен нулю (Рис. 5.2.7).

Рис. 5.2.7 Распределение добычи пресных подземных вод на месторождениях в разрезе муниципальных районов Республики Татарстан (тыс. м³/сут)



Из общего количества добытых пресных подземных вод на водозаборах (595,168 тыс. м³/сут) в 2025 г. использовано на различные нужды 455,922 тыс. м³/сут, в том числе на водозаборах, эксплуатируемых месторождения пресных подземных вод 171,353 тыс. м³/сут (Рис. 5.2.5, 5.2.6 и 5.2.7).

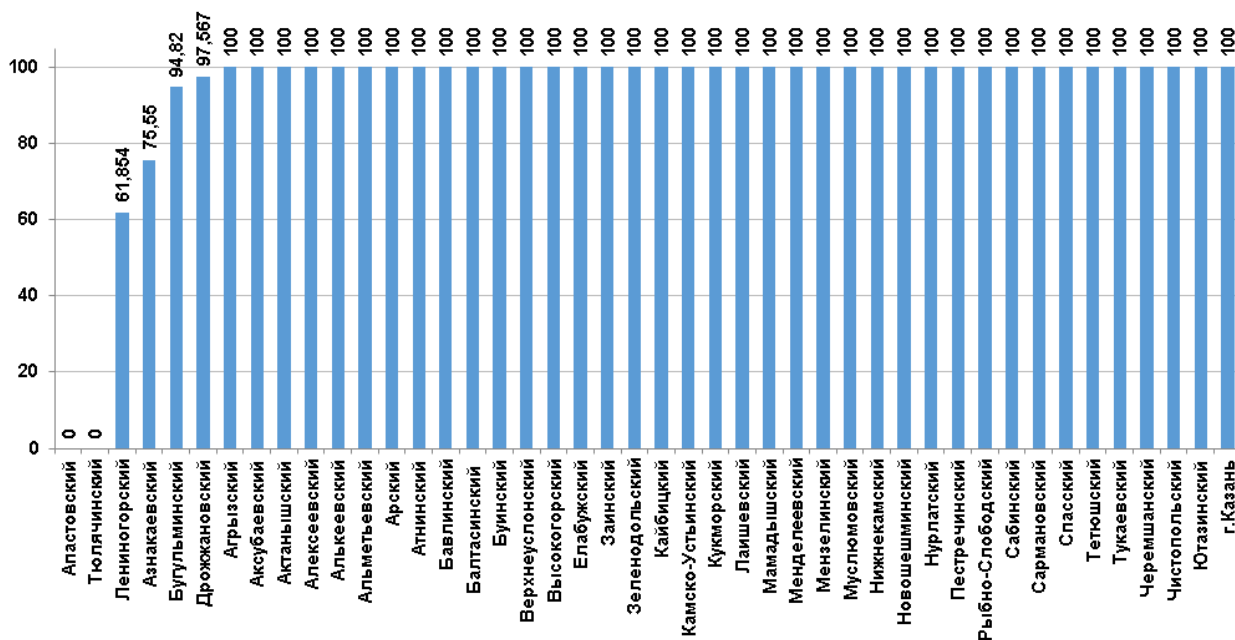
Анализируя общую величину использованных пресных подземных вод на водозаборах Республики Татарстан за период с 1988 по 2025 г. видим, что до 1995 года был рост использования вод с последующим плавным спадом до 2006 года, после которого наблюдается определенная стабилизация водопользования с небольшими отклонениями (Рис. 5.2.2).

В 38 муниципальных районах Республики Татарстан разведанные запасы пресных подземных вод (на водозаборах с разведанными запасами) используются максимально (более 99%) (Рис. 5.2.8).

Большая часть использованной воды – 276,105 тыс.м³/сут. (60,56%), тратится на хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Республики Татарстан, включая водоснабжение населения в сельской местности.

В меньшей степени – 103,425 тыс.м³/сут. (22,68%), приходится на сельскохозяйственные нужды, включая орошение.

Рис. 5.2.8 Соотношение объема использованных и потерянных пресных подземных вод на водозаборах с подсчитанными эксплуатационными запасами РТ в разрезе муниципальных районов в 2024 г. (%)



На производственно-технические нужды предприятий и организаций используется 76,401 тыс.м³/сут (16,76%), включая ППД и прочие нужды. (Рис. 5.2.9).

По сравнению с 2024 г. по республике увеличилось количество подземных вод, используемых для хозяйственно-питьевых нужд (на 13,896 тыс.м³/сут), а для производственно-технического водоснабжения и нужд сельского хозяйства наоборот уменьшилось (на 6,912 тыс. м³/сут и 4,678 тыс.м³/сут соответственно).

С 2015 г. наблюдается снижение доли пресных подземных вод, использующихся для хозяйственно-питьевых нужд, а с 2020 года наметилась стабилизация величины использованных вод для ХПВ без каких-то существенных изменений.

Рис. 5.2.9 Диаграмма использования пресных подземных вод на различные нужды в 2024 г.



Общий объем потерянных пресных подземных вод на водозаборах Республики Татарстан в 2023 г. составил 150,806 тыс. м³/сут, включая 124,730 тыс. м³/сут. пресных подземных вод, извлеченных без использования водопонижительной системой г. Казани.

Потери на водозаборах, эксплуатируемых месторождения пресных подземных вод с разведанными запасами в 2023 г. составили 23,039 тыс. м³/сут.

3. ВОДОСНАБЖЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ

ПОИСКИ И ОЦЕНКА ПОДЗЕМНЫХ ВОД ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ХОЗЯЙСТВЕННО-ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

В 2025 году за счет средств республиканского бюджета в рамках реализации государственной программы Республики Татарстан «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов Республики Татарстан», утвержденной Постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 28.12.2013 № 1083, в целях повышения качества хозяйственно-питьевого водоснабжения населения Министерством силами ГБУ «НПО Геоцентр РТ» проводились поиски и оценка подземных вод для обеспечения хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Республики Татарстан.

Работы велись в Апастовском, Нижнекамском, Сармановском, Кукморском, Верхнеуслонском, Высокогорском, Арском и Тетюшском районах Республики Татарстан.

1) Завершены работы: «Геологическое изучение Тырышского месторождения с целью поиска и оценки подземных вод для обоснования резервного источника питьевого водоснабжения пгт. Джалиль Сармановского муниципального района Республики Татарстан». По результатам работ утверждены: балансовые запасы питьевых подземных вод Буралынского и Чубар-Абдуловского участков Тырышского месторождения в суммарном количестве 2400 м³/сут по категории «С1», в том числе Буралынского – 1350 м³/сут, Чубар-Абдуловского – 1050 м³/сут. для водоснабжения пгт. Джалиль;

2) Завершены работы: «Геологическое изучение недр с целью поиска и оценки подземных вод для обоснования источников питьевого водоснабжения сельских населенных пунктов Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан» (н.п. Матюшино, Бакча-Сарай). По результатам работ утверждены балансовых запасы питьевых подземных вод Матюшинского и Бакчасарайского месторождений в суммарном количестве 200 м³/сут по категории «С1», в том числе Матюшинского – 100 м³/сут., Бакчасарайского – 100 м³/сут. для водоснабжения н.п. Матюшино, Бакча-Сарай;

3) В стадии завершения работы: «Геологическое изучение Уратьминско-Камского участка Уратьминского месторождения подземных вод с целью изыскания резервного источника питьевого водоснабжения пгт. Камские Поляны Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан». По результатам работ ожидается переутверждение: запасов Уратьминского месторождения пресных подземных вод в объеме 3 500 м³/сут по категории С₁ для водоснабжения пгт. Камские Поляны.

4. РЕСУРСЫ РОДНИКОВОГО СТОКА

В кадастр родников, используемых или перспективных для использования в качестве источников хозяйственно – питьевого водоснабжения Республики Татарстан внесено 3134 родника, в том числе 2323 родника используемых постоянно, 672 родника, используемых сезонно, и 139 родников, рекомендуемых к использованию. Количество родников постоянно используемых в течение года (2323) составляет 77,6% от общего количества используемых родников на территории РТ, а сезонно используемых (672) – 22,4%.

Как показал анализ использования родниковых вод по административным районам, наибольшее количество родников используется в Альметьевском районе (228), наименьшее – в Спасском районе (2). Больше всего родников располагается в пределах Бугульминско-Белебеевской возвышенности, т.е в Восточном Закамье (Альметьевский, Лениногорский, Бугульминский районы) и восточной части Западного Предкамья (Мамадышский, Арский, Балтасинский, Сабинский районы), минимальное количество используемых родников приурочено к Западному Предкамью (Спасский район) и западной части Западного Предкамья (Лаишевский район).

Воды родников, используемые для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения республики, весьма разнообразны по ионно-солевому составу, величине общей минерализации, отдельным гидрогеохимическим показателям.

Химический состав родниковых вод формируется под влиянием многих природных факторов и зависит от ландшафтно-климатических и гидрогеологических условий; количества выпадающих атмосферных осадков и их соотношения с величиной испарения; расчлененности рельефа, обуславливающей интенсивность водообмена и степень дренирования пород водоносных горизонтов и комплексов; состава водовмещающих отложений и наличия в разрезе легкорастворимых пород; приуроченности водоносных горизонтов к определенным типам геолого-гидрогеологических структур; а также, наличия и степени техногенного воздействия, протекающего в пределах площади формирования родникового стока.

Качество родниковых вод в естественных условиях формирования, как правило, отвечает питьевым кондициям: воды гидрокарбонатные, реже сульфатно-гидрокарбонатные кальцевые, магниевые-кальцевые, пресные, с минерализацией от 0,3 до 0,5 г/дм³, общей жесткостью от 3 до 7 ммоль/дм³. Исключение представляют воды родников, дренирующих гипсоносные отложения; растворение гипса приводит к росту величин минерализации и общей жесткости, которые зачастую превосходят фоновые и нормативные значения. На участках развития сульфатных пород (гипсы) появляются гидрокарбонатно-сульфатные и сульфатные воды со средней минерализацией от 1,0 до 2,5 г/дм³. По катионному составу они в основном магниевые-кальцевые. Будучи характерными для нижнеказанского и верхней части нижнепермского водоносных комплексов в западных и северо-западных районах РТ (Атнинский, Арский, Высокогорский, Балтасинский и др. районы), эти воды нередко поднимаются в верхнеказанские отложения, из которых и разгружаются на поверхность. Разгрузка осуществляется в сводах положительных структур (Верхне-Услонская, Камско-Устьинская, Кадышево-Щербаковская и др.). Основные проблемы, ограничивающие использование этого типа вод, создает жесткость, являющаяся важным показателем качества питьевой воды.

На формирование химического состава родниковых вод, наряду с естественными природными факторами, большое влияние оказывают техногенные факторы, в особенности разработка нефтяных месторождений и сельскохозяйственная деятельность.

Начиная с 1948 г., за период эксплуатации первых нефтяных месторождений на юго-востоке и востоке РТ (Ромашкинское, Первомайское, Бондюжское и др.), качество родниковых вод, приуроченных к первым от поверхности водоносным горизонтам, значительно изменилось. Состав вод с гидрокарбонатного кальцевого сменился на хлоридно-гидрокарбонатный, гидрокарбонатно-хлоридный, хлоридный, сульфатно-хлоридный, хлоридно-сульфатный

натриево-магниевый или смешанный по катионному составу. Общая жесткость увеличилась до 12-46 ммоль/дм³, сухой остаток возрос до 1000-2640 мг/ дм³. Кроме того, в родниковых водах отмечается превышение ПДК для питьевых вод по содержанию бора, бериллия, свинца, стронция.

Менее значительно изменили свой первоначальный состав родниковые воды в административных районах республики, где отсутствуют нефтедобывающие предприятия. Но, здесь реальную угрозу снижения качества родниковых вод создают сельскохозяйственные объекты (использование удобрений, ядохимикатов), промышленные предприятия (промстоки), не канализованные населенные пункты, расположенные в области формирования родникового стока. На отдельных территориях в Алькеевском, Буинском, Тетюшском, Камско-Устьинском районах тип родниковых вод сменился на нитратно-гидрокарбонатный, гидрокарбонатно-нитратный, хлоридно-гидрокарбонатный, увеличилась общая жесткость и возрос сухой остаток. Площади распространения этих типов вод менее значительные, по сравнению с вышеуказанными, получившими распространение на территории юго-востока и востока РТ.

Наиболее благоприятное качество родниковых вод отмечается в Камско -Устьинском районе, где из 93 используемых родников лишь в 1 роднике качество воды не соответствует требованиям к питьевым водам, что составляет 1,1% от общего количества используемых родников. Также, довольно благоприятным качеством обладают родниковые воды в Тетюшском (4,1%), Буинском (5,7%), Апастовском (0%), Сабинском (8,7%), Кайбицком (4,4%), Верхнеуслонском (0%) районах.

В таблице 5.4.1 приводится информация о количестве родников, используемых или перспективных для использования в качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения по административным районам РТ, а также сведения о суммарном дебите и количестве родников, вода в которых не соответствует требованиям к питьевым водам по тем или иным показателям.

Таблица 5.4.1
Характеристика количества и качества родников, используемых для водоснабжения и перспективных для использования по административным районам РТ

№	Наименование административного района РТ	Количество родников используемых:				Количество родников:		Суммарный дебит используемых родников л/с
		постоянно	сезонно (летом)	рекомендуемых к использованию	всего	качество не соответствует СанПиН 2.1.4.1074	% от общего числа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Агрызский	18	3	0	21	2	9,5%	19,7
2	Азнакаевский	81	33	5	119	58	50,9%	301,7
3	Аксубаевский	41	8	0	49	16	32,7%	30,93
4	Актанышский	28	6	4	38	20	58,8%	24,3
5	Алексеевский	21	7	0	28	7	25%	10,02
6	Алькеевский	11	3	2	16	1	7,1%	1,45
7	Альметьевский	156	72	6	234	121	77,6%	692,3
8	Апастовский	40	35	6	81	0	0%	52,98
9	Арский	127	0	9	136	22	17,3%	273,8
10	Атнинский	32	0	0	32	16	50%	12,85
11	Бавлинский	78	0	1	79	42	54,5%	254,64
12	Балтасинский	116	0	8	124	13	11,2%	159,9
13	Бугульминский	93	43	11	147	60	43,8%	643,4
14	Буинский	25	28	2	55	3	5,7%	84,51

15	Верхнеуслонский	20	15	1	36	0	0%	78,7
16	Высокогорский	80	0	0	80	43	53,8%	163,85
17	Дрожжановский	14	11	4	29	11	44%	34,22
18	Елабужский	17	12	2	31	3	10%	29,82
19	Заинский	61	65	2	128	25	19,8%	296,8
20	Зеленодольский	15	7	0	22	1	4,5%	26,72
21	Камско-Устьинский	65	28	3	96	1	1,1%	48,04
22	Кукморский	93	1	6	100	22	23,4%	168,38
23	Кайбицкий	34	11	0	45	2	4,4%	29,25
24	Лаишевский	5	5	0	10	3	30%	10,75
25	Лениногорский	152	45	10	207	112	56,8%	719,11
26	Мамадышский	177	25	14	216	36	17,8%	448,22
27	Менделеевский	15	5	0	20	5	25%	19,53
28	Мензелинский	23	10	2	35	7	21,2%	28,0
29	Муслюмовский	34	4	8	46	7	18,4%	88,48
30	Нижнекамский	30	23	2	55	9	17%	135,8
31	Новошешминский	35	26	2	63	24	39,3%	105,54
32	Нурлатский	32	11	1	44	8	18,6%	17,99
33	Пестречинский	52	10	3	65	24	38,1%	224,02
34	Рыбно-Слободский	95	6	4	105	13	12,9%	221,65
35	Сабинский	102	1	9	112	9	8,7%	243,225
36	Сармановский	33	24	0	57	26	45,6%	121,95
37	Спасский	2	0	0	2	0	0%	0,2
38	Тетюшский	78	42	3	123	5	4,1%	96,72
39	Тукаевский	31	16	4	51,0	14	29,2%	38,89
40	Тюлячинский	47	1	1	49	5	10,4%	96,98
41	Черемшанский	49	21	0	70	35	50%	354,1
42	Чистопольский	37	6	0	43	15	35%	45,97
43	Ютазинский	28	3	4	35	17	54,8%	128,08
	Итого по РТ:	2323	672	139	3134	863	28,8%	6340,24

В целом по Республике Татарстан из 2995 используемых родников в 863 – качество воды не соответствует требованиям к питьевым водам по тем или иным показателям, что составляет 28,8% от общего количества используемых родников.

Информация подготовлена по материалам отчета Жаркова В.И. «Создание кадастра родников Республики Татарстан, используемых или перспективных для использования в качестве источников хозяйственно-питьевого водоснабжения», 2007 г.

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ В ПОЛЬЗОВАНИЕ РОДНИКОВ

В соответствии с Водным Кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, родники отнесены к поверхностным водным объектам. При заборе воды из поверхностных водных объектов оформляется договор водопользования (ст. 11 Водного Кодекса РФ) в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 № 165 «О подготовке и заключении договора водопользования».

По состоянию на 01.04.2026 в Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан заключено 87 договоров водопользования в целях использования родникового стока (Таблица 5.4.2).

Таблица 5.4.2

Договоры водопользования в целях использования родникового стока

№ п/п	Родник	Водопользователь	Номер договора	Район	Водоотбор, тыс.м³/год
1	Гавриил	АО "Сабинское МПП ЖКХ"	1019Д/16	Сабинский	4,24
2	в с.Евлаштау	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1032Д/16	Сабинский	12,81
3	в н.п.Шикши	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1031Д/16	Сабинский	15,54
4	в н.п.Алан-Елга	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1030Д/16	Сабинский	7,75
5	вблизи н.п.Пукаль	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1036Д/16	Сабинский	6,85
6	вблизи н.п.Илебер	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1038Д/16	Сабинский	14,68
7	вблизи н.п.Утернясь	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1037Д/16	Сабинский	6,48
8	в н.п.Три Сосны	АО "Сабинское МПП ЖКХ"	1052Д/16	Сабинский	5,75
9	в н.п.Мамалаево	АО "Сабинское МПП ЖКХ"	1053Д/16	Сабинский	15,63
10	в н.п.Суля	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1057Д/16	Сабинский	3,72
11	в н.п.Ст.Мичан	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1058Д/16	Сабинский	6,1
12	в н.п.Кильдебяк	АО "Сабинское МПП ЖКХ"	1072Д/16	Сабинский	28,37
13	в н.п.Уют	АО "Сабинское МПП ЖКХ"	1071Д/16	Сабинский	11,94
14	в н.п.Чабки-Сабы	АО "Сабинское МПП ЖКХ"	1224Д/17	Сабинский	2,694
15	родник в н.п.Верхние Отары	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1465Д/18*	Сабинский	7,481
16	родник в пгт. Рыбная Слобода	МУП "Теплоэнергосервис"	1618Д/19*	Рыбно-Слободский	221,613
17	родник в н.п. Мельничная	ООО "Ципыинское МПП ЖКХ"	1649Д/20*	Балтасинский	167,981
18	родник в н.п.Елышево	АО "Сабинское МПП ЖКХ"	1699Д/20*	Сабинский	5,2
19	родник "Изгелер чишмэс"	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	1726Д/20	Сабинский	30,04
20	родниковый водозабор "Тырыш"	АО "Азнакаевское ПТС"	1773Д/21	Азнакаевский	182,5
21	родник в б/о Орленок	АО "Транснефть-Прикамье" Альметьевское РНУ	1776Д/21	Альметьевский	14
22	в д.Долгая Поляна Тетюшского р-на	МБУ ДО "ЗОЛ "Чайка"	1789Д/21	Тетюшский	25,609
23	родник в д.Килеево	АО "Балтасинское МПП ЖКХ"	1794Д/21	Балтасинский	12,47
24	"Энкей Чишмэс"	МУП "Сельхозжилсервис"	1799Д/21	Азнакаевский	36,359
25	родник "Тау Зары"	АО "Балтасинское МПП ЖКХ"	1822Д/22	Балтасинский	8,46
26	родник "Верхняя Кня"	АО "Балтасинское МПП ЖКХ"	1823Д/22	Балтасинский	19,11
27	родник в н.п.Слобода Черемуховая	МУП "Новошешминское МПП ЖКХ"	1854Д/22	Новошешминский	33,44
28	родник в н.п. Азеево	МУП "Новошешминское МПП ЖКХ"	1857Д/22	Новошешминский	35,69
29	Аулия	ООО "Ташкын"	1884Д/22	Актанышский	62,334
30	водозабор "Коногоровка"	ООО "Бугульма-Водоканал"	1977Д/23	Бугульминский	981
31	водозабор "Западный"	ООО "Бугульма-Водоканал"	1978Д/23	Бугульминский	917
32	водозабор "Вязовка"	ООО "Бугульма-Водоканал"	1979Д/23	Бугульминский	40
33	водозабор "Баряшево"	ООО "Бугульма-Водоканал"	1980Д/23	Бугульминский	511

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

№ п/п	Родник	Водопользователь	Номер договора	Район	Водоотбор, тыс.м³/год
34	водозабор "с.Спасское"	ООО "Бугульма-Водоканал"	1981Д/23	Бугульминский	29
35	водозабор "д.Зеленая Роща"	ООО "Бугульма-Водоканал"	1982Д/23	Бугульминский	77
36	водозабор "п.Вязовка"	ООО "Бугульма-Водоканал"	1983Д/23	Бугульминский	739,8
37	водозабор "Алкинский"	ООО "Бугульма-Водоканал"	1984Д/23	Бугульминский	344,1
38	водозабор "Старое Сумароково"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2007Д/23	Бугульминский	53
39	водозабор "Новое Сумароково"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2008Д/23	Бугульминский	50
40	водозабор "Сосновка"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2009Д/23	Бугульминский	4
39	водозабор "Подгорный"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2010Д/23	Бугульминский	107
40	водозабор "д.Батыр"	ООО "Бугульма-Водоканал",	2011Д/23	Бугульминский	901
41	водозабор "Родничный"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2012Д/23	Бугульминский	582
42	водозабор "М. Бугульма"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2013Д/23	Бугульминский	1395
43	водозабор "Батыр"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2014Д/23	Бугульминский	20
44	водозабор "д.Тат. Дымская"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2015Д/23	Бугульминский	32
45	водозабор "Елховка"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2016Д/23	Бугульминский	1
46	водозабор "Надеждино"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2017Д/23	Бугульминский	1
47	водозабор "Н. Александровка"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2018Д/23	Бугульминский	17
48	водозабор "Наратлы"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2019Д/23	Бугульминский	27
49	водозабор "чирково"	ООО "Бугульма-Водоканал"	2020Д/23	Бугульминский	10
50	Нарат Тау	ООО "УПТЖ для ППД"	2042Д/23	Альметьевский	30,39
51	Шугуровский	ПАО "Татнефть" им.В.Д. Шашина	2101Д/23	Лениногорский	2
52	Ивановка	ООО "Бугульма-Водоканал"	2100Д/23	Бугульминский	530
53	Арча	ООО "Арча"	2098Д/23	Арский	120,93
54	№ 75 Ялтау	ООО "Ялтау"	2117Д/23	Лениногорский	2,2
55	Гряда	МУП "Новошешминское МПП ЖКХ"	2156Д/24	Новошешминский	147,3
56	Елховка	МУП "Новошешминское МПП ЖКХ"	2155Д/24	Новошешминский	158,722
57	Зеленая Гора	ПАО "Татнефть" им.В.Д. Шашина	2161Д/24	Бугульминский	1,096
58	Кадермет	ПАО "Татнефть" им.В.Д. Шашина	2164Д/24	Лениногорский	1,624
59	Сугушлинский	ООО Водоканал	2200Д/24	Лениногорский	3235
60	Главный	МУП Коммунальные сети Черемшанского района	2202Д/24	Черемшанский	362,19

№ п/п	Родник	Водопользователь	Номер договора	Район	Водоотбор, тыс.м³/год
61	родник без названия, н.п. Кыл-Меша	АО Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района	2199Д/24	Сабинский	11,98
62	Лениногорск	ООО Водоканал	2208Д/24	Лениногорский	90
63	Старо-Письмянский	ООО Водоканал	2209Д/24	Лениногорский	3175
64	Бакалы	АО Татойлгаз	2217Д/24	Бавлинский	30,6
65	1	МУП Кайбицкое ЖКХ	2252Д/24	Кайбицкий	34,975
66	2	МУП Кайбицкое ЖКХ	2253Д/24	Кайбицкий	44,75
67	Сардаусь	АО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	2255Д/24	Кукморский	75,82
68	Верхний Отар	АО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	2265Д/24	Сабинский	7,3
69	Нижний Отар	АО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	2266Д/24	Сабинский	6,6
70	Княбаш	АО Балтасинское МПП ЖКХ"	2267Д/24	Балтасинский	24,568
71	Кумысолечебница	ООО "Уруссу-Водоканал"	2280Д/24	Ютазинский	5,12
72	Загот-Зерно	ООО "Уруссу-Водоканал"	2281Д/24	Ютазинский	12,08
73	Салкын Чишма	АО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	2298Д/24	Сабинский	76,34
74	Тау Баш	АО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	2299Д/24	Сабинский	79,86
75	Кушкувак	МУП "Прогресс"	2311Д/24	Дрожжановский	147,2
76	Старое Ильмово	МУП "Прогресс"	2312Д/24	Дрожжановский	38,8
77	Керлигач	АО "Татойлгаз"	2315Д/24	Лениногорский	1,48
78	Урсай Ключ	АО "Азнакаевский ПТС"	2335Д/24	Азнакаевский	365
79	Белый ключ	АО "Азнакаевский ПТС"	2347Д/24	Азнакаевский	538,38
80	Балтачево	АО "Азнакаевский ПТС"	2348Д/24	Азнакаевский	2007,5
81	Новый Мичан	АО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	2351Д/24	Сабинский	9,1
82	Кренни	АО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"	2352Д/24	Сабинский	3,712
83	Ободовка	АО "Азнакаевский ПТС"	2353Д/24	Азнакаевский	200,75
84	Корса 1 Корса 2 Купербаш	ООО Водоканал-Сервис	2354Д/24*	Арский	428,88
85	Ивановка	ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	2529Д/25	Лениногорский	13,06
86	№ 2 «Алмашский	ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	2530Д/25	Бугульминский	10,52
87	родник без названия, г. Нижнекамск	АО "Нижнекамскресурсы"	2532Д/25	Нижнекамский	0,73

* Переоформление договора водопользования.



| ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

ЧАСТЬ 6. ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА

По данным государственного учета на 1 января 2026 года земельный фонд Республики Татарстан в административных границах составляет 6 783,7 тысячи гектаров.

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда в границах Республики Татарстан на 1 января 2026 года распределена по категориям следующим образом:

- земли сельскохозяйственного назначения – 4 605,4 тыс. га, или 68% от общей площади республики;
- земли населенных пунктов – 416,3 тыс. га, или 6,0% от общей площади республики;
- земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, земли обороны, безопасности и иного специального назначения – 105,2 тыс. га, или 1,5% от общей площади республики;
- земли особо охраняемых территорий и объектов – 33,4 тыс. га, или 0,5% от общей площади республики;
- земли лесного фонда составляют – 1 221,2 тыс. га, или 18% от общей площади республики;
- земли водного фонда составляют – 399,7 тыс. га, или 5,9% от общей площади республики;
- земли запаса – 2,5 тыс. га, или менее 0,1% соответственно.

Распределение земельного фонда РТ по категориям и угодьям представлена в табл. 6.1.

Таблица 6.1

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

Наименование категорий земель	Общая площадь	Всего с/х угодий	В том числе:				
			пашня	залежь	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
Земли сельскохозяйственного назначения	4605,4	4284,4	3249,3	0,7	29,5	126,3	878,6
Земли населенных пунктов:	416,3	207,9	142,5	0	16,6	5,1	43,7
- городских населенных пунктов	160	47,2	26,4	0	11	1	8,8
- сельских населенных пунктов	256,3	160,7	116,1	0	5,6	4,1	34,9
Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, земли обороны и иного специального назначения	105,2	6,3	3,6	0	0	0,8	1,9
Земли особо охраняемых природных территорий и объектов	33,4	2,6	1,6	0	0	0,4	0,6
Земли лесного фонда	1221,2	17,5	2,2	0	0,1	9,6	5,6
Земли водного фонда	399,7	0,7	0	0	0	0	0,7
Земли запаса	2,5	1,4	0,7	0	0	0,5	0,2
Итого земель:	6783,7	4520,8	3399,9	0,7	46,2	142,7	931,3

В составе земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья составляют 93% (4284,4 тыс. га), из них пашня 75,8% (3249,3 тыс. га), многолетние насаждения 0,7% (29,5 тыс. га), сенокосы 3% (126,3 тыс. га), пастбища и залежь 20,5% (879,6 тыс. га).

Из общей площади земель запаса 2,5 тыс. га на долю сельскохозяйственных угодий приходится 1,4 тыс. га, в том числе пашни – 0,7 тыс. га, сенокосы и пастбища – 0,7 тыс. га, прочие угодья составляют 1,1 тыс. га.

На основе статистических отчётов о наличии и распределении земель муниципальных образований установлено, что по сравнению с данными за 2025 год произошло итоговое уменьшение общей площади категории земель сельскохозяйственного назначения на 4,3 тыс. га.

В свою очередь произошло увеличение площадей земель особо охраняемых территорий более чем на 100 га.

Распределение земель сельхозназначения по муниципальным образованиям представлена в табл. 6.2.

Таблица 6.2

**Распределение земель в Республике Татарстан
по муниципальным районам и городам республиканского значения
(по состоянию на 1 января 2026 года) (тыс. га)**

Наименование муниципальных районов и городов	Общая площадь	Всего с/х угодий	В том числе:				
			пашня	залежь	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
Агрызский	179,7	97,9	68,7		0,3	6,5	22,4
Азнакаевский	214,4	152,8	116,4		0,7	2,8	32,9
Аксубаевский	143,9	104,2	85,4			2,8	16
Актанышский	203,4	147,6	92,8		0,4	15,4	39
Алексеевский	207,4	133,5	110,6		0,2	3,5	19,2
Алькеевский	172,7	125,3	99,3		0,2	3,3	22,5
Альметьевский	242,8	136,5	86,1		6	4,8	39,6
Апастовский	104,8	88,1	74,1		0,2	0,9	12,9
Арский	184,4	147,7	126,9		0,4	0,9	19,5
Атнинский	68,1	59,7	48,4		0,1	1,9	9,4
Бавлинский	120,5	88,6	54,8		0,3	2,8	30,7
Балтасинский	109,5	87,6	73,9		0,3	3,7	9,7
Бугульминский	140,2	100	71,7		0,6	2,2	25,5
Буинский	152,8	132,9	102,6		0,4	0,4	29,5
Верхнеуслонский	130,3	85,4	59,7		2,1	0,4	23,2
Высокогорский	157,4	113,7	79,3		1,6	1,2	31,6
Дрожжановский	103	91,8	72,7		0,2	3,2	15,7
Елабужский	135,3	93,8	59,4		1,2	8	25,2
Заинский	184,1	119,2	86,7		0,3	3,4	28,8
Зеленодольский	140,2	79,5	55,5		2	5,5	16,5
Кайбицкий	99,5	73,7	57,8	0,1	0,3	1,4	14,1
Камско-Устьинский	119,9	77,9	56,7		0,7	0,5	20
Кукморский	149	104,9	82,6		0,4	3,4	18,5
Ланшеский	209,4	91,3	67,4		3,8	5,1	15
Лениногорский	181,3	115,8	76		0,6	0,9	38,3
Мамадышский	261,3	153,3	93,7		0,3	10,8	48,5
Менделеевский	74,5	45	33,8		0,3	1,2	9,7
Мензелинский	192	108,7	87,1		0,6	6,6	14,4
Муслюмовский	146,4	109,4	87,5		0,3	6,3	15,3
Нижнекамский	163,7	99,4	66,6		3	4,3	25,5
Новошешминский	131,8	107,4	89,5			0,6	17,3
Нурлатский	227,1	117,9	88,9		0,3	6,6	22,1
Пестречинский	134	102	78	0,6	1,1	1,6	20,7
Рыбно-Слободский	204,1	117,2	87,5		0,8	4,3	24,6
Сабинский	109,8	71,1	61,3			0,8	9
Сармановский	138,6	117,6	97,4		0,1	1,3	18,8

Спасский	202,2	115,3	95,1		0,1	1,9	18,2
Тетюшский	163,8	108,8	85,4		0,3	2	21,1
Тукаевский	173	113,7	87,6		5,2	1,1	19,8
Тюлячинский	84,4	64,1	50,2			2,3	11,6
Черемшанский	136,4	90,8	73,8			0,6	16,4
Чистопольский	176,1	135,4	111,8		0,8	3,6	19,2
Ютазинский	76	60,2	40,9		0,3	1,1	17,9
Итого по районам:	6649,2	4486,7	3381,6	0,7	36,8	141,9	925,8
Азнакаево	2,4	1	0,4		0,4		0,2
Альметьевск	11,5	5,9	2,8		1,3		1,8
Бугульма	3,1	1,2	0,8		0,4		
Бавлы	1,8	1	0,6		0,2		0,2
Буинск	1,5	0,6	0,5				0,1
Елабуга	4,9	1,2	0,2		0,6	0,4	
Заинск	5,9	1,9	1,1		0,5		0,3
Зеленодольск	3,8	0,7	0,2		0,3		0,2
Казань	61,4	13,7	8,4		3,2	0,2	1,9
Лениногорск	3	1	0,6		0,4		
Набережные Челны	16,1	0,8	0,2		0,6		
Нижнекамск	9,7	1,7	0,6		0,6	0,1	0,4
Нурлат	3,7	2,1	1,2		0,5	0,1	0,3
Чистополь	5,7	1,3	0,7		0,5		0,1
Итого по городам	134,5	34,1	18,3		9,5	0,8	5,5
Всего по республике	6783,7	4520,8	3399,9	0,7	46,2	142,7	931,3

СТРУКТУРА ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА

Площадь земель в категории «земли сельскохозяйственного назначения» в 2025 году составила 4605,4 тыс. га (68% земельного фонда РТ). В данной категории основная доля приходится на сельхозугодья – 4284,4 тыс. га (93%), из которых пашня составляет 3249,3 тыс. га (70,6%), пастбища – 878,6 тыс. га (19,1%), многолетние насаждения – 29,5 тыс. га (0,6%), сенокосы и залежь – 126,3 тыс. га (3%).

Земли сельхозназначения состоят из сельхозугодий и несельхозугодий.

Сельхозугодья являются систематически используемые для выращивания сельскохозяйственной продукции. Согласно ст. 79 Земельного кодекса РФ сельхозугодья подлежат особой охране. Сельскохозяйственные угодья – пашни, сенокосы, пастбища, залежи, земли, занятые многолетними насаждениями (садами, виноградниками и другими), – в составе земель сельскохозяйственного назначения имеют приоритет в использовании и подлежат особой охране.

Динамика изменения распределения земель сельхозназначения в РТ по угодьям представлена в табл. 6.3.

Таблица 6.3
Динамика изменения распределения земель сельхозназначения в РТ по угодьям

Наименование категорий земель	Общая площадь	Собственность, в том числе		
		граждан	юридических лиц	государства
Земли сельскохозяйственного назначения	4605,4	1969,8	1116,9	1518,7
Земли населенных пунктов:	416,3	125,8	47,3	243,2

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, земли обороны и иного специального назначения	105,2	1,2	33,5	70,5
Земли особо охраняемых природных территорий и объектов	33,4	0,1	0,1	33,2
Земли лесного фонда	1221,2			1221,2
Земли водного фонда	399,7			399,7
Земли запаса	2,5			2,5
Итого земель:	6783,7	2096,9	1197,8	3489

По состоянию на 01.01.2026 года площадь земель в категории «земли населенных пунктов» составила 416,3 тыс. га.

В состав земель населенных пунктов входят как сельхозугодья (207,9 тыс. га или 49,9% земельного фонда РТ), так и несельхозугодья, из которых лесные земли – 5,6 тыс. га (1,35%), под древесно-кустарниковой растительностью, не входящей в лесной фонд – 15,8 тыс. га (3,8%), под водными объектами – 17,9 тыс. га (4,3%), под застройкой – 84,2 тыс. га (20,2%), под дорогами, улицами и площадями – 55,8 тыс. га (13,4%).

По состоянию на 01.01.2026 года из всех сельскохозяйственных земель мелиорируемые земли составляют 168,7 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 51,0 тыс. га и неудовлетворительное – на 91,2 тыс. га угодий. Динамика орошаемых земель в муниципальных районах в табл. 6.4.

Таблица 6.4

Сведения о наличии орошаемых земель в муниципальных районах Республики Татарстан
(по состоянию на 1 января 2026 года) (тыс. га)

Наименование муниципальных районов и городов	Общая площадь	из них сельхозугодий	в том числе:				
			пашня	залежь	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
Агрызский	3,3	3,3	3,3	0	0	0	0
Азнакаевский	9	9,0	9,0	0	0	0	0
Аксубаевский	3,2	3,2	3,2	0	0	0	0
Актанышский	4,5	4,5	4,5	0	0	0	0
Алексеевский	3,2	3,2	3,2	0	0	0	0
Алькеевский	3	3,0	3,0	0	0	0	0
Альметьевский	3	3,0	2,9	0	0	0	0,1
Апастовский	3	3,0	3,0	0	0	0	0
Арский	3	3,0	2,932	0	0,021	0	0,047
Атнинский	1,2	1,2	1,2	0	0	0	0
Бавлинский	0	0,0	0,0	0	0	0	0
Балтасинский	3,6	3,6	3,6	0	0	0	0
Бугульминский	4,3	4,3	4,129	0	0,02	0,151	0
Буинский	5,6	5,6	5,484	0	0,116	0	0
Верхнеуслонский	1,9	1,9	1,9	0	0	0	0
Высокогорский	2,5	2,5	2,395	0	0	0	0,105
Дрожжановский	2	2,0	2,0	0	0	0	0
Елабужский	2,9	2,9	2,9	0	0	0	0

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Заинский	3,4	3,4	3,4	0	0	0	0
Зеленодольский	2,7	2,7	2,49	0	0,087	0	0,123
Кайбицкий	1,7	1,7	1,616	0	0,059	0,025	0
Камско-Устьинский	1,4	1,4	1,355	0	0	0	0,045
Кукморский	3,2	3,2	3,2	0	0	0	0
Лаишевский	6,9	6,9	6,557	0	0,282	0,061	0
Лениногорский	6,2	6,2	6,026	0	0,008	0	0,166
Мамадышский	3	3,0	2,837	0	0	0	0,163
Менделеевский	2,6	2,6	2,6	0	0	0	0
Мензелинский	4,7	4,7	4,7	0	0	0	0
Муслюмовский	6,6	6,6	6,494	0	0	0,106	0
Нижнекамский	5,6	5,6	5,271	0	0	0,258	0,071
Новошешминский	3,6	3,6	3,386	0	0	0	0,214
Нурлатский	6,2	5,2	5,2	0	0	0	0
Пестречинский	3,6	3,6	3,301	0	0	0	0,299
Рыбно-Слободский	2	2,0	1,874	0	0,126	0	0
Сабинский	1,8	1,8	1,8	0	0	0	0
Сармановский	6	5,0	4,908	0	0	0	0,092
Спасский	3,9	3,9	3,9	0	0	0	0
Тетюшский	2	2,0	2,0	0	0	0	0
Тукаевский	13,3	13,3	13,3	0	0	0	0
Тюлячинский	4	2,0	1,728	0	0	0	0,272
Черемшанский	6,1	6,1	5,945	0	0	0	0,155
Чистопольский	5,9	5,9	5,83	0	0,07	0	0
Ютазинский	2,3	2,3	2,195	0	0	0	0,105
г.Казань	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0
г.Нижнекамск	0,6	0,6	0,191	0	0,327	0,08	0,002
г.Чистополь	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0
Всего по республике	168,7	164,7	160,944	0	1,116	0,681	1,959

По состоянию на 01.01.2026 года общая площадь осушаемых земель составила 5,8 тыс. га. Динамика осушаемых земель в муниципальных районах представлена в табл. 6.5.

Таблица 6.5

**Сведения о наличии осушаемых земель в муниципальных районах Республики Татарстан
(по состоянию на 1 января 2026 года) (тыс. га)**

Наименование муниципальных районов	Общая площадь	из них сельхозугодий	в том числе:				
			пашня	залежь	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
Агрызский	0,3	0,285	0	0	0	0	0,285
Азнакаевский	0,4	0,381	0	0	0	0,036	0,345
Актанышский	0,4	0,374	0	0	0	0,374	0
Алькеевский	0,5	0,5	0	0	0	0,25	0,25
Атнинский	0,1	0,1	0	0	0	0	0,1
Бугульминский	0,6	0,144	0	0	0	0,055	0,089
Буинский	0,7	0,577	0,288	0	0	0,289	0
Высокогорский	0,3	0,3	0,23	0	0	0	0,07
Дрожжановский	0,7	0,331	0,146	0	0	0	0,185
Лаишевский	0,4	0,4	0,3	0	0	0,03	0,07
Лениногорский	0,2	0,2	0,15	0	0	0	0,05
Мамадышский	0,6	0,164	0	0	0	0	0,164
Муслюмовский	0,1	0,1	0	0	0	0,04	0,06

Пестречинский	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0
Сабинский	0,2	0,2	0,135	0	0	0	0,065
Сармановский	0,1	0,1	0,1	0	0	0	0
Черемшанский	0,1	0,1	0	0	0	0	0,1
Всего по республике	5,8	4,356	1,449	0	0	1,074	1,833

2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА

Данные о структуре почвенного покрова сельхозугодий сельскохозяйственных предприятий представлены в табл. 6.6.

Таблица 6.6
Структура почвенного покрова земель сельхозназначения, тыс. га

Наименование муниципальных районов	Площадь земель сельхоз-назначения	Дерново-подзолистые	Дерново-карбонатные	Серые лесные	Коричнево-серые	Черноземы	Другие почвы
Агрызский	107,8	40,1	10,4	35,5	12,6	0,3	9,9
Азнакаевский	158,7	1,1	4,2	1,7	2,6	137,4	9,3
Аксубаевский	104,2	1,2	1,1	48,7	3,8	42,1	4,8
Актанышский	156,9	3,8	6,6	31,4	0,7	68,5	13,8
Алексеевский	132,1	0,5	1,9	40,3	0,8	85,5	-
Алькеевский	129,2	3,4	2,1	52,7	-	60,1	5,2
Альметьевский	146	0,1	4,3	22,4	10,6	96,4	8,7
Апастовский	89,1	1,1	2,0	41,4	1,6	22,2	14,8
Арский	150,2	19,6	4,0	101,8	13,6	-	4,2
Атнинский	61,8	16,2	1,5	33,2	2,8	-	5,2
Бавлинский	91,1		2,5	1,1	0,1	78,5	5,8
Балтасинский	90,6	20,5	2,6	45,7	5,5	0,2	4,6
Бугульминский	100,3		1,3	4,0	1,1	87,1	4,5
Буинский	134	0,8	2,9	12,9	0,8	99,4	12,7
Верхнеуслонский	84,7	6,5	3,1	56,9	7,1	1,8	1,5
Высокогорский	117,4	20,4	4,0	75,4	9,8	0,4	7,3
Дрожжановский	91,2	0,3	1,6	3,6	-	75,2	6,5
Елабужский	99,7	13,5	4,0	54,7	13,1	0,8	12,6
Зайнский	121,9	0,5	2,6	45,6	13,5	35,3	9,2
Зеленодольский	83	18,0	4,7	36,9	0,8	7,7	11,0
Кайбицкий	77,3	0,9	1,6	48,9	1,9	11,2	8,0
Камско-Устьинский	79,3	1,3	1,9	41,8	12,6	7,0	2,6
Кукморский	104,8	11,0	3,2	52,2	18,6		2,6
Ланшеский	81,6	18,6	2,5	61,4	1,1	1,8	3,8
Лениногорский	118,6		1,2	18,2	0,8	87,4	6,0
Мамадышский	164,2	24,6	3,4	69,5	25,0	0,5	17,0
Менделеевский	45,7	2,8	2,1	31,2	7,5	0,3	2,5
Мензелинский	110	2,0	1,5	34,8	4,4	55,9	4,7
Муслюмовский	113,1		3,1	27,7	13,7	52,7	10,1
Нижнекамский	104,3	3,7	2,9	45,3	7,4	21,0	14,8
Новошешминский	110	1,8	1,4	17,4	3,6	75,1	7,6
Нурлатский	121,6	0,8	2,8	25,7	0,6	71,9	17,6
Пестречинский	108	11,0	3,7	72,2	13,6	-	2,8
Рыбно-Слободский	118,8	16,2	2,0	72,8	13,7	0,2	6,6
Сабинский	73,1	15,9	4,3	35,8	12,2	-	2,2

Сармановский	120,8		1,5	27,1	14,9	60,7	4,3
Спасский	119,8	2,2	2,5	24,1	-	81,3	4,6
Тетюшский	111,3	0,2	1,6	56,7	5,5	37,1	4,8
Тукаевский	116,2	1,8	2,0	42,1	21,5	36,2	9,4
Тюлячинский	67,4	10,3	3,2	37,5	8,2	-	4,7
Черемшанский	90,9	0,2	1,2	6,8	2,2	77,3	1,6
Чистопольский	146,5	0,8	2,1	21,4	0,5	103,2	8,5
Ютазинский	60,7		1,4	0,9	0,7	51,5	3,9
Итого	4613,9	292,6	120,8	1617,4	291,1	1731,2	595,3

Почвы Республики Татарстан имеют преимущественно тяжелый механический состав. Глинистые и тяжелосуглинистые разновидности составляют 85,3%, лишь в северной части республики распространены небольшие массивы супесчаных и песчаных дерново-подзолистых почв, занимающих 2,6% 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. 6.7).

Таблица 6.7
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

Около 40% территории Республики Татарстан покрыты плодородными черноземными почвами, и столько же среднего качества – серыми лесными почвами. Содержание гумуса в почвах в среднем составляет 4,5%. Нормативная урожайность составляет 15 ц/га.

Облесенность пашни составляет 3,4%, при оптимальном значении 4,7%.

Территория республики характеризуется большой расчлененностью, что является базисом эрозии почв.

Процессам водной эрозии подвержено 1390 тыс. га пашни – 42%, в том числе сильной степени – 6,7, средней – 254, слабой – 1129 тыс. га.

По данным ФГБУ «ЦАС «Татарский» в 2025 году агрохимическое обследование почв пашни проведено на площади 566,3 тыс. га.

Одним из главных показателей потенциального плодородия почв является содержание

в ней гумуса. Сопоставляя данные агрохимического обследования почв по циклам следует отметить, что средневзвешенное содержание гумуса в пахотных почвах республики будучи стабильными в 1993-2000 гг. (4,6%) начало снижаться, и по состоянию на 01.01.2026 составило 4,5%, т.е. снизилось на 0,1%. Основная причина заключается в резком падении уровня применения органических удобрений. При существующей слабой технической оснащенности сельскохозяйственных товаропроизводителей объемы внесения органических удобрений в республике в последние годы резко уменьшились. Так, если под урожай 1992 года было внесено 17,7 млн тонн органических удобрений (5,8 т/га), то в 2006-4,0 млн тонн (1,4 т/га), в 2008-3,8 млн тонн (1,4 т/га), в 2008-4,02 млн тонн (1,4 т/га), в 2015-3,8 млн тонн (1,4 т/га), в 2025-3,67 млн тонн (1,58 т/га).

Сельскохозяйственная освоенность территории республики составляет 68,1%, облесенность территории – 18%, распаханность сельскохозяйственных угодий – 76%, балл бонитета пашни в среднем по республике составляет 31,2.

Около 40% территории Республики Татарстан покрыты плодородными черноземными почвами, и столько же среднего качества – серыми лесными почвами. Содержание гумуса в почвах в среднем составляет 4,5%. Нормативная урожайность составляет 15 ц/га.

Качественная характеристика пашни республики по состоянию на 01.01.2026 представлена в табл. 6.8.

Территория республики характеризуется большой расчлененностью, что является базисом эрозии почв.

Таблица 6.8
Сведения о качественной характеристике пашни сельхозпредприятий по состоянию на 01.01.2026 года

№ п/п	Наименование муниципального района	Обследованная площадь, тыс. га	Площадь кислых почв		Средневзвешенное содержание, мг/кг			
			тыс. га	%	P2O5	K2O	в % гумуса	pH
1.	Агрызский	58,1	24,9	42,9	120,0	123,1	3,0	5,6
2.	Азнакаевский	114,1	10,0	8,8	129,0	171,0	6,8	6,2
3.	Аксубаевский	81,5	49,9	61,2	130,0	155,0	5,2	5,5
4.	Актанышский	90,4	54,7	60,5	131,0	156,0	5,9	5,6
5.	Алексеевский	104,9	59,8	57,0	123,0	153,0	5,2	5,6
6.	Алькеевский	93,2	48,5	52,0	107,0	133,0	3,9	5,6
7.	Альметьевский	80,5	19,3	24,0	135,0	161,0	5,9	6,0
8.	Апастовский	71,4	29,7	41,6	147,0	155,1	4,3	5,6
9.	Арский	107,4	56,1	52,2	139,4	124,0	2,8	5,4
10.	Атнинский	46,1	13,4	29,1	149,7	135,7	2,6	5,7
11.	Бавлинский	52,5	13,6	25,9	113,0	152,0	6,6	5,9
12.	Балтасинский	71,3	17,4	24,4	123,4	110,7	3,4	5,7
13.	Бугульминский	69,8	15,2	21,8	136,0	164,0	6,5	6,1
14.	Буинский	90,5	36,3	40,1	145,4	145,9	6,2	5,6
15.	Верхнеуслонский	43,7	16,9	38,7	139,4	168,7	2,9	5,6

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

16.	Высокогорский	62,6	21,6	34,5	162,8	169,1	2,7	5,6
17.	Дрожжановский	64,9	41,9	64,6	118,0	156,5	7,8	5,4
18.	Елабужский	37,8	26,9	71,2	126,3	131,2	2,6	5,3
19.	Зайинский	80,4	26,1	32,5	150,0	176,0	4,6	5,8
20.	Зеленодольский	45,7	10,4	22,8	178,3	153,3	3,5	5,8
21.	Кайбицкий	53,4	20,1	37,6	134,4	165,0	4,3	5,6
22.	Камско-Устьинский	46,2	12,8	27,7	150,4	168,0	3,6	5,7
23.	Кукморский	71,5	28,2	39,4	135,9	134,7	2,9	5,6
24.	Лаишевский	35,4	15,6	44,1	171,8	143,1	2,7	5,5
25.	Лениногорский	73,4	10,7	14,6	121,0	156,0	6,9	6,2
26.	Мамадышский	84,0	36,3	43,2	136,8	127,6	2,6	5,5
27.	Менделеевский	27,1	11,5	42,4	142,8	136,5	3,1	5,6
28.	Мензелинский	86,1	39,6	46,0	148,0	141,0	5,3	5,8
29.	Муслюмовский	84,8	39,1	46,1	149,0	174,0	5,1	5,7
30.	Нижнекамский	57,5	36,2	63,0	136,0	155,0	4,1	5,6
31.	Новошешминский	89,1	43,7	49,0	105,0	145,0	6,1	5,7
32.	Нурлатский	87,2	57,3	65,7	137,0	167,0	5,6	5,5
33.	Пестречинский	63,5	21,4	33,7	152,7	149,5	2,7	5,7
34.	Рыбно-Слободский	70,0	36,4	52,0	149,8	147,4	2,5	5,5
35.	Сабинский	55,0	39,0	70,9	136,3	143,2	2,4	5,2
36.	Сармановский	92,6	38,3	41,4	150,0	177,0	5,5	5,8
37.	Спасский	88,5	45,5	51,4	134,0	140,0	4,7	5,7
38.	Тетюшский	78,4	36,7	46,8	138,6	198,2	5,0	5,5
39.	Тукаевский	80,7	34,1	42,3	149,0	154,0	4,8	5,7
40.	Тюлячинский	41,9	18,7	44,6	126,6	123,8	2,4	5,5
41.	Черемшанский	74,2	24,4	32,9	108,0	160,0	6,3	5,9
42.	Чистопольский	100,3	56,2	56,0	109,0	150,0	6,0	5,6
43.	Ютазинский	39,9	5,6	14,0	112,0	152,0	6,6	6,2
Итого по РТ		3047,5	1300	42,7	133,6	149,7	4,5	5,68

**ПРОЦЕССЫ ДЕГРАДАЦИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ (ПОЧВ)
В РЕЗУЛЬТАТЕ АНТРОПОГЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ.
АГРОГЕННАЯ ДЕГРАДАЦИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ИНТЕНСИВНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

Высокая степень распаханности сельхозугодий сельхозформирований (76%) при низкой облесенности пашни (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 1390 тыс. га, из которых переувлажнено 1113 тыс. га, заболочено 249,3 тыс. га, засолено 6,2 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 Актанышском, Азнакаевском, Бавлинском, Бугульминском, Заинском, Зеленодольском и Елабужском 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 41,1 км², протяженность – 26,7 тыс. км, число действующих вершин – 19612 шт. На юго-востоке РТ заметно разрушительное действие ветровой эрозии (дефляция). Так, количество пылеватой фракции (частицы <0,21 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 – 69,5% (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° – 42,3%, 1-3° – 52,0%, 3-5° – 5,5%. 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, Актанышского, Апастовского, Атнинского, Балтасинского, Буинского, Верхнеуслонского, Высокогорского, Камско-Устьинского, Лаишевского, Мамадышского, Пестречинского, Рыбносlobодского 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 30% от общей площади пашни, в зоне Предволжья – на 31%, в зоне Закамья – на 11%, из них площадь эродированной пашни увеличилась на 30%. 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 земледела.

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 завершен 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 санитарно-защитных зон (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.

ПОРЧА ЗЕМЕЛЬ В РЕЗУЛЬТАТЕ СНЯТИЯ, ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЯ ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ДОБЫЧИ ОПИ

По данным Минсельхозпрода РТ в 2025 г. было обследовано 3047,5 тыс. га земель в целях выявления нарушенных земель сельхозназначения, на которых полностью утрачен плодородный слой почвы.

В ходе обследования было выявлено загрязнение почв тяжелыми металлами, радионуклидами, загрязнение и захламление земель отходами производства и потребления, токсичными веществами, нефтью и нефтепродуктами.

Валовое содержание солей тяжелых металлов в почвах РТ представлено в табл. 6.9.

Таблица 6.9
Содержание солей тяжелых металлов в почвах районов Республики Татарстан

№ п/п	Наименование муниципального района	Обследованная площадь, тыс. га	Соли тяжелых металлов (валовое) в мг/кг				
			медь	цинк	свинец	ртуть	кадмий
1.	Агрызский	58,1	24,4	40,0	8,6	0,018	0,88
2.	Азнакаевский	114,1	25,8	49,4	11,4	0,04	0,37
3.	Аксубаевский	81,5	19,4	47,6	11,9	0,03	0,43

4.	Актанышский	90,4	20,6	44,2	10,8	0,03	0,34
5.	Алексеевский	104,9	17,1	42,1	11,1	0,03	0,31
6.	Алькеевский	93,2	13,7	33,8	9,9	0,02	0,29
7.	Альметьевский	80,5	24,9	51,7	11,6	0,03	0,38
8.	Апастовский	71,4	19,9	38,3	10,5	0,019	0,8
9.	Арский	107,4	24,7	39,9	13,7	0,021	0,74
10.	Атнинский	46,1	11,2	28,0	6,4	0,013	0,25
11.	Бавлинский	52,5	19,9	45,2	11,1	0,03	0,34
12.	Балтасинский	71,3	19,7	44,0	10,7	0,019	0,45
13.	Бугульминский	69,8	20,9	44,9	10,8	0,05	0,32
14.	Буинский	90,5	12,1	36,7	8,8	0,018	0,24
15.	Верхнеуслонский	43,7	13,4	19,7	9,1	0,018	0,5
16.	Высокогорский	62,6	16,7	33,1	10,3	0,016	0,55
17.	Дрожжановский	64,9	24,4	42,2	12,6	0,015	0,7
18.	Елабужский	37,8	17,6	38,0	7,3	0,005	0,58
19.	Заинский	80,4	24,7	50,6	12,7	0,02	0,40
20.	Зеленодольский	45,7	15,8	24,0	10,3	0,016	0,26
21.	Кайбицкий	53,4	20,8	44,3	14,6	0,021	0,78
22.	Камско-Устьинский	46,2	21,8	40,1	15,6	0,016	0,89
23.	Кукморский	71,5	19,5	42,3	10,7	0,027	0,64
24.	Лаишевский	35,4	15,2	37,2	8,6	0,016	0,41
25.	Лениногорский	73,4	23,3	47,4	11,1	0,03	0,41
26.	Мамадышский	84,0	21,6	36,3	17,3	0,02	0,75
27.	Менделеевский	27,1	15,1	32,1	6,0	0,013	0,31
28.	Мензелинский	86,1	25,0	43,4	10,6	0,02	0,37
29.	Муслюмовский	84,8	23,5	44,8	10,4	0,03	0,27
30.	Нижнекамский	57,5	19,9	45,1	12,1	0,03	0,41
31.	Новошешминский	89,1	20,1	49,7	13,3	0,03	0,36
32.	Нурлатский	87,2	17,5	44,7	13,2	0,03	0,36
33.	Пестречинский	63,5	16,6	32,5	11,9	0,017	0,33
34.	Рыбно-Слободский	70,0	11,8	30,2	6,5	0,017	0,33
35.	Сабинский	55,0	13,0	35,4	11,9	0,03	0,38
36.	Сармановский	92,6	26,2	53,8	11,9	0,03	0,34
37.	Спасский	88,5	15,9	34,8	10,1	0,02	0,28
38.	Тетюшский	78,4	25,1	54,5	14,3	0,03	0,63
39.	Тукаевский	80,7	24,7	52,4	11,7	0,03	0,38
40.	Тюлячинский	41,9	14,5	35,7	9,1	0,021	0,54
41.	Черемшанский	74,2	19,5	48,1	11,4	0,03	0,37
42.	Чистопольский	100,3	19,9	48,4	12,4	0,03	0,35

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

43.	Ютазинский	39,9	25,1	50,4	12,0	0,03	0,41
Итого по РТ		3047,5	20	42,4	11,1	0,03	0,44

На территории Республики Татарстан в 2025 г. с целью оценки качества почвы было отобрано и исследовано 952 пробы почвы по санитарно-химическим показателям, 5768 проб—по микробиологическим показателям, 2140 проб—по паразитологическим показателям. За последние три года отмечается снижение доли нестандартных проб по микробиологическим—с 4,2% в 2023 г. до 2,08% в 2025 г. и по санитарно-химическим показателям—с 1,5% в 2023 г. до 0,31% в 2025 г. В 2025 году не зафиксированы пробы почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (2024 г.—0,11%, 2023 г.—0%). Данные представлены в табл. 6.10.

Таблица 6.10
Муниципальные образования, в которых доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, выше общереспубликанского показателя

Муниципальные образования	Доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам, %		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Республика Татарстан	1,5	0,72	0,31
Нижнекамский район	5,7	0	1,7

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию тяжелых металлов, уменьшилась с 1,85% в 2023 г. до 0,43% в 2025 г. В 2025 г. не зафиксированы пробы почвы на селитебной территории, не отвечающим гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям (2023 г.—0,5%, 2024 г.—0%, 2025 г.—0%). В 2025 г. доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям уменьшилась с 4,2% в 2024 г. до 2,08% в 2025 г. В 2025 г. в 13 муниципальных районах республики (Аксубаевском, Алькеевском, Альметьевском, Апастовском, Бугульминском, Верхнеуслонском, Елабужском, Кайбицком, Лениногорском, Мамадышском, Черемшанском, Ютазинском) и г. Казани доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, превысила средний показатель по Республике Татарстан (2,08%). По данным Министерства земельных и имущественных отношений Республики Татарстан по состоянию на 1 января 2026 года многодетным семьям предоставлено в общую долевую собственность 56132 земельных участка общей площадью 5760,701 га (табл. 6.11).

Таблица 6.11
Информация о ходе предоставления земельных участков многодетным семьям в муниципальных образованиях Республики Татарстан по состоянию на 31 декабря 2025 г.

№ п/п	Наименование муниципального образования	Количество многодетных семей, имеющих и имевших право на получение ЗУ	Всего принято решений о включении в списки	Количество земельных участков поставленных на кадастровый учет	Земельные участки, по которым принято распоряжение о предоставлении	
					количество	площадь, га
1	Агрызский	634	634	640	634	63,400
2	Азнакаевский	1271	1218	1332	1218	110,459
3	Аксубаевский	329	328	383	328	45,744
4	Актанышский	627	626	810	619	85,105
5	Алексеевский	655	655	680	655	77,661

6	Алькеевский	201	190	350	190	23,675
7	Альметьевский	4186	4174	3182	3163	264,491
8	Апастовский	322	322	333	322	37,701
9	Арский	1643	1566	1546	1509	159,822
10	Атнинский	305	305	328	305	37,821
11	Бавлинский	807	807	841	806	105,452
12	Балтасинский	869	868	904	868	127,840
13	Бугульминский	1198	1197	1239	1145	125,490
14	Буинский	883	883	884	883	92,545
15	Верхнеуслонский	485	485	560	485	69,740
16	Высокогорский	1330	1327	1418	1323	133,586
17	Дрожжановский	360	359	403	356	68,320
18	Елабужский	2175	2164	2127	2126	278,486
19	Заинский	1014	1013	1087	1013	120,938
20	Зеленодольский	2808	2804	2813	2312	180,582
21	г.Казань	24626	18163	11520	9168	629,850
22	Кайбицкий	326	326	364	326	48,108
23	Камско-Устьинский	312	312	346	312	40,274
24	Кукморский	1753	1752	2060	1752	215,830
25	Лаишевский	1622	1604	1606	1522	148,630
26	Лениногорский	864	864	984	862	117,524
27	Мамадышский	1052	981	1106	981	127,993
28	Менделеевский	737	734	757	732	86,372
29	Мензелинский	821	820	841	820	91,915
30	Муслумовский	598	598	646	598	72,944
31	г. Набережные Челны	9536	9536	4771	4350	351,574
32	Нижнекамский	4646	4641	4610	4476	485,739
33	Новошешминский	266	266	293	266	46,600
34	Нурлатский	1018	1018	1063	1018	101,115
35	Пестречинский	1409	1404	1464	1402	163,925
36	Рыбно-Слободский	468	465	523	405	62,542
37	Сабинский	1152	1152	1162	1152	111,915
38	Сармановский	1027	1026	1055	1026	127,825
39	Спасский	328	321	331	321	38,836
40	Тетюшский	355	352	367	352	43,231
41	Тукаевский	1377	1372	1395	1362	181,464
42	Тюлячинский	432	432	500	432	59,651
43	Черемшанский	171	166	216	166	18,680
44	Чистопольский	1612	1612	1676	1608	137,776
45	Ютазинский	464	463	478	463	41,53
	Итого:	79074	72305	61994	56132	5760,701

Другой проблемой, требующей постоянного внимания со стороны муниципальных образований, является проблема захламления земель ТКО. 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 окружающей среде 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 2012 году издана «Красная книга почв Республики Татарстан». 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 широко востребована в учебном процессе средних, средне-специальных и высших учебных заведений, служит популяризации знаний о почве как особом природном объекте, востребована отраслевыми министерствами и ведомствами, муниципальными образованиями 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.

3. ПРОТИВОЭРОЗИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПОВЫШЕНИЕ ПЛОДОРОДИЯ ПОЧВ

По данным Минсельхозпрода РТ, по состоянию на 01.01.2026 в республике насчитывается 1300,0 тыс. га кислых почв, что составляет 42,7% от обследованной площади пашни (табл. 6.12). Государственный Центр агрохимической службы «Татарский» и Государственная станция «Альметьевская» ежегодно проводят агрохимическое обследование полей на площади около 700 тыс. га, цикл агрохимобследования составляет 5 лет. В 2025 году провели агрохимическое обследование почв пашни на площади 526,8 тыс. га. Всего обследованная площадь по республике составляет 3047,5 тыс. га, что составляет 94,0% пашни.

Таблица 6.12
Агрохимическая характеристика почв пашни Республики по состоянию на 01.01.2026

№ п/п	Наименование муниципального района	Обследованная площадь, тыс. га	Площадь кислых почв		Средневзвешенное содержание, мг/кг			
			тыс. га	%	P2O5	K2O	в % гумуса	pH
1.	Агрызский	58,1	24,9	42,9	121,6	120,0	3,0	5,6
2.	Азнакаевский	114,1	10,0	8,8	129,0	171,0	6,8	6,2
3.	Аксубаевский	81,5	49,9	61,2	130,0	155,0	5,2	5,5
4.	Актанышский	90,4	54,7	60,5	131,0	156,0	5,9	5,6
5.	Алексеевский	104,9	59,8	57,0	123,0	153,0	5,2	5,6
6.	Алькеевский	93,2	48,5	52,0	107,0	133,0	3,9	5,6
7.	Альметьевский	80,5	19,3	24,0	135,0	161,0	5,9	6,0
8.	Апастовский	71,4	29,7	41,6	147,0	155,1	4,3	5,6
9.	Арский	107,4	56,1	52,2	139,4	124,0	2,8	5,4
10.	Атнинский	46,1	13,4	29,1	149,7	135,7	2,6	5,7

11.	Бавлинский	52,5	13,6	25,9	113,0	152,0	6,6	5,9
12.	Балтасинский	71,3	17,4	24,4	123,4	110,7	3,4	5,7
13.	Бугульминский	69,8	15,2	21,8	136,0	164,0	6,5	6,1
14.	Буинский	90,5	36,3	40,1	145,4	145,9	6,2	5,6
15.	Верхнеуслонский	43,7	16,9	38,7	139,4	168,7	2,9	5,6
16.	Высокогорский	62,6	21,6	34,5	162,8	169,1	2,7	5,6
17.	Дрожжановский	64,9	41,9	64,6	118,0	156,5	7,8	5,4
18.	Елабужский	37,8	26,9	71,2	126,3	131,2	2,6	5,3
19.	Заинский	80,4	26,1	32,5	150,0	176,0	4,6	5,8
20.	Зеленодольский	45,7	10,4	22,8	178,3	153,3	3,5	5,8
21.	Кайбицкий	53,4	20,1	37,6	134,4	165,0	4,3	5,6
22.	Камско-Устьинский	46,2	12,8	27,7	150,4	168,0	3,6	5,7
23.	Кукморский	71,5	28,2	39,4	135,9	134,7	2,9	5,6
24.	Лаишевский	35,4	15,6	44,1	171,8	143,1	2,7	5,5
25.	Лениногорский	73,4	10,7	14,6	121,0	156,0	6,9	6,2
26.	Мамадышский	84,0	36,3	43,2	136,8	127,6	2,6	5,5
27.	Менделеевский	27,1	11,5	42,4	142,8	136,5	3,1	5,6
28.	Мензелинский	86,1	39,6	46,0	148,0	141,0	5,3	5,8
29.	Муслумовский	84,8	39,1	46,1	149,0	174,0	5,1	5,7
30.	Нижнекамский	57,5	36,2	63,0	136,0	155,0	4,1	5,6
31.	Новошешминский	89,1	43,7	49,0	105,0	145,0	6,1	5,7
32.	Нурлатский	87,2	57,3	65,7	137,0	167,0	5,6	5,5
33.	Пестречинский	63,5	21,4	33,7	152,7	149,5	2,7	5,7
34.	Рыбно-Слободский	70,0	36,4	52	149,8	147,4	2,5	5,5
35.	Сабинский	55,0	39	70,9	136,3	143,2	2,4	5,2
36.	Сармановский	92,6	38,3	41,4	150,0	177,0	5,5	5,8
37.	Спасский	88,5	45,5	51,4	134,0	140,0	4,7	5,7
38.	Тетюшский	78,4	36,7	46,8	138,6	198,2	5,0	5,5
39.	Тукаевский	80,7	34,1	42,3	149,0	154,0	4,8	5,7
40.	Тюлячинский	41,9	18,7	44,6	126,6	123,8	2,4	5,5
41.	Черемшанский	74,2	24,4	32,9	108,0	160,0	6,3	5,9
42.	Чистопольский	100,3	56,2	56,0	109,0	150,0	6,0	5,6

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

43.	Ютазинский	39,9	5,6	14,0	112,0	152,0	6,6	6,2
Итого по РТ		3047,5	1300,0	42,7	133,6	149,7	4,5	5,68

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 (обследования 1996-2012 гг.), а обменного калия соответственно с 125,0 до 147,6 мг/кг. Для борьбы с водной эрозией на землях сельхозназначения построено 7 водосборных сооружений, 144 распылителя стока и 27 водозадерживающих вала (в 2014 году – 7 водосборных сооружений, 104 распылителей стока и 27 водозадерживающих валов), являющихся простейшими гидротехническими сооружениями, создана 731 плетневая запруда (в 2020 году – 721 плетневая запруда). Проведено террасирование 987 крутосклонов и залужение эродированной и деградированной пашни на площади 3705 га (в Аксубаевском – 500 га, Актанышском – 220 га, Арском – 2700 га, Буинском – 108 га, Высокогорском – 39 га, Мензелинском – 30 га, Сармановском – 20 га, Спасском – 48 га и Тетюшском районе – 40 га). Проведено залужение эрозионно-опасных земель сельхозназначения, расположенных в водоохранных зонах рек на площади 556 га, создание защитных лесных насаждений на площади 62 га, а также обвалование и вынос 124 и 11 загрязняющих объектов соответственно из водоохранных зон, также проведена расчистка 566 родников и 49 км русел рек. В рамках создания противоэрозионных и полезащитных лесных насаждений при реализации подпрограммы «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения» Государственной программы «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в Республике Татарстан на 2013-2025 годы», утвержденной постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 08.04.2013 № 235, Минсельхозпродом РТ ежегодно за счет средств бюджета Республики Татарстан проводится работа по созданию на деградированных землях сельскохозяйственного назначения защитных лесных насаждений (противоэрозионных, овражно-балочных и полезащитных). Так, в 2025 году лесомелиоративные работы проведены на площади 1394 га. Данные работы осуществлялись в 14 муниципальных районах и объем финансирования из бюджета Республики Татарстан составил 163,2 млн руб. Динамика создания защитных лесонасаждений представлена в табл. 6.13.

Таблица 6.13

Динамика создания защитных лесонасаждений в 2024 г. в Республике Татарстан, га

№ п/п	Наименование района	Всего	Облесенность пашни %	Восстановление защитных полезащитных лесных полос	Площадь созданных полезащитных лесных полос, овражно-балочных защитных и лесных насаждений га
1	Агрызский	6732	9,6	0,0	
2	Азнакаевский	4029	3,5	0,0	
3	Аксубаевский	1129	1,3	0,0	
4	Актанышский	6201	6,8	0,0	
5	Алексеевский	1975	1,8	0,0	
6	Алькеевский	2092	2,1	0,0	
7	Альметьевский	3943	4,4	0,0	
8	Апастовский	1564	2,2	0,0	
9	Арский	3853	2,9	46,4	

10	Атинский	1525	3,2	51,8	
11	Бавлинский	2436	4,5	20,2	
12	Балтасинский	3230	4,2	19,7	
13	Бугульминский	869	1,2	0,0	
14	Буинский	2626	2,7	0,0	
15	Верхнеуслонский	2938	5,3	0,0	
16	Высокогорский	3637	4,8	0,0	19
17	Дрожжановский	1545	2,2	0,0	
18	Елабужский	3843	6,4	0,0	38
19	Заинский	2666	3,1	3,8	
20	Зеленодольский	4002	7,7	0,0	10
21	Кайбицкий	1610	2,8	0,0	31
22	К.-Устьинский	1891	3,4	0,0	
23	Кукморский	2220	2,8	0,0	98
24	Лаишевский	1390	2,3	0,0	
25	Лениногорский	1495	1,3	0,0	
26	Мамадышский	3335	3,7	11,0	27
27	Менделеевский	1320	4,0	11,0	
28	Мензелинский	1372	1,6	0,0	
29	Муслимовский	3060	3,6	0,0	
30	Нижнекамский	2841	4,4	13,0	20
31	Новошешминский	1286	1,4	0,0	7
32	Нурлатский	2432	2,6	0,0	
33	Пестречинский	3605	4,6	0,0	75
34	Р.-Слободский	1754	1,9	0,0	496
35	Сабинский	4004	6,7	0,0	44
36	Сармановский	1390	1,4	0,0	
37	Спасский	2244	2,4	0,0	
38	Тетюшский	1582	1,9	0,0	7
39	Тукаевский	1653	1,9	4,0	15
40	Тюлячинский	3235	6,5	0,0	20
41	Черемшанский	1031	1,4	0,0	
42	Чистопольский	1719	1,5	0,0	
43	Ютазинский	1129	2,8	0,0	
Итого:		108433	3,4	180,9	907

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.

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 отсутствии проектов землеустройства, что совершенно недопустимо. Отсутствует система мониторинга земель сельхозназначения. Разработанная более 25-30 лет назад республиканская комплексная схема противозерозионных мероприятий и системы земледелия с детальной проработкой организации территории по всем хозяйствам республики утратили свою актуальность.

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ НА СОСТОЯНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Для производства сельскохозяйственной продукции организациями и гражданами использовались земли различных категорий. Большая часть таких земель относилась к категории земель сельскохозяйственного назначения, значительное количество имелось на территории населенных пунктов, также использовались земли промышленности и иного специального назначения.

Общая площадь земельных участков хозяйствующих субъектов на 1 января 2026 года составила 4825,5 тыс. га. На долю предприятий и организаций, занимающихся производством сельскохозяйственной продукции, приходилось 2924,1 тыс. га земель, гражданами и их объединениями использовалось 1901,4 тыс. га земель.

По данным ФГБУ «Россельхозцентр» по РТ в м.р. в 2025 году на сельхозугодьях применено 3239,6 т пестицидов на площади 3888,6 тыс. га, в т.ч. гербицидов – 2984,31 т на площади 2155,40 тыс. га, фунгицидов – 87,53 т (в т.ч. протравители – 13,39 т) на площади 755,98 тыс. га, инсектицидов 223,81 т на площади 977,22 тыс. га; использовано 97,6 тыс. л биопрепаратов, из них биофунгицидов – 51,2 тыс. л., микроудобрений – 46,4 тыс. л (табл. 6.14).

Таблица 6.14

Выполнение химзащитных мероприятий в РТ в 2025 году

№ пп	Районы	Фактически обработано, тыс. га	В том числе		
			Сорняков	Вредителей	Болезней
1	Агрызский	16,64	11,73	3,69	1,22
2	Азнакаевский	119,74	49,73	12,14	6,84
3	Аксубаевский	170,96	77,96	78,09	14,91
4	Актанышский	124,74	61,66	31,68	31,4
5	Алексеевский	72,73	57,95	5,73	9,05
6	Алькеевский	65,63	57,03	3,40	5,20
7	Альметьевский	79,34	56,07	20,77	2,50
8	Апастовский	106,48	60,54	23,24	22,70
9	Арский	39,20	34,30	2,28	2,62
10	Атнинский	25,62	23,42	1,34	0,86
11	Бавлинский	9,94	9,94	0,00	0,00
12	Балтасинский	62,32	53,51	4,62	4,19

13	Бугульминский	87,63	52,55	20,79	14,29
14	Буинский	117,44	85,32	6,45	25,67
15	В. Услонский	85,28	47,98	22,61	14,69
16	Высокогорский	74,54	51,18	17,74	5,62
17	Дрожжановский	139,40	71,40	36,80	31,20
18	Елабужский	47,92	26,54	18,76	2,62
19	Зайинский	150,30	63,49	43,70	43,11
20	Зеленодольский	31,03	15,21	4,86	10,96
21	Кайбицкий	93,53	52,51	25,16	15,86
22	Камско-Устьинский	133,06	53,65	33,16	46,25
23	Кукморский	51,67	30,27	13,53	7,87
24	Лаишевский	25,11	11,50	7,13	6,48
25	Лениногорский	78,19	40,22	20,01	17,96
26	Мамадышский	73,51	38,18	17,68	17,65
27	Менделеевский	30,70	15,40	12,50	2,80
28	Мензелинский	244,22	159,09	62,17	22,96
29	Муслумовский	121,56	55,28	33,84	32,44
30	Нижнекамский	12,38	9,76	1,66	0,96
31	Новошешминский	168,30	66,74	50,16	51,40
32	Нурлатский	131,56	81,84	23,14	25,58
33	Пестречинский	50,16	24,81	19,76	5,59
34	Р. Слободской	53,34	26,93	6,76	19,65
35	Сабинский	26,22	19,32	3,75	3,15
36	Сармановский	213,19	107,44	61,80	43,95
37	Спасский	78,46	20,15	39,86	18,45
38	Тетюшский	272,56	135,31	70,74	66,51
39	Тукаевский	48,38	25,25	14,77	8,36
40	Тюлячинский	130,57	69,42	34,13	27,02
41	Черемшанский	103,97	47,71	23,46	32,80
42	Чистопольский	93,58	41,08	36,82	15,68
43	Ютазинский	27,50	22,97	4,53	0,00
	Итого	3888,6	2155,40	977,22	755,98

С целью контроля за обращением с пестицидами и агрохимикатами на территории РТ ФГБУ «Россельхозцентр» по РТ в 2025 году проводилось определение остаточных количеств пестицидов, тяжелых металлов, радионуклидов и нитратов, качества протравливания, наличие действующего вещества и качества рабочих растворов пестицидов. Проанализировано 649 шт. проб, отклонений свыше МДУ не выявлено (табл. 6.15).

Результаты анализов почвенных образцов в 2024 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	649	1249	1,74	9,8	-	10	0,1
Остаточные количества пестицидов	34	133	1,82	-	-	-	-
Тяжелые металлы	-	-	-	-	-	-	-
Радионуклиды	12	23	-	-	-	-	-
Нитраты	-	-	-	-	-	-	-
Качество протравливания	449	961	-	-	-	8	-
Действующее вещество пестицидов	43	61	-	7,3	-	2	0,1
Качество рабочих растворов пестицидов	15	22	-	4,2	-	-	-
Жесткость воды	94	94	-	-	-	-	-

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 полезащитных мероприятий землепользователи вынуждены рисковать экологической безопасностью населения.

По состоянию на 01.01.2026 г на территории республики просроченные и запрещенные к применению пестициды и агрохимикаты отсутствуют.

Хранение пестицидов и агрохимикатов в хозяйствах республики осуществляется на 224 складах (48 типовых в таких хозяйствах как ООО «Сабыагрохим», ООО «Вахитово», ООО «ТК «Майский», ООО «Агролак-К», ООО «Тамыр», ООО «Башак» и 176 приспособленных в ООО «Наратлы», ООО «А/ф «Аняк», ООО «А/ф Актаныш», ООО «Игенче», ООО «Алан», ООО «Апас-Мол», ООО «Ак Барс Пестрецы», ООО А/Ф «Зай Сахар», ООО «Союз-Агро», ООО «Навруз», ООО «Северная Нива Татарстан» и др.).

Среди предприятий, централизованно осуществляющих сбор тары в своих хозяйствах и отправляющих ее поставщикам средств химической защиты растений, можно отметить такие крупные предприятия, как: ООО «Восток Агро», ООО «Игенче», ООО «А/ф «Аняк», ООО «Агрофирма «Мензелинские Зори», ООО «Северная Нива Татарстан», ООО «А/ф «Зай Сахар», ООО «Дрожжаное Рассвет-Агро», ООО «Цильна», ООО Агрсфера ТД «АГРО-РИА», ООО «ФМРус», ООО «Агро эксперт групп» и др.

В 2025 году на основании заключенных сельхозпредприятиями и крестьянскими (фермерскими) хозяйствами договоров с ООО «ВторПолимер-Поволжье», ООО «МедПром», ООО «Белый Барс», ООО «Спецсервис», ООО «Шанс Трейд», ООО «Агро Альянс Рио», ООО «Экопромсервис» и др. утилизирована и дезактивирована тара в количестве 98020 единицы (канистры, мешки).

По данным специалистов ФГУ «Российский сельскохозяйственный центр» по РТ, производство и применение безопасных средств защиты растений в 2025 году составило 92,3 тыс. л. микробиологических препаратов и 1298,45 млн особей энтомофагов (полезных насекомых). Динамика производства биологических средств защиты растений за период 2020-2025 гг. приведена в табл. 6.16. Сохранение полезной энтомофауны в результате отказа от применения химических средств защиты проведено на площади 470,2 тыс. га: на многолетних травах – 451,4 тыс. га, зерновых – 32,3 тыс. га, горохе – 13,5 тыс. га. В границах ВЗ обработано 113,9 тыс. га сельхозугодий, в припасечных зонах – 50,1 тыс. га.

Таблица 6.16

Производство биологических средств защиты растений в РТ за период 2020-2025 гг.

	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Производство					
Жидких грибных и бактериальных препаратов, тыс. л.	167,1	54	53,28	102,90	92,30
Полезных насекомых, млрд особей	3,3	3,6	1,479	1,431	1,298
Сохранение					
Полезной энтомофауны, тыс. га	525,77	513,38	462,51	533,1	470,2
Припасечные зоны, тыс. га	52,26	55,05	70,16	46,9	50,1

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 вредных веществ.

Для обеспечения экологической безопасности селитебных территорий и соблюдения санитарно-защитных зон сельхозпредприятия обработку посевов пестицидами и агрохимикатами проводят в соответствии требованиями СанПиН 1.2.2584-10 «Гигиенические требования к безопасности процессов испытаний, хранения, перевозки, реализации, применения, обезвреживания и утилизации пестицидов и агрохимикатов».

| НЕДРА

ЧАСТЬ 7. НЕДРА

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 Республики Татарстан является нефть, на базе разведанных запасов которой созданы и функционируют мощные нефтедобывающий и нефтехимический комплексы, формируется современное нефтеперерабатывающее производство. Первый является основным бюджетообразующим 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. В республике сохраняется потенциал по наращиванию нефтедобычи за счет высокого уровня обеспеченности ресурсами. Компаниями реализуются программы по повышению эффективности добычи на зрелых месторождениях, продолжается успешное освоение месторождений сверхвязкой нефти путем разбуривания и ввода в разработку новых залежей. Проводятся работы по изучению и освоению недр, содержащих трудноизвлекаемые запасы, к которым относятся доманиковые продуктивные отложения, являющиеся никопроницаемыми коллекторами.

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.

Средства недропользователей в объеме 52,21 млн руб. были направлены на выполнение гидрогеологических исследований и оценку запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения, а также на геологоразведочные работы с целью поиска и разведки месторождений общераспространенных полезных ископаемых.

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, пресных и минеральных подземных вод. Развитая минерально-сырьевая база наряду с другими благоприятными факторами выдвигают РТ в ряд наиболее экономически развитых регионов России

2.1. ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СЫРЬЕ

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 1,0-35,9 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, 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 постановка опытно-промышленных работ.

2.2. ТВЕРДЫЕ НЕРУДНЫЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Состояние ресурсной базы и использование твердых нерудных полезных ископаемых.

На территории РТ выявлено и разведано более 1100 месторождений и проявлений твердых нерудных полезных ископаемых, основная часть которых относится к общераспространенным. Республиканским балансом учитываются месторождения 11 видов полезных ископаемых. Всего балансом учтено 587 месторождений твердых полезных ископаемых и 167 месторождения торфа (табл. 7.2.2.1).

Таблица 7.2.2.1

Балансовые запасы ОПИ РТ на 01.01.2026

Вид минерального сырья	Единица измерения	Количество месторождений	Балансовые запасы	
			A+B+C ₁	C ₂
Строительный камень	тыс. м ³	133	84895,32	24657,8
Камень пильный	тыс. м ³	1	2545,3	
Пески для бетона и силикатных изделий	тыс. м ³	30	111785,4	18721,2
Песчано-гравийные материалы	тыс. м ³	139	637928,54	142329,9
Пески и песчано-глинистое сырье для дорожного строительства	тыс. м ³	119	344190,1	200401,72
Кирпично-черепичное сырье	тыс. м ³	104	168013	17497,1
Керамзитовое сырье	тыс. м ³	11	20959,6	1229,3
Карбонатное сырье для химической мелиорации кислых почв	тыс. м ³	44	42325,19	1514,1
Мергель цеолитсодержащий	тыс. т	3	43139,63	4508,7
Сапропели	тыс. т	3	3156,35	203
Торф	тыс. т	167	26527,41	88

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

Строительный камень. В республике в качестве строительного камня используются известняки, доломиты, реже песчаники. Всего учтено 133 месторождений с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 87,8 млн м³, которые можно использовать для получения щебня марки «300-400» и бутового камня марки «200». Добыча в 2025 г. составила 1697,56 тыс. м³.

Пильный камень. Сырьем для его получения служат карбонатные породы Каркалинского месторождения (Лениногорский м.р.), запасы которого по категориям А+В+С₁ составляют 2,5 млн м³. Добыча в 2025 г. составила 9,6 тыс. м³. Камень используется в строительстве при изготовлении стен, перекрытий и перегородок.

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 м.р. Запасы категорий А+В+С₁ составляют 43,14 млн т. Добыча в 2025 г. составила 104 тыс. т.

Песчано-гравийные материалы. Это самое востребованное минеральное строительное сырье, которое широко применяется в качестве заполнителя бетонов, железобетонов и асфальтобетонов, а также для штукатурных и кладочных растворов, баллаستирования оснований автомобильных дорог. В республике учтено 139 месторождений с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 637,92 млн м³. Основные запасы сырья сосредоточены в акватории Нижнекамского вдхр. Добыча в 2025 г. составила 8925,08 тыс. м³.

Пески для бетона и силикатных изделий. Учтено 30 месторождений, запасы которых по категориям А+В+С₁ оцениваются в количестве 11,7 млн м³. Основные балансовые запасы песков также находятся в акватории Куйбышевского вдхр. вблизи г. Казани. В 2025 г. добыто 1754 тыс. м³ песков.

Пески строительные. Республиканским балансом учтено 119 месторождений с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 344,1 млн м³. Добыча в 2025 г. составила 2624 тыс. м³.

Кирпично-черепичное сырье. В качестве сырья для производства кирпича и черепицы используются легкоплавкие глины и суглинки четвертичного возраста. Республиканским балансом учтено 104 месторождений кирпичных глин с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 168,01 млн м³. Добыча глин в 2025 г. составила 340,017 тыс. м³.

Керамзитовое сырье. Республиканским балансом учтено 11 месторождений керамзитовых глин с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 20,9 млн м³. В 2025 добыча составила 16,33 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 44 месторождения карбонатных пород с запасами категорий А+В+С₁ в количестве 42,3 млн т. Для получения известняковой муки используются продуктивные слои известняков и известковистых доломитов с содержанием СаСО₃ + MgСО₃ в пределах 65-80%. Обеспеченность предприятий сырьем оценивается в несколько десятков лет при существующих темпах его добычи. В 2025 г. добыто 346,5 тыс. м³ сырья.

Торф. Всего учтено 167 месторождения торфа с запасами по категориям А+В+С₁ в количестве 26,5 млн т. Добыча торфа в 2025 г. составила 19,15 тыс. т.

Сапропель. На территориальном балансе РТ числятся 3 месторождения сапропеля с суммарными балансовыми запасами категорий А+С₁-3,1 млн т. В 2025 г. добыча сапропеля не осуществлялась.

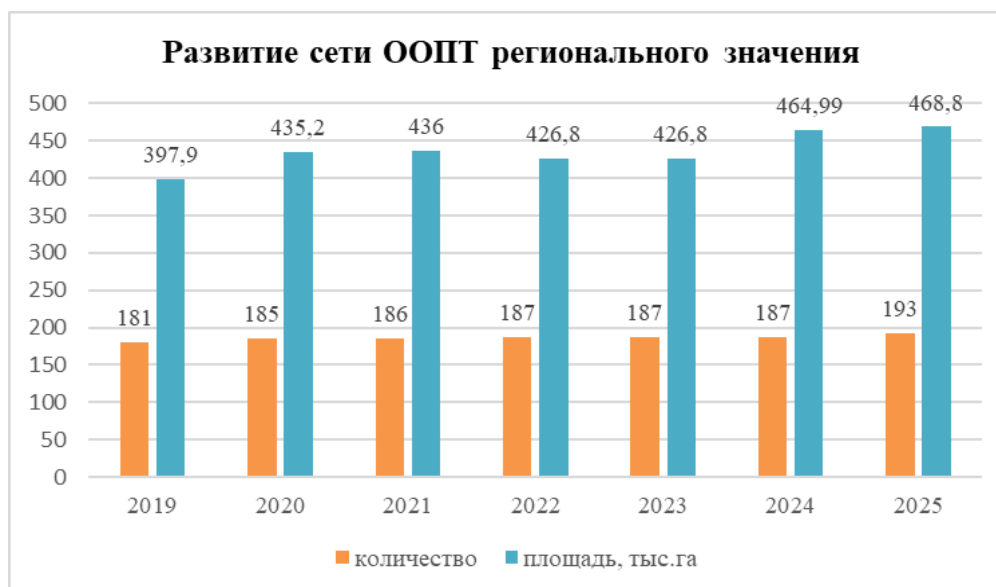


| ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

ЧАСТЬ 8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

В соответствии с п. 3.1 Положения о Государственном комитете РТ по биологическим ресурсам (далее – Комитет), утвержденного постановлением КМ РТ от 15.12.2017 № 996 «Вопросы Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам», Комитет осуществляет управление в области организации и функционирования ООПТ регионального значения.

По данным государственного кадастра ООПТ по состоянию на 01.01.2026 г. природно-заповедный фонд РТ образуют 200 ООПТ всех уровней общей площадью 468,8 тыс.га, в том числе 193 ООПТ регионального значения площадью 427,1 тыс. га, из них 44 государственных природных заказников и 149 памятников природы регионального значения. На площади 7% РТ обеспечены оптимальные условия для сохранения и восстановления природных комплексов, ландшафтов и биологического разнообразия.



На сегодняшний день работа по увеличению площади ООПТ в целях сохранения уникальных природных ландшафтов и ценных видов продолжается – в 2025 г. проведена работа по созданию 6 новых ООПТ, площадью более 3,9 тысячи гектаров, и внесению сведений о границах в Единый государственный реестр недвижимости:

«Природный комплекс в окрестностях родника «Шифа» на территории Мензелинского муниципального района,

«Колония чаек» на территории Алексеевского и Рыбно-Слободского муниципальных районов,

«Колония сурков» на территории Азнакаевского муниципального района,

«Места гнездования большой белой цапли» на территории Нижнекамского муниципального района,

«Мокрые курналы» на территории Алексеевского муниципального района,

«Болото сфагново-верховое» на территории Апастовского муниципального района.

В целях выявления перспективных участков для создания ООПТ регионального значения ежегодно проводятся научно-исследовательские работы по выявлению видового разнообразия животных, растений и грибов на территории республики.

На основании научно-исследовательских работ в 2026 году Госкомитетом планируется создать 3 ООПТ регионального значения:

«Урочище Ключищи» на территории Верхнеуслонского муниципального района,

«Урюмская дубрава» на территории Кайбицкого муниципального района,

«Сюкеевские овраги» на территории Камско-Устьинского муниципального района.

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

В настоящее время функции организации и осуществления эколого-просветительской и природоохранной деятельности на подведомственных ООПТ регионального значения осуществляют администрации 12 государственных природных заказников регионального значения комплексного и ландшафтного профиля: «Ашит», «Кичке-Тан», «Свияжский», «Чатыр-Тау», «Чулпан», «Степной» им. А.И.Щеповских, «Спасский», «Чистые луга», «Балтасинский», «Долгая поляна», «Зея буйлары», «Волжские просторы».

За отчетный период администрациями заказников проведены различные биотехнические и природоохранные мероприятия. Посажено 10,3 тыс. саженцев деревьев при участии и силами сотрудников заказников. В ходе природоохранных акций очищено от ТКО 1,9 га природных территорий, в том числе водоохранных зон и ООПТ. Проведены мероприятия по развешиванию скворечников – 2739 шт., кормушек – 4000 шт., а также установлению солонцов, подкормочных площадок и искусственных нерестилищ – 8 141 шт. Обустроены 5 экологических троп (в государственных природных заказниках «Чулпан», Высокогорский район; «Балтасинский», Балтасинский район; «Зея буйлары», Буинский район; «Степной» им. А.И.Щеповских, Лениногорский район; «Долгая Поляна», Тетюшский район). Посетители данных троп имеют возможность непосредственного общения с природой и наблюдения за животным и растительным миром в естественных условиях.

ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Специалистами заказников в течение 2025 г. проведено более 2365 эколого-просветительских мероприятий для подрастающего поколения, включающих в себя конкурсы, лекции, интерактивные занятия, круглые столы, викторины и т.д., где приняли участие более 60000 человек.

Рис. 1. Экологическое мероприятие «День бабочек», проведенная сотрудником Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам совместно с учениками средней общеобразовательной школы №49 Ново-Савиновского района Казани



Рис.2. Уборка на территории государственного природного заказника «Устье реки Меши», организованная сотрудниками Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам



Рис.3. Республиканский турнир юных защитников природы «Зелёный патруль», организованный сотрудниками Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам и государственного природного заказника «Чистые луга» совместно с социальными партнерами



Специалистами Комитета и государственных природных заказников в период с 23.04.2025 г. по 27.06.2025 г. организована и проведена Международная природоохранная акция «Марш парков-2025» под девизом «За сохранение и восстановление природы малой родины!».

В рамках акции объявлены и проведены 2 конкурса:

- детского художественного творчества «Мир заповедной природы» на тему «Природа моей малой родины»;
- экологического десанта «Мы чистим мир» (уборка ООПТ, территорий парков, аллей, площадей и т.д.).

В Международной природоохранной акции «Марш парков-2025» приняли участие около 5000 человек из 285 образовательных учреждений Республики Татарстан. Конкурс проводился среди учащихся образовательных учреждений республики, а также детей с ограниченными возможностями.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Рис. 4. Подведение итогов и определение победителей конкурса рисунков в рамках Международной природоохранной акции «Марш парков-2025»



Специалистами Комитета и государственных природных заказников в период с 29.09.2024 г. по 20.11.2025 г. организован и проведен Республиканский конкурс детских поделок «Я и Красная книга» («Мин һәм Кызыл китап»), в котором приняли участие 3481 человек из 576 образовательных учреждений РТ. Конкурс проводился среди дошкольников и учащихся образовательных учреждений республики, а также детей с ограниченными возможностями здоровья. Победители конкурсов награждены грамотами, благодарственными письмами и печатной продукцией Комитета, производимой в целях воспитания бережного отношения детей к природе.

Рис. 5. Подведение итогов и определение победителей Республиканского конкурса детских поделок «Я и Красная книга» («Мин һәм Кызыл китап»)



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАДЗОР ЗА СОСТОЯНИЕМ ООПТ РТ

Комитетом в ходе контроля по соблюдению установленного режима особой охраны на территориях государственных природных заказников регионального значения комплексного

и ландшафтного профиля «Ашит», «Кичке-Тан», «Свияжский», «Чатыр-Тау», «Чулпан», «Степной» им. А.И.Щеповских, «Спасский», «Чистые луга», «Балтасинский», «Долгая поляна», «Зея буйлары», «Волжские просторы» было пресечено 871 правонарушение.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ ПАРК «НИЖНЯЯ КАМА»

Национальный парк «Нижняя Кама» расположен на северо-востоке РТ в пределах Елабужского, Тукаевского, Нижнекамского, Менделеевского м.р. Согласно правоудостоверяющим документам площадь ООПТ федерального значения составляет 28708 га. Сведения о границах особо охраняемой природной территории федерального значения «Национальный парк «Нижняя Кама» как о зоне с особым условием использования территории внесены в Единый государственный реестр недвижимости.

ОХРАНА ТЕРРИТОРИИ

Работа по охране территории и соблюдению природоохранного режима национального парка «Нижняя Кама» осуществляется отделом охраны территории и лесохозяйственной деятельности, а также госинспекторами Елабужского и Челнинского участковых лесничеств. В нацпарке действуют 2 постоянные оперативные группы. В 2025 г. выявлено 94 нарушения режима особо охраняемой природной территории. В их числе: за нарушение правил пожарной безопасности в лесах – 50 протоколов, по фактам незаконного нахождения, прохода и проезда граждан и транспорта – 31 протокол. Привлечено к административной ответственности: 92 физических лица. Наложено административных штрафов на сумму 264,0 тыс.руб. Предъявлено 18 исков на возмещение ущерба природным комплексам нацпарка на общую сумму 131,402 тыс. руб.

Для своевременной организации тушения лесных пожаров в нацпарке на базе лесничеств функционируют две лесопожарные станции, укомплектованные соответствующей автотехникой и оборудованием. В 2025 г. на территории нацпарка «Нижняя Кама» природных пожаров не зарегистрировано.

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

В рамках научно-исследовательской работы «Мониторинг состояния и динамики природных экосистем, объектов животного и растительного мира национального парка «Нижняя Кама» в целях обеспечения их сохранения и воспроизводства» ведутся исследования флоры, фауны и микобиоты национального парка «Нижняя Кама», в том числе мониторинг состояния популяций редких и инвазионных видов. Осуществляется ежегодный мониторинг фауны крупных млекопитающих нацпарка и среды их обитания методом зимнего маршрутного учёта на шести маршрутах, а также с использованием автоматических лесных камер. В 2025 г. проведена систематизация в базе данных более 30,0 тыс. фотографий и 9,0 тыс. видеофайлов, полученных с фотоловушек на протяжении шести лет, проведен первичный анализ полученных сведений.

По итогам полевых исследований 2025 г. актуализированы списки флоры, микобиоты и миксомицетов, беспозвоночных животных нацпарка «Нижняя Кама». В рамках ведения государственного экологического мониторинга подготовлены материалы государственного кадастра объектов животного мира (позвоночные и беспозвоночные животные), государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания, информационные материалы по состоянию редких объектов растительного и животного мира на ООПТ федерального значения. В 2025 году подготовлены кадастровые сведения о нацпарке за период 2021-2024 гг. По итогам исследований опубликовано 7 научных статей.

В 2025 году продолжен совместный с ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина проект «Выявление и сохранение биологического разнообразия национального парка «Нижняя

Кама» и прилегающей территории. Сохранение экосистем хвойно-широколиственных лесов и организация мониторинга лесных экосистем нацпарка «Нижняя Кама», в рамках которого был реализован проект «Карта природно-территориальных комплексов национального парка «Нижняя Кама». Включение в состав ГИС национального парка векторного слоя крупномасштабной ландшафтной карты обеспечит возможность разрабатывать адресные программы реабилитации нарушенных участков, реализовывать целевые меры по сохранению биоразнообразия и оптимизации подходов управления охраняемой территорией.

Суммарные сведения о биологическом разнообразии национального парка «Нижняя Кама»: млекопитающие – 44 вида, птицы – 207 видов, рептилии – 6 видов, амфибии – 10 видов, рыбы – 27 видов, беспозвоночные животные – 1261 вид. В фауне нацпарка «Нижняя Кама» 23 вида, включенных в список Красной книги Российской Федерации, 112 видов – в список Красной книги Республики Татарстан (2025). Флора нацпарка «Нижняя Кама»: сосудистые растения – 826 видов, мохообразные – 109 видов, водоросли – 124 вида, лишайники – 104 вида, грибы – 510 видов, миксомицеты – 56 видов, в том числе 9 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и 117 видов – в Красную книгу Республики Татарстан.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ, РЕКРЕАЦИЯ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ

В рамках эколого-просветительской деятельности проведено 264 эколого-просветительских мероприятия с общим охватом обучающихся всех ступеней образования (6250 человек). Оформлено и проведено 6 тематических выставок, посетителями которых стали 1807 человек.

В 2025 г. организовано 22 волонтерских мероприятия, участниками которых стали 697 человек. Волонтеры участвовали в экологических десантах по очистке территории нацпарка от мусора, в биотехнических мероприятиях, обустройстве мест отдыха, привлекались к хозяйственным работам в туркомплексах, к посадке саженцев и оказанию помощи в организации экомероприятий.

В 2025 г. на территории туристско-рекреационного комплекса «Малый бор» в рамках экопросветительского проекта «Пластик на благо» продолжает работу круглосуточный экопункт по сбору пластиковых и алюминиевых бутылок. Реализация проекта поддерживается благотворительным фондом «Заповедное посольство» и компанией СИБУР.

В 2025 г. ТРК «Малый бор» стал площадкой для реализации еще одного социально-значимого проекта «Интерактивно-познавательная площадка для маломобильных групп населения». Проект реализован при поддержке благотворительного фонда «Красивые дети в красивом мире» в рамках программы «Особые территории для особых людей».

Продолжается эколого-просветительский проект «Жизнь хищных птиц в гнездовой период», направленный на популяризацию экологических знаний о краснокнижных видах хищных птиц. Ведется онлайн-трансляция из гнезда орлана-белохвоста, расположенного в нацпарке. Камера установлена в рамках проекта «Сохранение популяций орлов, обитающих на территории, где осуществляет деятельность ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина..

В нацпарке задействовано 15 эколого-познавательных троп и маршрутов, общей протяженностью более 80 км. В 2025 г. туристско-рекреационные комплексы, экологические тропы и места отдыха нацпарка «Нижняя Кама» посетили 29322 человека, в их числе 379 организованных групп. В течение года на базе ТРК «Малый бор» и ТРК «Корабельная роща» проведены несколько широкомасштабных событийных мероприятия, в числе которых театрализованные программы для детей и взрослых «Экологическая масленица», «В гостях у сказки», «Заповедная лыжня», в которых приняло участие более 9 тыс. человек.

В 2025 г. нацпарк «Нижняя Кама» принял участие в XII Всероссийском туристическом кинофестивале «Диво России» и стал победителем в двух номинациях «Экологический туризм» и «Видеопрезентация».

Издано 2 выпуска альманаха «Нижняя Кама» общим тиражом 2000 экз. Активно развиваются цифровые ресурсы: сайт нацпарка www.nkama-park.ru и сообщество в ВКонтakte <https://vk.com/nkamapark>.

ФГБУ «ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ БИОСФЕРНЫЙ ЗАПОВЕДНИК»

В 2025 г. основным направлением научно-исследовательской работы в заповеднике оставалось изучение закономерностей функционирования заповедных экосистем. Был продолжен экологический мониторинг в рамках утвержденной Российской академией наук темы «Основные тенденции развития экосистем Волжско-Камского заповедника», включающий в себя метеорологические и фенологические наблюдения, гидрологические и гидрохимические исследования водоёмов и водотоков, оценку плодоношения и урожайности фоновых видов растений и грибов, учёты численности и фитомассы фитопланктона, учёты численности млекопитающих, птиц, рептилий, амфибий, рыб, учёты численности и биомассы почвенной мезофауны, зообентоса и зоопланктона, оценку состояния популяций редких видов растений и животных, оценку влияния антропогенных факторов на заповедную территорию. Результаты исследований в 2025 г. частично опубликованы в 3 российских научных журналах, в 2 сборниках трудов всероссийских (с международным участием) конференций и в 1 региональном сборнике научных трудов. Материалы по теме сотрудниками заповедника докладывались на 15 научных конференциях. Участвовали в программе ведения Красной книги Республики Татарстан.

В 2025 г. инспекторами Волжско-Камского заповедника в ходе пешего патрулирования (15170 км), патрулирования на автотранспорте (15786 км) и водном транспорте (1804 км) было выявлено 35 нарушений заповедного режима. Из них: незаконное нахождение, проход и проезд граждан и транспорта – 28 нарушений; незаконное рыболовство – 7 (изъято 47 сетей; нарушители не установлены).

Было наложено 14 административных штрафа на граждан (на 42 тыс. руб.), из которых взыскано 15 тыс. руб.

В 2025 г. Волжско-Камский заповедник обеспечил проведение летних полевых практик студентов Казанского (Приволжского) федерального университета (96 чел.).

В 2025 г. сотрудниками отдела экологического просвещения активно развивалась экскурсионная деятельность, всего было проведено 143 экскурсии, общее число экскурсантов составило 3844 чел., включая 36 иностранных туристов. Основное количество экскурсий составили организационные школьные группы с охватом 2016 обучающихся. В 2025 г. с объектами экологического просвещения на ООПТ (музей природы, дендрарий, визит-центр) познакомились 50497 чел.

За 2025 год было проведено 54 эколого-просветительских, научно-практических мероприятий и форумов с общим охватом 4794 чел.

В 2025 г. заповедник отмечал круглую дату – 65 лет со дня образования. Этому событию было посвящен ряд мероприятий. В апреле еженедельно проходили эколого-просветительские мероприятия «Дни заповедной территории» в Музее природы, посвященные различным научным темам: «День птиц», «Лось, бобр и рыжая полевка», «Удивительный мир рептилий», охват составил 124 учащихся. Традиционными стали открытые мероприятия, посвященные экологическим праздникам и акциям: «Марш Парков», «Ночь в музее», «День эколога». Этой дате был посвящен Круглый стол «Роль ООПТ в сохранении биологического разнообразия и социально-экономическом развитии регионов» XX Всероссийской научно-практической конференции имени А. И. Щеповских «Промышленная экология и безопасность», проходившей в рамках Татарского нефтяного форума. Участие в заседании круглого стола приняли сотрудники заповедника и других ООПТ: национального парка «Нижняя Кама», ОДЗ «Крымский»; ведущие специалисты научно-исследовательских и природоохранных организаций: всего более 50 человек.

Сотрудники отдела экологического просвещения регулярно выступали и на других всероссийских и региональных мероприятиях с лекциями и презентациями о заповеднике, участвовали в качестве почетных гостей и судей. Основными из них стали: мероприятие, посвященное открытию Молодежного клуба Русского географического общества в Республике Татарстан (г. Казань, март), конференция «XXXVI Чтения имени эколога и зоолога, профессора Виктора Алексеевича Попова» (г. Казань, апрель), республиканский форум эооактивистов «Эковолна» (ОЗДЛ «Байтик», май), Международный образовательный форум «СЭЛЭТ» (г. Билярск, июль), Всероссийская экспедиции «Движения Первых» (п. Садовый, август), Республиканский слет юннатов (п. Крутушка, октябрь) и другие. Всего в мероприятиях (вне территории ООПТ) приняли участие 3129 чел.

В 2025 г. был проведен республиканский конкурс творческих работ для образовательных учреждений «Сохраняем заповедную природу – защищаем Родину!», в котором приняли участие 216 работ, проведено 2 семинара и эколого-просветительское мероприятие. Призерами и победителями Республиканского конкурса детского рисунка и плакатов «Сохраним природу Татарстана», организованного совместно с Республиканским олимпиадным центром, Городским детским эколого-биологическом центром г. Казани стали 88 обучающихся из 11 районов республики.

Также на территории заповедника была организована тематическая смена детской экологической экспедиции «Школа полевого биолога», которая проходила в рамках подготовки к Республиканской научно-практической экологической конференции школьников им. А.П. Мариновича. Участники школы стали призерами не только данной конференции, но и других всероссийских мероприятий с НИР, подготовленными в рамках школы. На территории дендрария и музея проводились тематические занятия для специалистов-экологов, ботаников, ландшафтных дизайнеров, лесоводов, фармацевтов и других профильных специальностей с охватом 467 чел.

В течение года были организованы периодические выставки: выставки почтовых марок и фоторабот «Заповедник – не зоопарк» и «Протяни руку рукокрылому» в библиотеке «Сандугач» г. Казани, фотовыставка «Орлан-живой символ заповедника» – в К(П)ФУ, выставки творческих работ в визит-центре и в дендрарии. Общая посещаемость выставок составила более 8000 чел.

Волонтерская работа традиционно проходила на территории дендрария. В 2025 г. в заповеднике проходила волонтерская смена Школы Фонда В. Потанина при поддержке Фонда «Заповедное посольство». По специально разработанной программе с 16 по 25 июня в заповеднике работали 9 магистрантов и педагогов из городов Москва, Санкт-Петербург, Иркутск, Новосибирск, Петрозаводск, Рязань. В ходе смены была оказана помощь по уходу за коллекцией дендрария, выполнены интеллектуальные задачи для сайта заповедника. В весенне-осенний период проводились однодневные заезды волонтеров – членов республиканского молодежного экологического движения «Будет Чисто», военно-патриотического объединения «Воин», студентов К(П)ФУ – для уборки территории дендрария. Всего на территории заповедника в 2025 г. охват волонтеров составил 118 чел.

Особое внимание уделялось содержанию и уходу за коллекцией дендрария, велась работа по сохранению регионального биоразнообразия. На регулярной основе в течение лета по уходу за деревьями в дендрарии работали 30 воспитанников Раифского специального учебно-воспитательного учреждения. На территории дендрария были пополнены коллекции в секции «Америка», высажены новые виды рододендронов, проводилось регулярное формирование живых изгородей, скашивалась трава на площади 7 га и другие плановые работы.

В 2025 г. в рамках создания туристкой инфраструктуры была реконструирована экологическая тропа «Дендрарий» в Раифском участке заповедника: введены в эксплуатацию входная группа, оформленная по разработанному ранее обновленному дизайн-коду территории; установлены новые информационные щиты в секциях «Америка», «Европа», «Азия», «Редкие растения», а также дополнительные места отдыха, обновлены видовые названия растений.



| РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

ЧАСТЬ 9. РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

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.

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 м.р., 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 г.): 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 волчегонник обыкновенный (*Daphnomezereum* 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 (*Irissibirica* 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, пальчатокоренника 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 chalcidonica* L.), хохлатка Маршалла (*Corydalis marschalliana* (Pall, ex Willd.) Pers.), шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis* Bieb.), касатик сибирский (*Irissibirica* L.), пузырчатка средняя (*Utricularia intermedia* Hayne), кувшинка белоснежная (*Nymphaea candida* J. Presl), пальчатокоренник кровавый (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo), дремлик болотный (*Eriopactis 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 (*Helvellainfula* 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 (*Anemone altaica* (Fisch. ex C.A. Mey.)) и волчегонник обыкновенный (*Daphnoretum* 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 *Helvellainfula* 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; мутикус собачий (*Mutinus caninus* (Huds.: Pers. Ex.) – 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 chalcidonica* L.), шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis* Bieb.), касатик сибирский (*Irissibirica* L.), рябчик шахматовидный (*Fritillaria meleagroides* Patr. ex Schult.), алтей лекарственный (*Althaea officinalis* L.), кувшинка белоснежная (*Nymphaea candida* J. Presl), пальчатокоренник кровавый (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata* (L.) Soo), ковыль перистый (*Stipa pennata* L.), ветреница алтайская (*Anemone 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 плюризональный 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 –

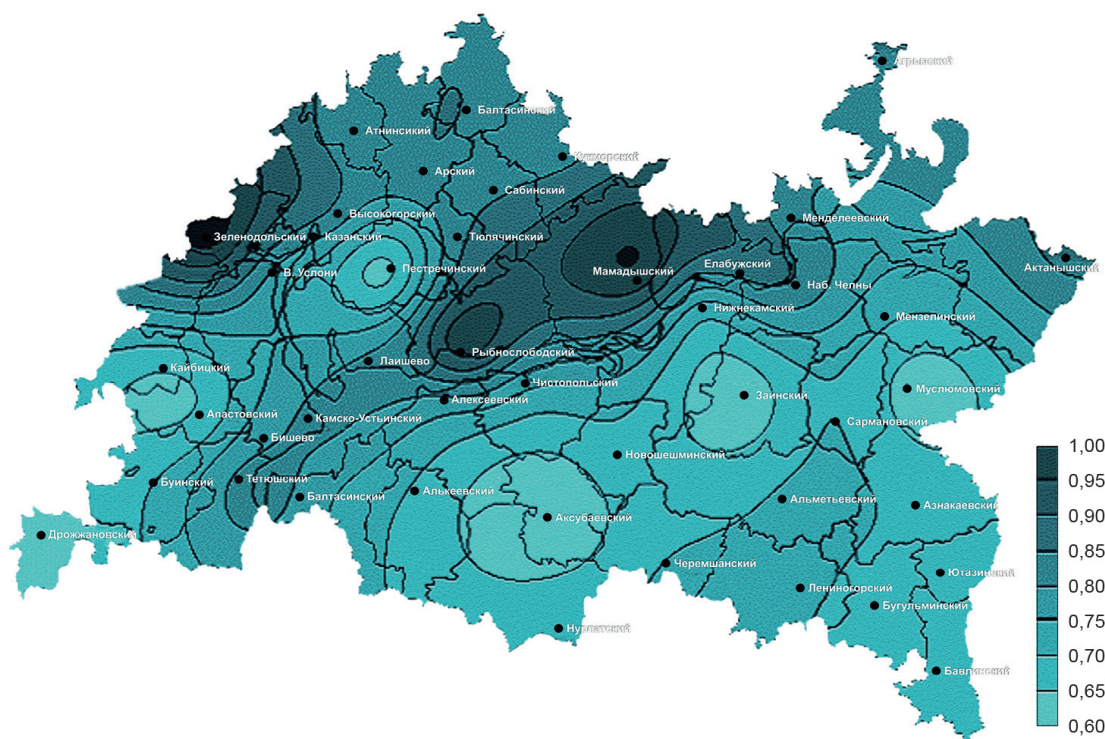
восточноевропейско-сибирский вид, изредка встречающийся в Средней России, Южном Урале, Западной и Восточной Сибири, произрастает в лиственных и хвойно-широколиственных лесах и на лесных опушках в местах выхода известняка. Численность видов низкая (единичные экземпляры). Из грибов обнаружен строчок осенний (*Helvellainfula* 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 (*Alismalanceolatum* With.), крестовник татарский (*Seneciotataricus* Less.), пальчатокоренник пятнистый (*Dactylorhizamaculata* (L.) Soo), бровник одноclubневой (*Herminiummonorchis* (L.) R. Br.), тайник яйцевидный (*Listeraovata* (L.) R. Br.), ятрышник шлемоносный (*Orchismilitaris* L.), леерсия рисовидная (*Leersiaoryzoides* (L.) Sw.), рдест альпийский (*Potamogetonalpinus* Balb.), норичник теневой (*Scrophulariaumbrosa* Dumort), ежеголовник малый (*Sparganiumminimum* Wallr), волчегонник обыкновенный (*Daphnemezereum* L.) и плаун булавовидный (*Lycopodiumclavatum* L.). В 2012 г. на данной территории встречено два вида краснокнижных видов растений (0,006%): пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhizaincarnata* (L.) Soo) – евро-западноазиатский вид, широко встречающийся по сырым лугам и низинным болотам, отмечен в единственном экземпляре, и сальвиния плавающая (*Salvinianatans* (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 *Helvellainfula* Fr., встречающийся в бореальной и бореально-неморальной зоне РФ и предпочитающий влажные сосновые леса. Отмечен в единичном экземпляре.

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. 9.1).

Рис. 9.1 Видовое разнообразие РТ по состоянию на 01.01.2018 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 (рек 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 сельскохозяйственную территорию, 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 9.1
Видовое разнообразие РТ за весь период изучения региона

Систематическая группа	Количество видов (автор / год опубликования)		
Сосудистые растения	1388 (Иванова, 1988)	1610 (Рогова, Ситников, Бакин, 2005)	
Птицы	268 (Эверсманн, Богданов, 1871)	289 (Попов, Лукин и др., 1988)	304 (Павлов, 2008)

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Млекопитающие	72 (Попов, Лукин и др., 1937)	72 (Попов, Лукин и др., 1988)	74 (Павлов, 2008)
Рыбы	47 (Попов, Лукин и др., 1937)	52 (Попов, Лукин и др., 1988)	54 (Павлов, 2008)

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 рыба), 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 01.01.2018 г. представлено в таблицах 9.1 и 9.2.

Таблица 9.2

Биологическое разнообразие РТ по состоянию на 01.01.2018 г.

№ п/п	Наименование м.р.	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.

Республика Татарстан 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 м.р. РТ и поймы р. Казанка в пределах г. Казани.

На территории **Апастовского м.р.** обследована фауна ключевого участка – лесной массив Тюбяк-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 г. установлено обитание 41 вида.

На территории **Алькеевского м.р.** 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 м.р.** 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 м.р.** 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 м.р. и поймы р. Казанки представлены в табл. 9.3.

Таблица 9.3

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 europaea</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>Crocodylus aeneolens</i> Pallas, 1811).	+	+	+	+	+	Эврибионтный вид, населяющий самые разнообразные станции 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	Заяц-беляк (<i>Lepus timidus</i> L. 1758).	+	+	+	+	+	Обычный, широко распространенный лесной вид.
10	Заяц-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 (Sylvaeomusuralensis Pallas, 1811).	+	+	+	+	+	Широко распространенный вид, предпочитающий лесной и лесостепной ландшафт. Проявляет склонность к факультативному синантропизму
16	Желтогорлая мышь (S. flavicollis Melchior, 1834).	+	+	+	+	+	Обычный вид, предпочитающий широколиственные леса
17	Домовая мышь (Mus musculus L. 1758).	+	+	+	+	+	Многочисленный вид, предпочитающий поселения человека. В летнее время выселяется из населенных пунктов на прилегающие территории
18	Мышь-малютка (Micromys minutus Pallas, 1771).	+	+	+	+	+	Спорадически распространенный вид, предпочитающий высокотравные участки пойм рек, посевы многолетних трав, опушки и лесные поляны
19	Обыкновенная бурозубка (Sorex araneus L. 1758).					+	Наиболее массовый представитель рода бурозубок
20	Малая бурозубка (S. minutus L. 1758).					+	Обычный вид
21	Серая крыса (Rattus norvegicus Berkenhout, 1769)	+	+	+	+	+	Многочисленный, в основном синантропный вид. Имеются локальные природные популяции по берегам водоемов
22	Обыкновенный хомяк (Cricetus cricetus L. 1758).	+	+	+	+	+	Обычный лесостепной вид, предпочитающий участки луговых степей, суходольные луга, опушки леса, сельскохозяйственные неудобья
23	Ондатра (Ondatra zibethica L. 1766)	+	+	+	+	+	Акклиматизирован в 40-е годы 20 века. Отлично прижился и является многочисленным видом
24	Водяная полевка (Arvicola terrestris L. 1758).	+	+	+	+	+	Многочисленный вид до создания водохранилищ на Волге и Каме
25	Обыкновенная полевка (Microtus arvalis Pallas, 1778)	+	+	+	+	+	Многочисленный вид, предпочитающий агроландшафты, где по численности среди мышевидных грызунов занимает одно из первых мест.
26	Восточноевропейская полевка (M. rossia meridionalis Ognev, 1924).	+	+	+	+	+	Вид-двойник обыкновенной полевки
27	Темная (пашенная) полевка (M. agrestis L. 1761)	+	+	+	+	+	Немногочисленный вид, предпочитающий кустарниковые и лесные биотопы, как правило, вблизи водоемов
28	Полевка-экономка (M. oeconomus 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 (Clethrionomys glareolus Schreber, 1780)	+	+	+	+	+	Очень многочисленный и широко распространенный вид. Доминирует в населении лесных мышевидных грызунов
30	Енотовидная собака (Nyctereutes procyonoides Gray, 1834)	+	+	+	+		Акклиматизирована в 1934 г. из Приморья. Предпочитает лесные и пойменные местообитания. Немногочисленна
31	Волк (Canis lupus L. 1758)	+	+	+	+	+	Вид, предпочитающий открытые и полуоткрытые местообитания
32	Обыкновенная лисица (Vulpes vulpes L. 1758)	+	+	+	+	+	Один из самых обычных и широко распространенных видов хищных млекопитающих. Вид, предпочитающий открытые и полуоткрытые местообитания
33	Лесная куница (Martes martes L. 1758).	+	+	+	+	+	Достаточно обычный лесной вид, заселяющий экологически емкие участки лесных массивов
34	Ласка (M. nivalis 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.

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 сорокопут, кедровка, желтоголовый королек, московка, юрок, клест-еловик, 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 гнезилось 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. 9.4).

Таблица 9.4

Птицы

№	ВИД	Мензелинский.р.	Алькеевский.р.	Апастовский.р.	Сабинский.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	Погоньш		+	+		
31	Погоньш малый		+			
32	Камышница	+				
33	Лысуха					+
34	Коростель	+	+			
35	Журавль серый	+	+			

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

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	Крячка черная	+				
51	Крячка белокрылая	+				
52	Крячка речная	+	+			+
53	Крячка малая	+				+
54	Крячка белошекая	+				
55	Чайка озерная	+				+
56	Чайка сизая					+
57	Хохотунья					+
58	Кукушка обыкновенная	+	+	+	+	
59	Кукушка глухая				+	
60	Голубь сизый					+
61	Клинтух		+	+		
62	Вяхрь	+	+		+	
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 бородатая				+	
72	Филин			+		
73	Щурка золотистая	+	+		+	
74	Зимородок	+	+			
75	Сизоворонка			+		
76	Козодой обыкновенный		+		+	
77	Вертишейка		+			
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	Камышовкадрозовидная	+				+
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		+	+	+	

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

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	+	+			

Всего за время проведения исследований 2010-2012 гг. на территории четырех муниципальных районов РТ и района поймы р. Казанки (в черте г. Казани) 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 м.р. – 28 и 25 соответственно. Из обследованных ключевых участков наибольшая доля участия в общей численности краснокнижных видов наблюдалась в Апастовском м.р. – 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 м.р. 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 LacertidaeCore (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 полевых исследований, кроме редких видов, встречены ящерица прыткая, уж обыкновенный, три вида зеленых Ranaesculenta-комплекса и два вида бурых лягушек, тритон обыкновенный, в близлежащих садовых участках – чесночница обыкновенная и жаба зеленая (табл. 9.5).

Таблица 9.5

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					

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

Черепаша болотная – <i>Emys orbicularis</i> (Linnaeus, 1758)*		+			
Отряд Чешуйчатые – Squamata					
Семейство Вертеницевые – 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>Viperaberus</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 orientalis</i> (Linnaeus, 1761)*	+	+	+	+	
Семейство чесночницы – Pelobatidae					
Чесночница обыкновенная – <i>Pelobates 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 lessonae</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 г.) ихтиологическая фауна на территории РТ представлена 58 видами (Варпаховский, 1886; Лукин, Попов, 1949, 1988; Шмидтов, 1956; Лукин и др., 1971, 1981; Кузнецов, 2005; Бартош, 2006; Галанин и др., 2006; Аськеев и др., 2007, 2010; 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 (*Chondrostom toxostoma*), речной голец (*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, представлен в табл. 9.6.

Таблица 9.6

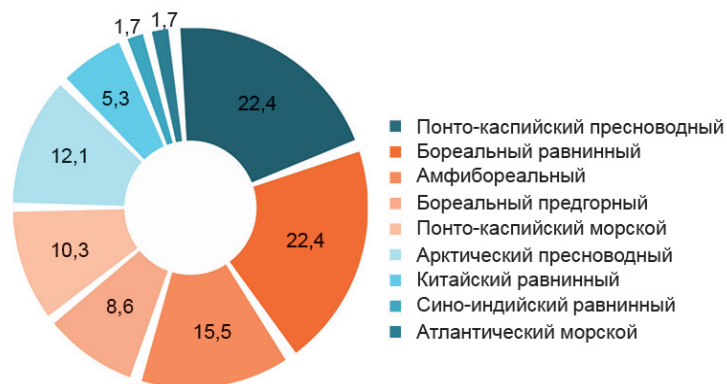
Виды рыб, обитающих в водоемах
Алькеевского, Апастовского, Мензелинского и Сабинского муниципальных районов РТ

№	Вид:	Алькеевский м.р.	Апастовский м.р.	Мензелинский м.р.	Сабинский м.р.	р. Казанка	РТ, 2012
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>Ctenopharyngodon 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 alpinus</i>	+	+	+	+	–	+
13	Лещ <i>Abramis brama</i>	+	+	+	+	+	+
14	Синец <i>Ballerus ballerus</i>	–	+	+	–	+	+
15	Белоглазка <i>Ballerus sapra</i>	–	+	+	–	+	+
16	Густера <i>Blicca bjoerkna</i>	+	+	+	+	+	+
17	Обыкновенная быстрянка <i>Alburnoides bipunctatus</i>	–	+	–	+	–	+
18	Уклейка <i>Alburnus alburnus</i>	+	+	+	+	+	+
19	Обыкновенная верховка <i>Leuciscus deloneatus</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>Chondrostom toxostoma</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 erythrophthalmus</i>	+	+	+	+	+	+
28	Голавль <i>Squalius cephalus</i>	+	+	+	+	+	+
29	Озерный голец <i>Phoxinus</i>	–	–	–	–	–	+
30	Речной голец <i>Phoxinus (Phoxinus) phoxinus</i>	+	+	+	+	–	+

РАСТИТЕЛЬНЫЙ И ЖИВОТНЫЙ МИР

	Продолжение таблицы 15.						
31	Чехонь <i>Pelecuscultratus</i>	+	+	+	–	+	+
32	Линь <i>Tincatinca</i>	+	+	+	+	+	+
33	Сибирская щиповка <i>Cobitismelanoleuca</i>	+	+	+	+	+	+
34	Обыкновенная щиповка <i>Cobitistaenia</i>	+	+	+	+	+	+
35	Вьюн <i>Misgurnusfossilis</i>	+	+	+	+	+	+
36	Усатыйголец <i>Barbatulabarbatula</i>	+	+	+	+	+	+
37	Европейский обыкновенный сом <i>Silurusglanis</i>	+	+	+	–	+	+
38	Обыкновенная щука <i>Esoxluclus</i>	+	+	+	+	+	+
39	Европейская корюшка <i>Osmeruseperlanus</i>	–	–	–	–	–	+
40	Европейская ряпушка <i>Coregonusalbula</i>	–	–	–	–	–	+
41	Пелядь <i>Coregonuspeled</i>	–	–	–	–	–	+
42	Белорыбица <i>Stenodusleucichthys</i>	–	–	–	–	–	+
43	Европейский хариус <i>Thymallusthymallus</i>	–	–	–	–	–	+
	Продолжение таблицы 4.						
44	Таймень <i>Huchotaimen</i>	–	–	–	–	–	+
45	Ручьевая форель <i>Salmotruttamorphafario</i>	–	–	–	–	–	+
46	Налим <i>Lotalota</i>	+	+	+	–	+	+
47	Девятиглая колюшка <i>Pungitiuspungitius</i>	–	–	–	–	–	+
48	Пухлощекая рыба-игла <i>Syngnathusabaster</i>	–	+	+	–	+	+
49	Подкаменщик обыкновенный <i>Cottusgobio</i>	–	–	+	–	+	+
50	Ерш обыкновенный <i>Gymnocephaluscernuus</i>	+	+	+	+	+	+
51	Речнойокунь <i>Percafluviatilis</i>	+	+	+	+	+	+
52	Обыкновенный судак <i>Sanderlucioperca</i>	+	+	+	–	+	+
53	Берш <i>Sandervolgensis</i>	+	–	+	–	+	+
54	Ротан-головешка <i>Perccottusglenii</i>	+	+	+	+	+	+
55	Звездчатаяпуголовка <i>Benthophilusstellatus</i>	–	–	–	–	–	+
56	Каспийский бычок-головач <i>Neogobius (Ponticola) gorlap</i>	–	–	–	–	–	+
57	Бычок-кругляк <i>Neogobius (Apollonia) melanostomus</i>	–	+	+	–	+	+
58	Бычок-цуцик <i>Proterorhinusmarmoratus</i>	–	–	–	–	–	+

Рис. 9.2. 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, щиповка обыкновенная, щиповка сибирская, голянь 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%): голянь 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. 9.2).

Проведены работы по сбору и обобщению имеющихся данных об ихтиологическом разнообразии на территории РТ, итоги которых отражены в табл. 9.7.

Таблица 9.7

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 жуслиц (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 относится 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).

В 2021 г. ИПЭН продолжены работы по мониторингу экологической ситуации в устьевой области р. Казанки. Анализ структуры планктона позволил выявить комплекс доминирующих видов, которым принадлежит важная роль в функционировании экосистемы водного объекта. Качество воды по микробиологическим показателям соответствовало уровням «слабо загрязненная» и «загрязненная».

Впервые выполнены исследования 13 озер охранной зоны Саралинского участка ВКГПБЗ, заключающие анализ динамики их морфологических показателей и состояния донных отложений. Для большинства озер отмечена тенденция к уменьшению площади водного зеркала, в т. ч. вследствие заиливания.

На 316 участках малых рек РТ изучены распространение и численность уклейки, обыкновенной быстрянки и верховки. Состояние популяции быстрянки-редкого вида, занесенного в Красную книгу РТ, на данном этапе не вызывает опасений.

Разработан модульный программный комплекс расчета и интерпретации индексов загрязненности воды и донных отложений, который может быть использован при выполнении оценок состояния природной среды в рамках научных исследований и практической природоохранной деятельности. Система позволяет оперативно и в автоматическом режиме получать обобщенные оценки с указанием приоритетных загрязнителей и наиболее загрязненных сред. С применением программного комплекса выполнен анализ данных мониторинга поверхностных вод РТ за 2014-2020 г., осуществляемого Министерством экологии и природных ресурсов РТ.

Результаты мониторинга состояния планктонных сообществ в устьевой области р. Казанка черте г. Казани (2017-2021) показывают, что трофический статус реки, оцениваемый по средне-вегетационной биомассе фитопланктона, изменяется от мезотрофного до высокотрофного. В сезонной динамике количественных показателей планктонных водорослей наблюдаются два пика максимальных значений – весной-летом и летом-осенью. Наибольшую озабоченность представляет второй из них, приходящийся на вторую половину лета и начало сентября. Численность и биомасса фитопланктона в этот период способны достигать до 165 млн кл/л и 7.4 мг/л. Значительный вклад синезеленых водорослей (97% от общей численности и 84% от общей биомассы) является показателем высокого уровня трофности водного объекта. Преимущественное развитие здесь имеют 3 вида синезеленых: *Aphanizomenon flos-aquae*, *Anabaena flos-aquae* и *Planktothrix agardhii* – наиболее известные возбудители «цветения» воды, способные оказывать токсическое воздействие на гидробионтов. При возникновении явлений «цветения воды» обычно отмечается доминирование одного из перечисленных видов.

Качество воды в устьевой области Казанки, оцениваемое по составу и количеству индикаторных форм гидробионтов (фито- и зоопланктонные сообщества), на протяжении 5 лет исследований остается неизменным и находится в зоне умеренно-загрязненных вод (индекс сапробности по фитопланктону 1.92-2.15, по зоопланктону 1.8 ± 0.02). По показателям бактериопланктона воды реки характеризуются как «слабо загрязненные» и «загрязненные». По показателям бактериобентоса экологическое состояние р. Казанки оценивается как среднее между «нормой» и «состоянием риска».

Проанализирован ход процессов восстановления гидробиоценозов оз. Комсомольское после проведения мероприятий по его благоустройству (лето 2019 г.), включающих изъятие

со дна иловых отложений и значительной части водной растительности. Показано, что восстановление основных структурных и биоиндикационных показателей состояния гидробиоценозов озера наблюдается уже на второй год после проведения дноочистительных мероприятий. Быстрому восстановлению водоема способствовал щадящий подход к проведению реабилитации: применение эколого-сберегающих технологий по очистке дна и сохранение нетронутыми части акватории с фитоценозами редких видов хары.

Проведена инвентаризация таксономического разнообразия гидробионтов в фауне РТ, составлены региональные списки видов для шести отрядов насекомых с амфибионтным жизненным циклом (ручейники, поденки, веснянки, клопы, стрекозы и бабочки) и для двух подтипов плоских червей (Catenulida и Rhabditophora). Списки включают в общей сложности 271 вид из 148 родов, в т.ч. Trichoptera (69 видов), Ephemeroptera (35), Plecoptera (7), Hemiptera (32), Odonata (46), Lepidoptera (4 вида) и Plathelminthes (78). Шесть видов свободноживущих плоских червей впервые отмечены в фауне России, еще 8 видов насекомых (4 ручейника, 2 поденки, по одному виду стрекоз и бабочек) впервые указываются для территории Татарстана. Обобщение полученных данных в форме списков видов с местами их находок предусматривает возможность последующей их интеграции в базы данных, предназначенные для хранения, обработки и анализа информации о состоянии биоразнообразия водных объектов на территории РТ.

Проведена оценка состояния водных ресурсов региона восточного Закамья РТ по результатам обследования бассейнов рек Тиргауш (17.6 км), Игат (9.4 км), Шильна (39.2 км), Шукралинка (Челна) (30.8 км), Биклянь (12.2 км), Бетьки (10.6 км). Гидрографическими исследованиями выявлено более 1200 новых прудов регионов Предволжья и восточного Закамья РТ. В ходе гидрографического мониторинга водоемов г. Казани было установлено, что их количество сократилось на 24 водных объекта и составило 450 шт.

3. ОХРАНА ЖИВОТНОГО МИРА (Административная практика)

Год	Составлено протоколов	Наложено т. руб	взыскано т. руб	Возбуждено угл. по ст. 258	Возбуждено угл. по ст. 256	Кол-во ДТП	Ущерб, сумма тыс. руб	
							предъявлено	взыскано
2025	1655	2811	1632,5*	8	42	257	12381,416	11762

В 2025 году сотрудниками Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам с участием внештатных общественных инспекторов и сотрудников правоохранительных органов выявлено 1655 правонарушений, в том числе: – нарушения Правил охоты – 763; – нарушение режима охраны особо охраняемых природных территорий – 871; – нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов – 21. По вынесенным постановлениям было наложено штрафов на общую сумму 2 811 тыс. рублей, взыскано 94%. За 2025 год было возбуждено 50 уголовных дела по фактам браконьерства, по 26 делам вынесены обвинительные приговоры. Изъяты по решению судов: 7 ружей, 2 лодки с моторами, 6 граждан лишены права осуществлять охоту. Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» были введены ограничения в проведении государственного и муниципального контроля, порядок организации и осуществления которых регулируется Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». В ходе профилактических мероприятий: – выдано 9 предостережений; – проведено 9 визитов.

4. КРАСНАЯ КНИГА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

В соответствии с п. 3.1 Положения о Государственном комитете Республики Татарстан по биологическим ресурсам, утвержденного постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 15.12.2017 № 996 «Вопросы Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам», данное ведомство в пределах своей компетенции осуществляет управление в области ведения Красной книги Республики Татарстан.

Нормативно-правовая база в сфере ведения Красной книги Республики Татарстан

Ведение Красной книги Республики Татарстан осуществляется в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан «Об утверждении Положения о Красной книге Республики Татарстан и признании утратившими силу отдельных постановлений Кабинета Министров Республики Татарстан» от 19.04.2018 № 262.

Выдача разрешений на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, и разрешений на содержание **в неволе и реинтродукцию в природу** данных видов осуществляется в соответствии с Административными регламентами предоставления государственных услуг по выдаче разрешений на оборот редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, а также по выдаче разрешений на содержание в неволе и реинтродукцию в природу данных видов (приказы Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам от 16.05.2018 №№ 125-од, 128-од).

Во исполнение постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 19.04.2018 № 262 образована постоянно действующая комиссия Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан (приказ Государственного комитета Республики Татарстан по биологическим ресурсам от 26.04.2018 № 118-од).

Работа постоянно действующей Комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

На сегодняшний день список редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан, включает 645 видов, в том числе:

- 221 вид животных;
- 304 вида растений;
- 120 видов грибов и лишайников.



В 2025 г. на заседании Комиссии принято решения об утверждении нового Перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан в связи с изданием Красной книги Республики Татарстан.

Мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан

В течение года проводится работа с сотрудниками природоохранных учреждений и гражданами, благодаря которой, повысился уровень передачи данных в рамках ведения мониторинга редких и исчезающих видов. На сегодняшний день всего заполнено 4 200 электронных карточек встреч редких видов животных и растений, данные по ним используются при принятии решений по согласованию Госкомитетом планирования хозяйственной деятельности.

Академией наук Республики Татарстан совместно с Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам завершена работа по изданию Красной книги Республики Татарстан на двух государственных языках. Приказом Госкомитета от 07.10.2025 № 243-од утвержден Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Татарстан.

Издание Красной книги Республики Татарстан осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

Стоит отметить, что в России это первая официальная книга, изданная на двух государственных языках.

Необходимо отметить активное взаимодействие Госкомитета с учеными Института проблем экологии и природопользования Академии наук Республики Татарстан, Казанского (Приволжского) федерального университета, Волжско-Камского биосферного заповедника и Национального парка «Нижняя Кама» в рамках работы по подготовке к изданию четвертой Красной книги Республики Татарстан.



| ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

ЧАСТЬ 10. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Основными водоемами, имеющими промысловое значение в РТ, являются Куйбышевское и Нижнекамское вдхр.

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.

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ ПРОМЫСЛА ВБР

Куйбышевское вдхр. Куйбышевское вдхр. является главным рыбохозяйственным водоемом РТ. В настоящее время видовое разнообразие ихтиофауны Куйбышевского вдхр. – водоема высшей рыбохозяйственной категории составляет 59 видов, относящихся к 19 семействам (Шакирова, Таиров, 2014; Шакирова, Северов, 2014;). К основным объектам промысла относятся: лещ, судак, сазан, щука, сом, густера, синец, плотва, чехонь, берш, окунь, карась. Другие виды имеют второстепенное значение в промысле в качестве объектов прилова.

Нижнекамское вдхр. Является вторым по значимости водоемом рыбохозяйственного значения РТ. В настоящее время ихтиофауна вдхр. насчитывает 42 вида рыб, относящихся к 14 семействам (Шакирова, 2013). К основным промысловым видам относятся: лещ, судак, густера, щука, плотва, карась, берш, чехонь, окунь. Другие виды имеют второстепенное значение в качестве объектов прилова.

РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

*Работы, выполненные по государственному заданию
за счет средств федерального бюджета*

Биологическое обоснование общего допустимого улова и рекомендованного вылова для водных биоресурсов во внутренних водах Российской Федерации на 2026 год (Куйбышевское и Нижнекамское водохранилища), выполненное Татарским филиалом ФГБНУ «ВНИРО».

Целью данной научно-исследовательской работы является оценка состояния запасов водных биологических ресурсов, определение объемов общих допустимых уловов следующих видов рыб: стерлядь, лещ, сазан, судак, щука, сом и речной рак; рекомендованного вылова: плотвы, тюльки, карася, жерева, язя, чехони, синца, толстолобика, густеры, белоглазки, уклейки, окуня, берша, налима, а также разработка прогноза вылова рыбы на 2026 год в Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах.

В результате выполнения научно-исследовательских работ сформировано биологическое обоснование прогноза вылова водных биоресурсов на 2026 год в Куйбышевском и Нижнекамском водохранилищах с оценкой воздействия на окружающую среду, проведена количественная оценка состояния запасов водных биоресурсов. Сформированы прогнозы вылова водных биоресурсов в 2026 году на территории Республики Татарстан в общем объеме 1813 тонн, в том числе: на Куйбышевском водохранилище – 1588,5 тонн и 224,5 тонн на Нижнекамском водохранилищах, а также определены объемы добычи (вылова) водных биологических ресурсов, отнесенных к категории рекомендованного вылова. На Куйбышевском водохранилище величина прогноза их добычи составила 2563 тонн, на Нижнекамском водохранилище – 368,5 тонн. Материалы получили положительное заключение Государственной экологической экспертизы. Результаты исследований направлены в Росрыболовство для установления квот вылова водных биологических ресурсов в разрезе видов для добывающих организаций, в т. ч. в Республике Татарстан.

ЕСТЕСТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ

В весенний период уровень воды в Куйбышевском водохранилище приближался к НПУ (53 мБС) и изменялся в диапазоне от 51,99 до 52,70 мБС.

Таким образом, колебания уровня воды в водохранилищах были несущественными, условия для нереста фитофильных видов рыб (виды ихтиофауны, откладывающие икру на затопленную мягкую растительность) складывались благополучно.

Вместе с тем, температура воды на мониторинговых участках существенно изменялась.

На Нижнекамском водохранилище термические показатели воды во время проведения исследований колебалась от 6,1 до 10,7 °С, в среднем составила $8,7 \pm 0,29$ °С. В течение всего периода экспедиционных работ этот показатель был достаточно низким с минимальными значениями с 10 по 12 мая, с последующим слабым прогревом к 16 мая. Кислородный режим был благоприятным, в среднем насыщенность воды кислородом составила 11,5 мг/л.

В Куйбышевском водохранилище температура воды в этот период также не превышала 10 °С, постепенный прогрев стал отмечаться во второй декаде месяца, достигнув 15 °С к 22 мая.

Не смотря на возникшие перепады температуры, нерест рыб в 2025 г. был оценен высокоэффективным, а пополнение таких видов, как лещ, густера, плотва, сазан, синец, окунь в Куйбышевском водохранилище следует признать многочисленным.

Положительными факторами, обеспечивающими благоприятный нагул молоди поколения 2025 г., стал высокий уровень воды, поддержание которого сопровождалось на протяжении вегетационного периода, и аномально теплые лето и осень. В следствие этого сеголетки леща к осени достигли средних размеров тела на 30% превышающих поколения, появившиеся в маловодные годы.

ИСКУССТВЕННОЕ ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБНЫХ РЕСУРСОВ НА ТЕРРИТОРИИ РТ

Важнейшее значение для направленного формирования высокопродуктивной ихтиофауны основных рыбохозяйственных водоемов в Республике Татарстан имеют работы по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов. На основе оценки резервов кормовой базы Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ Татарский филиал ФГБНУ «ВНИРО» ежегодно разрабатывает рекомендации по искусственному воспроизводству водных биоресурсов, а также с выездом на место совместно с сотрудниками Волго-Камского территориального управления Росрыболовства осуществляет мониторинг их выполнения. Результаты показывают, что в последние годы эти работы существенно активизировались, о чем свидетельствует рост количества вселяемой молоди ценных промысловых видов рыб.

На основании результатов проведенных исследований состояния ихтиофауны Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, а также кормовой базы этих водоемов, проведения работ по расчету их приемной емкости, Татарским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» установлено, что в качестве объектов вселения 2027-2029 гг. необходимо использовать:

1. Для акватории Куйбышевского водохранилища в границах Республики Татарстан:
 - стерлядь средней навеской 3 г – в количестве 4,2 млн экз.;
 - сазана средней навеской 20 г – в количестве 2,3 млн экз.;
 - толстолобика средней навеской 25 г – в количестве 1,2 млн экз.;
 - щуки (ранняя личинка) – в количестве 26,4 млн экз.;
 - белого амура средней навеской 30 г – в количестве 100 тыс. экз.
2. Для акватории Нижнекамского водохранилища:
 - стерлядь средней навеской 3 г – в количестве 1 млн экз.;
 - сазана средней навеской 20 г – в количестве 1,7 млн экз.;
 - толстолобика средней навеской 25 г – в количестве 1 млн экз.

Как показывают расчеты, указанные объемы вселения молоди ценных промысловых

рыб в данные водохранилища позволят восстановить численность, запасы и промысловое значение данных видов, а также более рационально и полно использовать резервы кормовых ресурсов и за счет этого существенно повысить промысловую продуктивность водоемов рыбохозяйственного значения в Республике Татарстан.

В соответствии с данными, предоставленными Волго-Камским территориальным управлением Росрыболовства, в Куйбышевское и Нижнекамское водохранилища в 2025 году осуществлен выпуск 4 млн 813 тыс. молоди ценных промысловых видов рыб, в том числе:

- сеголетков стерляди – 1 млн 432 тыс. экз.;
- сеголетков сазана – 668 тыс. 499 экз.;
- сеголетков толстолобиков – 672 тыс. 486 экз.

| ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

ЧАСТЬ 11. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

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

Животный мир в пределах Российской Федерации является государственной собственностью. Объекты животного мира могут быть предоставлены в пользование юридическим и физическим лицам.

Площадь охотничьих угодий Республики Татарстан на 01.01.2026 г. составляет 6309,4 тыс га, площадь охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователями, составляет 4399,8 тыс.га (70%), площадь общедоступных охотничьих угодий – 1696,9 тыс. га (26,89%), площадь охотничьих заказников – 212,7 тыс. га (3%).

По состоянию на 01.01.2026 г. в Республике Татарстан зарегистрированы 74 охотпользователя, которым предоставлена территория 104 охотничьих хозяйств.

Все 74 охотпользователя осуществляют охотхозяйственную деятельность на основании охотхозяйственных соглашений.

В целях рационального использования охотничьих животных ежегодно проводятся мероприятия по организации, проведению и обработке данных 13 видов учета численности 42 видов охотничьих ресурсов, а также определяется встречаемость 39 видов охотничьих ресурсов. Основным видом учёта является зимний маршрутный учёт (далее – ЗМУ), который представлен в табл. 11.1.

Таблица 11.1

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

Вид охотничьих ресурсов	Год проведения учёта									
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Белка	4,617	3,874	4,706	3,881	4,094	4,883	4,969	4,315	4,102	3,909
Волк	0,001	0,001	0,006	0,002	0,001	0,0	0,0	0,0	0,0	0,001
Горностай	0,016	0,019	0,019	0,004	0,009	0,027	0,004	0,0	0,019	0,116
Заяц-беляк	7,043	7,688	7,792	7,858	7,513	7,580	8,884	9,402	9,609	10,000
Заяц-русак	19,428	21,073	28,780	26,805	28,234	28,105	29,106	37,212	37,783	41,303
Кабан	6,195	5,965	5,765	5,457	6,076	1,388	1,225	0,567	0,445	0,443
Корсак	0,077	0,027	0,070	0,091	0,055	0,096	0,159	0,087	0,080	0,115
Косуля	2,204	3,430	4,634	5,911	5,002	10,179	12,708	15,118	16,601	16,865
Куница	2,414	2,343	2,396	2,392	2,435	2,511	2,471	2,580	2,793	3,037
Лисица	6,158	6,445	8,001	7,392	6,855	7,002	6,932	5,386	5,434	6,132
Лось	7,710	8,309	8,416	9,621	9,588	12,100	13,635	15,819	16,084	15,878
Благородный олень	-	-	-	-	-	-	0,142	0,269	0,397	0,494
Пятнистый олень	-	-	-	-	-	-	-	-	0,140	0,259
Рысь	0,057	0,049	0,042	0,073	0,050	0,089	0,081	0,100	0,108	0,126
Хорь	0,253	0,112	0,133	0,042	0,039	0,037	0,020	0,070	0,066	0,151
Глухарь	1,892	2,163	2,550	2,419	2,786	2,793	2,946	3,453	4,179	2,749
Тетерев	44,18	76,062	67,422	70,539	72,270	73,314	140,435	114,153	156,392	94,523
Рябчик	5,017	4,804	5,080	4,841	5,234	5,792	6,630	6,538	5,228	4,234
Куропатка серая	78,912	151,828	110,279	122,167	121,334	151,796	225,166	152,905	205,783	175,526
Бобр	15,097	17,505	16,838	16,122	15,415	15,174	14,161	14,495	14,397	14,084
Норка	2,347	3,018	3,785	2,647	2,523	2,459	2,267	2,126	2,051	2,159
Ондатра	35,559	31,239	34,937	29,334	28,900	22,687	22,475	22,376	23,841	22,535
Барсук	2,826	3,082	3,526	3,318	3,276	3,247	3,206	3,557	3,654	3,691
Сурок	18,575	14,986	13,492	6,453	17,243	15,905	18,225	19,381	19,187	21,871

Состояние охотничьих ресурсов на территории Республики Татарстан постоянно изменяется, поэтому необходимо ежегодное получение достоверных учетных данных. По результатам учетов за 5-ти летний период отмечается устойчивый рост численности ценных видов животных, особенно таких ценных, как лось – рост на 31% (с 12,100 до 15,878 тыс. особей), косуля сибирская на 65% (с 10,179 до 16,865 тыс. особей), заяц-русак на 46% (с 28,105 до 41,303 тыс. особей), заяц-беляк на 31% (с 7,580 до 10,000 тыс. особей), тетерев на 28% (с 73,314 до 94,523 тыс. особей), и куропатка серая на 15% (с 151,796 до 175,526 тыс. особей).

РЕГУЛИРОВАНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА

В 2025 году Государственным комитетом Республики Татарстан по биологическим ресурсам проведены мероприятия по регулированию численности охотничьих ресурсов.

Регулирование численности кабанов осуществлялось на основании распоряжений федеральных органов в части реализации мероприятий по предотвращению распространения по территории Российской Федерации африканской чумы свиней, добыто 511 кабанов.

Регулирование численности лисицы, волка и корсака осуществлялось на основании Комплексного плана мероприятий по профилактике заболевания бешенством, утвержденного распоряжением Правительства Республики Татарстан, добыто 3 206 лисицы.

ПРОЧИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В целях совершенствования правового регулирования отношений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов на территории республики разработаны и приняты следующие нормативно-правовые акты:

постановление Кабинета Министров Республики Татарстан от 29.05.2025 № 373 «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях на территории Республики Татарстан на период по 28 февраля 2026 года»;

Указ Раиса Республики Татарстан от 30.07.2025 № 597 «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов на период с 1 августа 2025 г. до 1 августа 2026 г.».

СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ

Промышленное рыбоводство на территории Республики Татарстан осуществляют 6 юридических лиц и 1 индивидуальный предприниматель на 13 участках Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, общей площадью 252 390 га.

В целях сохранения водных биологических ресурсов с 2016 года в Республике Татарстан функционирует Республиканский совет, созданный указом Раиса Республики Татарстан Р.Н. Минниханова. В последующем во всех прибрежных муниципальных образованиях Республики Татарстан сформированы межведомственные рейдовые группы, основными задачами которых являются:

- работа по ликвидации незаконных браконьерских станов;
- пресечение фактов незаконной торговли браконьерской продукцией;
- изъятие из водоёмов незаконных браконьерских орудий лова;
- пресечение фактов незаконной добычи рыбы и пр.

Так, в 2025 году проведено 8710 рейдовых мероприятий, в результате которых выявлено 2823 административных правонарушения; возбуждено 58 уголовных дел; общее количество изъятых из водоемов незаконных орудий лова составило 7611 ед.

В рамках акции «Рыбе – Быть! (Балык-Булсын!)» проведены мероприятия по установке искусственных нерестилищ общей протяженностью более 27,14 километра. В зимний период в условиях кислородного голодания пробурено порядка 11 тысяч лунок и майн. В данных мероприятиях приняло участие около 2 тысяч граждан.

| ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

ЧАСТЬ 12. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

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 Республики Татарстан 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.

В ведении Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан (далее – Минлесхоз) находятся леса, расположенные на землях лесного фонда – 1224,4 тыс.га или 97,2% от общей площади лесов республики. Кроме этого имеются леса, расположенные на землях особо охраняемых территорий и объектов – 30 тыс.га или 2,4%, на землях обороны и безопасности – 0,7 тыс.га или 0,05%, на землях населенных пунктов 3,7 тыс.га или 2,9%, на землях иных категорий – 0,6 тыс.га, это менее 0,04%.

Общий процент лесистости по отдельным муниципальным районам республики различен и зависит от физико-географических, климатических, почвенных условий, стихийных явлений и хозяйственной деятельности человека. Лесистость по районам крайне неравномерна и колеблется от 2,9% в Дрожжановском м.р. до 41% в Нурлатском м.р. Сведения о распределении лесистости по муниципальным районам Республики Татарстан представлены в табл. 12.1.

Таблица 12.1

Сведения о распределении лесистости по муниципальным районам РТ

№ п/п	Муниципальный район, город	Лесистость, %
1	Агрызский	23,8
2	Азнакаевский	19,0
3	Аксубаевский	21,9
4	Актанышский	9,8
5	Алексеевский	11,3
6	Алькеевский	21,0
7	Альметьевский	28,2
8	Апастовский	8,5
9	Арский	11,9
10	Атнинский	3,9
11	Бавлинский	18,1
12	Балтасинский	10,6
13	Бугульминский	19,7
14	Буинский	6,6
15	Верхнеуслонский	18,4
16	Высокогорский	19,0
17	Дрожжановский	2,9
18	Елабужский	13,5
19	Зайнский	28,5
20	Зеленодольский	25,8
21	Кайбицкий	17,2
22	Камско-Устьинский	8,3
23	Кукморский	19,7
24	Лаишевский	15,8

25	Лениногорский	26,9
26	Мамадышский	28,1
27	Менделеевский	5,8
28	Мензелинский	11,2
29	Муслюмовский	18,5
30	Нижнекамский	26,4
31	Новошешминский	10,7
32	Нурлатский	41,3
33	Пестречинский	12,4
34	Рыбно-Слободский	25,0
35	Сабинский	24,6
36	Сармановский	6,0
37	Спасский	9,2
38	Тетюшский	15,9
39	Тукаевский	13,0
40	Тюлячинский	14,9
41	Черемшанский	25,0
42	Чистопольский	7,5
43	Ютазинский	11,0
44	г. Казань	9,3
45	г. Елабуга	4,4
46	г. Набережные Челны	0,2
47	г. Буинск	2,6
48	г. Зеленодольск	3,6
	Всего по Республике	17,5

Из общей площади лесов Республики Татарстан защитные леса составляют 588,2 тыс.га или 46,7%, эксплуатационные леса составляют 671,2 тыс.га или 53,3% от всей площади лесов республики. Распределение площадей по группам возраста по всем хозяйственным секциям следующее: на долю молодняков приходится 17,9% площадей, средневозрастных–34,6%, припевающих–16,1%, спелых–24,2%, перестойных–6,9%. Распределение площади по группам древесных пород: хвойные–22,1%, твердолиственные–16,6%, мягколиственные–61,3%. Распределение лесов по преобладающим породам следующее: осина–235,3 тыс.га или 20,4%, липа–228,3 тыс.га или 19,7%, береза–203,7 тыс.га или 17,6%, сосна–181,3 тыс.га или 15,7%, дуб–160,1 тыс.га или 13,8%, ель–68,0 тыс.га или 5,8%. Согласно Государственной программе Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» доля площади земель лесного фонда, переданных в пользование, в общей площади земель лесного фонда в Республике Татарстан составляет 26%. На 01.01.2026 г. в границах лесного фонда ведут свою деятельность 2538 юридических и физических лиц. Из них: 1860 на основании договоров аренды, 169 на правах постоянного бессрочного пользования, 430 на основании договоров безвозмездного пользования, 79 на основании публичного сервитута. Общая площадь лесов, предоставленных в пользование, по состоянию на 01.01.2026 г., составляет 306,01 тыс.га. Из этой площади 229,7 тыс.га предоставлено в аренду, 75,4 тыс.га–в постоянное бессрочное пользование, 0,27 тыс. га–в безвозмездное пользование и 0,6407 тыс.га–в публичный сервитут. В лесном фонде Республики Татарстан осуществляются следующие виды использования лесов (по площадям): 1. Заготовка древесины–60,22 тыс.га; 2. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства–149,0375 тыс.га; 3. Ведение сельского хозяйства–0,3126 тыс.га; 4. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности–74,3378 тыс.га; 5. Осуществление рекреационной деятельности–1,6181 тыс.га; 6. Создание лесных плантаций и их эксплуатация–0,0075 тыс.га; 7. Осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых–12,2934 тыс.га; 8. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических

сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов—0,1818 тыс. га;9. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов—7,120 тыс.га;10. Осуществление религиозной деятельности—0,019 тыс.га;11. Создание лесных питомников и их эксплуатация—9 лесных участков площадью 0,2023 тыс.га;12. Иные виды—0,1162 тыс.га. На начало 2026 года видом использования с наибольшим количеством поступлений доходов для многих лесничеств является осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых. Он приносит наибольшие поступления доходов в следующих лесничествах: Азнакаевском, Бугульминском, Заинском, Калейкинском, Нурлатском, Черемшанском. Строительство и эксплуатация линейных объектов, как вид пользования, сопутствует предыдущему, а в некоторых лесничествах и преобладает (Альметьевское, Бавлинское, Билярское, Лениногорское, Нижнекамское). В лесничествах, близких к городам, преобладает рекреационное использование (Пригородное, Зеленодольское, Лаишевское, Нижнекамское). Пригородное лесничество является лидером по сумме поступлений, благодаря большому числу локальных высокодоходных, арендуемых под рекреацию, территорий. В Агрызском лесничестве, где большая часть территории арендована под заготовку древесины, поступления тоже сравнительно велики, однако все же уступают поступлениям других лесничеств, где преобладает аренда под геологические работы и рекреационную деятельность. Стоит отметить, что аренда леса под заготовку древесины в Республике Татарстан развита весьма слабо, в связи с этим планируется проведение мероприятий по привлечению потенциальных арендаторов.

Анализ предшествующих лет показал, что можно выделить два достаточно четких лесозономических района, по видам пользования:

1. Район с преобладанием рекреационного пользования (Зеленодольское, Пригородное, Лаишевское, Приволжское, Буинское лесничества).

2. Район с преобладанием аренды под разработку полезных ископаемых на юго-востоке республики (Азнакаевское, Аксубаевское, Альметьевское, Бугульминское, Елабужское, Заинское, Калейкинское, Лениногорское, Нурлатское, Черемшанское лесничества).

За 2025 год в рамках использования лесов проведены отводы лесосек под выборочные рубки на площади 17399 га. Рубки ухода за лесом проведены на площади 6964 га, в том числе осветления и прочистки на площади 2599,2 га, прореживания 1575 га и проходные рубки на площади 1714 га, рубки обновления – 683 га, рубки переформирования – 393 га.

Расчетная лесосека в 2025 году составляла 2186,8 тыс.м³ древесины, в том числе спелых и перестойных насаждений 1773,3 тыс.м³ и объем древесины от рубок ухода 408 тыс.м³. Освоена в объеме 583,8 тыс. м³ или на 26,7%.

Использование и охрана лесов

Ежегодно на территории Республики Татарстан большое внимание уделяется охране лесов от пожаров. Эта работа предусматривает своевременное проведение противопожарных мероприятий, ведение профилактической работы и оперативное реагирование на всевозможные возгорания, в том числе и на прилегающих к лесным участкам землям.

В целях эффективной работы по охране лесов Минлесхозом решаются организационные мероприятия, а именно пролонгация соглашений о межрегиональном взаимодействии при возникновении лесных пожаров с соответствующими органами исполнительной государственной власти субъектов, граничащими с Республикой Татарстан, разработка Сводного плана тушения лесных пожаров.

Безопасность в лесах Республики Татарстан обеспечивают 20 лесопожарных станций второго типа (ЛПС-II типа) в составе ГБУ «Лесхоз», 5 лесопожарных станций третьего типа (ЛПС-III типа) в составе ГБУ «Лесопожарный центр», в соответствии со сводным планом тушения лесных пожаров на территории Республики Татарстан на период пожароопасного сезона 2026 года, силы и средства которых составляют 423 человека и 290 единиц техники.

Лесопожарная пропаганда является основным направлением противопожарной профилактики. Работа по проведению противопожарной пропаганды ведется через имеющиеся каналы информационного оповещения населения.

Вся территория лесного фонда Республики Татарстан согласно приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 06.03.2025 № 127 «Об установлении лесопожарного зонирования земель лесного фонда на 2025 год и признании утратившим силу приказов Федерального агентства лесного хозяйства от 11 марта 2024 г. № 117, от 15 апреля 2024 г. № 216» разделена по зонам наземного обнаружения и тушения – 10,6 тыс.га, авиационного обнаружения и наземного тушения – 1215,7 тыс.га. Распределение лесного фонда по классам пожарной опасности представлена в табл. 12.2.

Таблица 12.2

Распределение лесного фонда по классам пожарной опасности

Класс пожарной опасности	Доля в общей площади лесов лесного фонда (%)
I	5
II	8,7
III	24,1
IV	53,6
V	8,6

Средний класс пожарной опасности в РТ равен 3,5.

Продолжительность пожароопасного сезона в республике в среднем составляет 191 день.

Повышенная пожарная опасность в лесах возникает при наличии хвойных лесов, подверженных быстрому возгоранию, и разветвленной сети автомобильных и железных дорог, линий электропередач, газо- и нефтепроводов, многочисленных баз и лагерей отдыха, расположенных в пригородных зонах городов.

Для предотвращения лесных пожаров на территории лесного фонда в соответствии с Лесным планом Республики Татарстан ежегодно выполняются противопожарные мероприятия. За 2025 год в целях охраны лесов от пожаров проведены следующие мероприятия:

- создано 2395,2 км новых противопожарных минерализованных полос и проведен уход за имеющимися минерализованными полосами общей протяженностью 4806,9 км;
- проведено строительство дорог противопожарного назначения общей протяженностью 111,3 км и реконструкция имеющихся – 426,5 км.

Для осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров в Минлесхозе и 31 подведомственных ему государственных учреждениях организован доступ к работе в информационной системе дистанционного мониторинга Федерального агентства лесного хозяйства (далее – ИСДМ-Рослесхоз), круглосуточный мониторинг по которому ведется региональной диспетчерской службой (далее – РДС).

РДС организована на базе Государственного бюджетного учреждения Республики Татарстан «Лесопожарный центр» в составе Минлесхоза в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 06.06.2011 № 455 «О государственном бюджетном учреждении Республики Татарстан «Лесопожарный центр».

2. ЛЕСОВОССТАНОВЛЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛЕСОВ

Лесовосстановление и лесоразведение, с указанием объема лесомелиоративных работ в 2025 г. (создание полезащитных, овражно-балочных, противоэрозионных,

придорожных, водоохраных защитных лесных насаждений на деградированных землях сельскохозяйственного назначения), объема и источников финансирования в разрезе муниципальных районов РТ.

В 2025 году подведомственными учреждениями Минлесхоза в части воспроизводства лесов и лесоразведения выполнены следующие мероприятия:

1. Проведено лесовосстановление и лесоразведение на землях лесного фонда на общей площади 2872,7 га, в том числе: искусственное лесовосстановление – 1472,3 га, естественное лесовосстановление – 1348,3 га, комбинированное лесовосстановление – 2 га, лесоразведение – 50,1 га.

2. Проведен агротехнический уход за лесными культурами на общей площади 15489 га, дополнение лесных культур 4629 га, подготовка лесного участка для создания лесных культур 1222 га, обработка почвы под лесные культуры 1272 га.

3. Заготовлено и проверено на посевные качества 12141,2 кг лесных семян.

4. Произведены посевы в лесных питомниках на общей площади 20,8 га.

5. Выращено стандартного посадочного материала в общем количестве 32,6 млн штук.

6. Введено молодняков в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений на площади 2520,8 га.

7. Проведено защитное лесоразведение (на землях иных категорий) на общей площади 2002,0 га, из них посажено противозрозионных насаждений – 902,0 га, насаждений для компенсации выбросов парниковых газов – 1100,0 га. Также в рамках «компенсационного» лесоразведения создано защитных насаждений на площади 483,7 га.

Финансирование мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению в 2025 г. осуществлялось за счет субвенций из федерального бюджета и арендаторов по заготовке древесины (лесовосстановление и лесоразведение на землях лесного фонда, агротехнический уход за лесными культурами, дополнение лесных культур, подготовка лесного участка, обработка почвы, заготовка лесных семян), а также за счет внебюджетных средств (посев в питомниках и выращивание посадочного материала) и республиканских средств (защитное лесоразведение на землях иных категорий, мероприятия по очистке и санитарной рубке защитных насаждений).

В 2025 году проведено «компенсационное» лесоразведение на землях иных категорий на общей площади 483,7 га, в том числе на землях сельскохозяйственного назначения – 434,7 га, на землях населенных пунктов – 49,0 га.

Вместе с тем, указанные работы проведены в рамках статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации, поэтому их финансирование проводилось лицами, осуществляющими рубку лесных насаждений при использовании лесов в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, а также лицами, в интересах которых осуществляется перевод земель лесного фонда в земли иных категорий.

Использование в 2025 году для охраны лесного фонда от вредителей и болезней пестицидов (с указанием наименований и количества препаратов, а также количества утилизованных запрещенных для применения и с истекшим сроком годности пестицидов в соответствии с п. 2 Постановления Кабинета Министров Республики Татарстан от 17.09.2007 № 467 «Об упорядочении обращения с пестицидами и агрохимикатами на территории Республики Татарстан»)

В 2025 году проведены мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов пестицидами не проводились.

Охрана растительного мира, в т.ч. негативное воздействие на леса

Ежегодно леса подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов абиотического и биотического характера.

Причиной неудовлетворительного санитарного и лесопатологического состояния

насаждений является комплекс неблагоприятных факторов, который включает в себя: погодные условия, антропогенные факторы, пожары, очаги вредителей и болезней леса, а также повреждения дикими животными. В лесах Республики Татарстан основными причинами неудовлетворительного состояния древостоев в 2025 году были: погодные условия – 849 га и болезни леса – 302 га, что соответствует 73,8% и 26,2% от площади всех поврежденных насаждений.

С целью улучшения санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, борьбы с вредителями леса, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия. Так, в 2025 году проведена уборка неликвидной древесины на площади 815 га., санитарные рубки на площади 368,9 га.

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

Лесопарковые и зеленые зоны выделены вокруг городских и сельских поселений. 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.

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).

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. Согласно информации муниципальных образований РТ в подавляющем большинстве городских округов и сельских поселений разработаны и утверждены Правила создания, содержания и охраны зеленого фонда.

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

Кроме того, генеральным планом муниципального образования «г. Казань», утвержденным решением сессии Казанской городской Думы от 28.12.2007 № 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 и увеличение площади территорий природно-рекреационного комплекса с 16% до 30% в 2020 г. 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.

Общие сведения о распределении площади лесов по районам (населенным пунктам) и категориям земель представлена таблице 12.3.

N п/п	Районы, населенные пункты	Площадь района, населенного пункта, тыс. га	Лесничество	Категория земель, на которых располагаются леса, гектаров						Лесистость, процентов
				всего	земли лесного фонда	земли ООПТ	земли обороны и безопасности	земли населенных пунктов	земли иных категорий	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Агрызский	179,7	Агрызское	45346	45346	0	0	0	0	23,8
			Итого	45346	45346	0	0	0	0	
2	Азнакаевский	216,9	Азнакаевское	36503	36503	0	0	0	0	19,0
			Бугульминское	8167	8167	0	0	0	0	
			Итого	44670	44670	0	0	0	0	
3	Аксубаевский	143,9	Аксубаевское	25924	25924	0	0	0	0	21,9
			Билярское	5600	5600	0	0	0	0	
			Нурлатское	999	999	0	0	0	0	
			Итого	32523	32523	0	0	0	0	
4	Актанышский	203,4	Мензелинское	20125	20125	0	0	0	0	9,8
			Итого	20125	20125	0	0	0	0	
5	Алексеевский	207,4	Алькеевское	3	3	0	0	0	0	11,3
			Билярское	24977	24977	0	0	0	0	
			Итого	24980	24980	0	0	0	0	
6	Алькеевский	172,7	Алькеевское	33252	33252	0	0	0	0	21,0
			Билярское	845	845	0	0	0	0	
			Болгарское	2814	2814	0	0	0	0	
			Итого	36911	36911	0	0	0	0	
7	Альметьевский	254,3	Альметьевское	40103	40103	0	0	0	0	28,2
			Занинское	4202	4202	0	0	0	0	
			Калейкинское	32405	32405	0	0	0	0	
			Итого	76710	76710	0	0	0	0	
8	Апастовский	104,8	Буинское	4575	4575	0	0	0	0	8,5
			Кайбицкое	3318	3318	0	0	0	0	
			Приволжское	1161	1161	0	0	0	0	
			Тетюшское	23	23	0	0	0	0	
			Итого	9077	9077	0	0	0	0	
9	Арский	184,4	Арское	20092	20092	0	0	0	0	11,9
			Сабинское	3443	3443	0	0	0	0	
			Итого	23535	23535	0	0	0	0	
10	Атнинский	68,1	Арское	753	753	0	0	0	0	3,9
			Ислейтарское	1778	1778	0	0	0	0	
			Итого	2531	2531	0	0	0	0	
11	Бавлинский	122,3	Бавлинское	19614	19614	0	0	0	0	18,1
			Бугульминское	3636	3636	0	0	0	0	
			Итого	23250	23250	0	0	0	0	
12	Балтасинский	109,5	Арское	11171	11171	0	0	0	0	10,6
			Сабинское	1242	1242	0	0	0	0	
			Итого	12413	12413	0	0	0	0	
13	Бугульминский	143,3	Альметьевское	2714	2714	0	0	0	0	19,7
			Бавлинское	3582	3582	0	0	0	0	
			Бугульминское	22962	22962	0	0	0	0	
			Лениногорское	1044	1044	0	0	0	0	
			Итого	30302	30302	0	0	0	0	

14	Буинский	154,4	Буинское	10320	10320	0	0	0	0	6,6
			Тетюшское	147	147	0	0	0	0	
			Итого	10467	10467	0	0	0	0	
15	Верхнеуслонский	130,3	Приволжское	24738	24738	0	0	0	0	18,4
			Итого	24738	24738	0	0	0	0	
16	Высокогорский	157,4	Ислейтарское	15205	15205	0	0	0	0	19,0
			Марийское	186	0	0	186	0	0	
			Пригородное	14118	14118	0	0	0	0	
			Сабинское	892	892	0	0	0	0	
			Без лесничества	400	0	0	0	0	400	
			Итого	30801	30215	0	186	0	400	
17	Дрожжановский	103,0	Буинское	3043	3043	0	0	0	0	2,9
			Итого	3043	3043	0	0	0	0	
18	Елабужский	140,2	Елабужское	11486	11486	0	0	0	0	13,5
			Национальный парк «Нижняя Кама»	9240	0	9240	0	0	0	
			Итого	20726	11486	9240	0	0	0	
19	Заинский	190,0	Альметьевское	7207	7207	0	0	0	0	28,5
			Заинское	14410	14410	0	0	0	0	
			Калейкинское	5392	5392	0	0	0	0	
			Нижекамское	27796	27796	0	0	0	0	
			Итого	54805	54805	0	0	0	0	
20	Зеленодольский	144,0	Волжско-Камский ГПБЗ	5921	0	5921	0	0	0	25,8
			Зеленодольское	26146	26146	0	0	0	0	
			Кайбицкое	4789	4789	0	0	0	0	
			Приволжское	1381	1381	0	0	0	0	
			Без лесничества	62	0	0	0	0	62	
			Итого	38299	32316	5921	0	0	62	
21	Кайбицкий	99,5	Кайбицкое	17045,0	17045	0	0	0	0	17,2
			Приволжское	647	647	0	0	0	0	
			Итого	17692,0	17692	0	0	0	0	
22	Камско-Устьинский	119,9	Тетюшское	10703	10703	0	0	0	0	8,3
			Итого	10703	10703	0	0	0	0	
23	Кукморский	149,0	Кзыл-Юлдузское	17	17	0	0	0	0	19,7
			Лубянское	12994	12994	0	0	0	0	
			Мамадышское	1496	1496	0	0	0	0	
			Сабинское	17696	17696	0	0	0	0	
			Итого	32203	32203	0	0	0	0	
24	Лаишевский	209,4	Волжско-Камский ГПБЗ	5456	0	5456	0	0	0	15,8
			Лаишевское	19610	19610	0	0	0	0	
			Марийское (часть)	8	0	0	8	0	0	
			Пригородное	10545	10545	0	0	0	0	
			Без лесничества	73,0	0	0	0	0	73	
			Итого	35692,0	30155	5456	8	0	73	
25	Лениногорский	184,3	Бугульминское	246	246	0	0	0	0	26,9
			Лениногорское	52000	52000	0	0	0	0	
			Итого	52246	52246	0	0	0	0	

ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

26	Мамадышский	261,3	Камское	18510	18510	0	0	0	0	28,1
			Кзыл-Юлдузское	11996	11996	0	0	0	0	
			Мамадышское	46083	46083	0	0	0	0	
			Сабинское	576	576	0	0	0	0	
			Без лесничества	4,0	0	0	0	0	4	
			Итого	77169,0	77165	0	0	0	4	
27	Менделеевский	74,5	Елабужское	4557	4557	0	0	0	0	5,8
			Национальный парк «Нижняя Кама»	20	0	20	0	0	0	
			Итого	4577	4557	20	0	0	0	
28	Мензелинский	192,0	Мензелинское	24260	24260	0	0	0	0	11,2
			Итого	24260	24260	0	0	0	0	
29	Муслимовский	146,4	Азнакаевское	1543	1543	0	0	0	0	18,5
			Мензелинское	26489	26489	0	0	0	0	
			Итого	28032	28032	0	0	0	0	
30	Нижнекамский	173,4	Заинское	32639	32639	0	0	0	0	26,4
			Калейкинское	19	19	0	0	0	0	
			Нижнекамское	13571	13571	0	0	0	0	
			Итого	46229	46229	0	0	0	0	
31	Новошешминский	131,8	Аксубаевское	3254	3254	0	0	0	0	10,7
			Билярское	22	22	0	0	0	0	
			Заинское	7800	7800	0	0	0	0	
			Калейкинское	3368	3368	0	0	0	0	
			Итого	14444	14444	0	0	0	0	
32	Нурлатский	230,9	Алькеевское	380	380	0	0	0	0	41,3
			Билярское	11594	11594	0	0	0	0	
			Нурлатское	88256	88256	0	0	0	0	
			Итого	100230	100230	0	0	0	0	
33	Пестречинский	134,0	Лаишевское	13099	13099	0	0	0	0	12,4
			Пригородное	2125	2125	0	0	0	0	
			Сабинское	1402	1402	0	0	0	0	
			Итого	16626	16626	0	0	0	0	
34	Рыбно-Слободский	204,1	Камское	30473	30473	0	0	0	0	25,0
			Кзыл-Юлдузское	23808	23808	0	0	0	0	
			Лаишевское	732	732	0	0	0	0	
			Итого	55013	55013	0	0	0	0	
35	Сабинский	109,8	Кзыл-Юлдузское	216	216	0	0	0	0	24,6
			Сабинское	27963	27963	0	0	0	0	
			Без лесничества	56	0	0	0	0	56	
			Итого	28235	28179	0	0	0	56	
36	Сармановский	138,6	Азнакаевское	7921	7921	0	0	0	0	6,0
			Нижнекамское	1326	1326	0	0	0	0	
			Итого	9247	9247	0	0	0	0	
37	Спасский	202,2	Алькеевское	4055	4055	0	0	0	0	9,2
			Болгарское	15886	15886	0	0	0	0	
			Итого	19941	19941	0	0	0	0	
38	Тетюшский	163,8	Буинское	630	630	0	0	0	0	15,9
			Тетюшское	26450	26450	0	0	0	0	
			Итого	27080	27080	0	0	0	0	

39	Тукаевский	172,9	Елабужское	12310	12310	0	0	0	0	13,0
			Мензелинское	1347	1347	0	0	0	0	
			Национальный парк «Нижняя Кама»	9376	0	9376	0	0	0	
			Нижнекамское	694	694	0	0	0	0	
			Итого	23727	14351	9376	0	0	0	
40	Тюлячинский	84,4	Кзыл-Юлдузское	6333	6333	0	0	0	0	14,9
			Сабинское	6792	6792	0	0	0	0	
			Итого	13125	13125	0	0	0	0	
41	Черемшанский	136,4	Черемшанское	36535	36535	0	0	0	0	25,0
			Итого	36535	36535	0	0	0	0	
42	Чистопольский	181,8	Аксубаевское	531	531	0	0	0	0	7,5
			Биярское	7609	7609	0	0	0	0	
			Камское	5273	5273	0	0	0	0	
			Итого	13413	13413	0	0	0	0	
43	Ютазинский	76,1	Бугульминское	8993	8993	0	0	0	0	11,0
			Итого	8993	8993	0	0	0	0	
44	г. Казань	61,4	Городской лес «Лебяжье»	3547	0	0	0	3547	0	9,3
			Зеленодольское	110	110	0	0	0	0	
			Марийское	490	0	0	490	0	0	
			Пригородное	1874	1874	0	0	0	0	
			Итого	6021	1984	0	490	3547	0	
45	г. Елабуга	4,1	Елабужское	331	331	0	0	0	0	4,4
			Итого	331	331	0	0	0	0	
46	г. Набережные Челны	16,1	Елабужское	45	45	0	0	0	0	0,2
			Итого	45	45	0	0	0	0	
47	г. Буинск	1,5	Без лесничества	0	0	0	0	0	0	2,6
			Итого	0	0	0	0	0	0	
48	г. Зеленодольск	3,8	Без лесничества	141	0	0	0	141	0	3,6
			Итого	141	0	0	0	141	0	
49	Всего по РТ	6788,1	-	1267202	1232222	30013	684	3688	595	17,5

| ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ЧАСТЬ 13. ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В Республике Татарстан постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 13.03.2018 № 149 утверждена Территориальная схема в области обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами Республики Татарстан (далее – Территориальная схема).

Концепция Территориальной схемы предусматривает организацию двух зон деятельности региональных операторов по обращению с твердыми коммунальными отходами (Восточная и Западная), в составе которых планируется сформировать межмуниципальные отраслевые коммунальные комплексы по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) в составе:

- объекты накопления и сбора ТКО;
- мусороперегрузочные станции;
- мусоросортировочная станция;
- цех биологического компостирования отходов органического происхождения;
- межмуниципальный полигон ТКО.

Перечень перспективных объектов инфраструктуры обращения с ТКО в соответствии с территориальной схемой в области обращения с отходами:

в Зеленодольском районе – завод энергетической утилизации мощностью 550 тыс. тонн в год, объект обработки мощностью 250 тыс. тонн в год;

в Пестречинском районе – объект обработки мощностью 250 тыс. тонн в год, объект компостирования мощностью 120 тыс. тонн в год, объект размещения мощностью 500 тыс. тонн в год;

в Верхнеуслонском районе – объект обработки мощностью 150 тыс. тонн в год, объект компостирования мощностью 120 тыс. тонн в год, объект размещения мощностью 300 тыс. тонн в год;

в Алексеевском районе – объект обработки мощностью 75 тыс. тонн в год, объект размещения мощностью 70 тыс. тонн в год;

в Тукаевском районе – объект обработки мощностью 250 тыс. тонн в год, объект компостирования мощностью 120 тыс. тонн в год, объект размещения мощностью 300 тыс. тонн в год;

в Лениногорском районе – объект обработки мощностью 250 тыс. тонн в год, объект компостирования мощностью 120 тыс. тонн в год, объект размещения мощностью 300 тыс. тонн в год.

Единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО с 1 июля по 31 декабря 2025 года:

Восточная зона – 614,95 руб. за 1 куб.м (с НДС);

Западная зона – 598,49 руб. за 1 куб.м (с НДС).

Размер платы жителей за коммунальную услугу по обращению с ТКО:

Западная зона – 117,70 руб. с человека в месяц для жителей многоквартирных домов, 127,68 руб. с человека в месяц для жителей индивидуальных жилых домов;

Восточная зона – 120,94 руб. с человека в месяц для жителей многоквартирных домов, 131,19 руб. с человека в месяц для жителей индивидуальных жилых домов.

Действующая инфраструктура размещения ТКО:

Размещение ТКО осуществляется на объекты размещения, включенные в ГРОРО (Государственный реестр объектов размещения отходов). Количество полигонов, включенных в ГРОРО – 44, из них эксплуатируются – 35.

Объекты накопления ТКО:

всего в республике эксплуатируются 25948 контейнерных площадок;

дефицит контейнерных площадок составляет – 945 шт.

Общее количество установленных контейнеров для ТКО – 53562 шт., дефицит контейнеров – 3780.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Эксплуатируемый парк специальной техники для транспортирования ТКО – 438 мусоровозов (193 – в Восточной зоне, 245 – в Западной зоне).

О статусе строительства завода по энергетической утилизации ТКО

На территории Республики Татарстан приостановлено строительство завода по энергетической утилизации ТКО мощностью 550 тыс. тонн в год (Зеленодольский муниципальный район).

Заказчиком строительства завода по энергетической утилизации ТКО (ООО АГК-2) направлено уведомление о приостановке строительства объекта в связи с отсутствием четкого механизма дальнейшего финансирования строительства и неопределенностью сроков ввода объекта в эксплуатацию.

Решение о целесообразности продолжения строительства и о механизме финансирования будут приняты на уровне Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Патрушева.

Таблица 13.1

Сведения об образовании, обработке, утилизации отходов производства и потребления за 2025 год, представленные региональными операторами и операторами, осуществляющими деятельность по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Татарстан

Образование ТКО за отчетный год	Направлено на обработку	Направлено на утилизацию	Направлено на захоронение
1 481 380	378 730	162 170	1 280 100

В форме 2-ТП (отходы) 2025 года расчет количества образованных ТКО, а также ТКО, направленных на обработку, обезвреживание, утилизацию и захоронение произведен без учета количества ТКО, перемещаемых между субъектами Российской Федерации, для исключения задвоения количества таких ТКО

Таблица 13.2

Сводные данные по имеющемуся контейнерному парку, местам накопления в Республике Татарстан

№	Муниципальное образование	Количество мест накопления, штук	Количество контейнеров, штук	Количество бункеров, штук	Количество контейнеров для раздельного накопления, штук
1	2	3	4	5	6
1	Агрызский район	103	230	0	0
2	Азнакаевский район	115	333	4	196
3	Аксубаевский район	397	613	0	2
4	Актанышский район	14	38	0	38
5	Алексеевский район	428	735	0	0
6	Алькеевский район	256	316	0	0
7	Альметьевский район	215	531	24	0
8	Апастовский район	138	274	0	0
9	Арский район	313	602	0	0
10	Атнинский район	56	87	0	0
11	Бавлинский район	67	149	8	8
12	Балтасинский район	137	235	1	0
13	Бугульминский район	238	672	0	109
14	Буинский район	249	369	40	0
15	Верхнеуслонский район	374	1067	41	1
16	Высокогорский район	646	1054	228	0

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

17	г.Казань	12919	27335	2265	1500
18	г.Набережные Челны	412	897	10	0
19	Дрожжановский район	299	416	0	0
20	Елабужский район	252	632	23	0
21	Заинский район	152	265	0	0
22	Зеленодольский район	1372	3422	3	0
23	Кайбицкий район	311	473	0	0
24	Камско-Устьинский район	319	317	170	0
25	Кукморский район	214	438	0	0
26	Лаишевский район	816	2061	283	4
27	Лениногорский район	164	478	0	72
28	Мамадышский район	147	227	0	0
29	Менделеевский район	45	109	0	0
30	Мензелинский район	45	96	0	0
31	Муслимовский район	29	59	0	0
32	Нижнекамский район	1412	2428	1	109
33	Новошешминский район	166	375	15	0
34	Нурлатский район	149	291	0	0
35	Пестречинский район	305	810	28	0
36	Рыбно-Слободский район	296	703	1	0
37	Сабинский район	447	878	97	0
38	Сармановский район	59	116	0	0
39	Спасский район	481	718	0	0
40	Тетюшский район	440	909	46	0
41	Тукаевский район	173	354	0	0
42	Тюлячинский район	238	333	0	0
43	Черемшанский район	27	33	0	0
44	Чистопольский район	354	705	0	0
45	Ютазинский район	159	379	8	0
	ИТОГО	25948	53 562	3 296	2039

Таблица 13.3
Сведения об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления юридических лиц и индивидуальных предпринимателей за 2025 год в целом по Республике Татарстан (Информация согласно официальному сайту Волго-Камского межрегионального управления Росприроднадзора – раздел «Открытая служба» / «Аналитические данные» / «Статистическая отчетность» / «Информация об образовании, обработке, утилизации, обезвреживании, размещении отходов производства и потребления»).

Наличие отходов на конец отчетного года			3 104 697,058
Размещение отходов на эксплуатируемых объектах		захоронение	2 032 753,802
		хранение	106 917,389
Передача отходов (кроме ТКО) на собственные объекты		из них в другие субъекты РФ	2 946,073
		всего	192 665,401
Передача отходов (за исключением ТКО) другим хозяйствующим субъектам	для захоронения	из них в другие субъекты РФ	29 580,546
		всего	428 780,473
	для хранения	из них в другие субъекты РФ	0
		всего	812,484
	для обезвреживания	из них в другие субъекты РФ	22 799,769
		всего	301 146,271
	для утилизации	из них в другие субъекты РФ	151 386,203
		всего	2 176 239,6
	для обработки	из них в другие субъекты РФ	174 822,614
		всего	450 318,766
Передача ТКО региональному оператору			490 737,406
Обезврежено отходов			114 953,295
Утилизировано отходов	из них	предварительно прошедших обработку	98 496,753
		для повторного применения (рециклинг)	253 746,745
	всего		3 273 091,648
Обработано отходов			338 529,401
Образование после обработки других видов отходов за отчетный год			338 529,401
Поступление отходов с собственных объектов		из других субъектов РФ	2 088,607
		всего	243 455,408
Поступление отходов из других хозяйствующих субъектов		из других субъектов РФ и по импорту	397 280,835
		всего	6 047 779,593
Образование отходов за отчетный год			3 343 068,945
Наличие отходов на начало отчетного года			2 931 892,254

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ I И II КЛАССА ОПАСНОСТИ

В соответствии с Распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.11.2019 № 2684-р федеральным оператором по обращению с отходами I и II классов опасности определен ФГУП «Федеральный экологический оператор» (ФГУП «ФЭО»).

В соответствии с п.п. 2 статьи 14.1 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» ФГУП «ФЭО» осуществляет деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I и II классов опасности самостоятельно или с привлечением операторов по обращению с отходами I и II классов опасности на основании договоров оказания услуг по обращению с отходами I и II классов опасности и в соответствии с федеральной схемой обращения с отходами I и II классов опасности.

Согласно данным ФГУП «ФЭО» на территории Республики Татарстан зарегистрированы в системе ФГИС «ОПВК» в качестве операторов по обращению с отходами I и II классов опасности следующие юридические лица и индивидуальные предприниматели: ПАО «НИЖНЕКАМСКНЕФТЕХИМ», ФГУП «ФЭО», ПАО «КАЗАНЬОРГСИНТЕЗ», ООО «КОРИБ МЕТАЛЛ».

По состоянию на 31 декабря 2025 года в пределах Республики Татарстан в Федеральной государственной информационной системе учета и контроля за обращением с отходами I и II классов опасности согласно данным ФГУП «ФЭО» зарегистрировано 1092 организации, что охватывает все муниципальные образования республики, включая промышленные зоны, городские и сельские населенные пункты, такие как г. Казань, г. Альметьевск. Всего за 2025 год образовалось 2799,42 тонн отходов: 279,63 тонн отходов I класса опасности и 2519,79 тонн отходов II класса опасности.

СБОР ВТОРИЧНЫХ МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

Законом РТ от 17 июня 2015 года № 40-ЗРТ утверждена Стратегия социально-экономического развития РТ до 2030 года, которой в качестве одной из стратегических целей определена разработка и обеспечение реализации комплексной программы обращения с отходами (организация максимально эффективного сбора и глубокой переработки отходов).

В республике успешно реализуются проекты, направленные на внедрение принципов циркулярной экономики при организации раздельного накопления, сбора и утилизации различных видов отходов.

Так в прошедшем году по результатам акции по сбору отработанных химических источников тока в общеобразовательных организациях ООО «Национальная Экологическая Компания» вывезла для дальнейшей утилизации более 71 тонны батареек.

Всего начиная с 2019 года по результатам акции по сбору отработанных химических источников тока в общеобразовательных учреждениях Республики Татарстан собрано более 238 тонн батареек.

Еще одним примером внедрения принципов циркулярной экономики является совместная с Фондом рационального природопользования работа по федеральной экологической просветительской благотворительной программе «Школа утилизации: электроника», в рамках которой в 2025 году осуществлен бесплатный вывоз и утилизация более 185 тонн отходов электронного и электрического оборудования, образованных у органов государственной власти, местного самоуправления и населения республики.

Всего за весь период работы Программы с территории 34 муниципальных районов вывезено на утилизацию более 551 тонны отходов электронного и электрического оборудования.

Не остаются в стороне и республиканские компании. Так компанией ПАО «Татнефть» реализуется проект по созданию системы раздельного накопления и сбора отработанных

автомобильных шин с последующей переработкой вторичного сырья методом пиролиза.

В муниципальных районах республики организовано 18 объектов раздельного накопления и сбора отходов автомобильных шин и покрышек, на 32 АЗС размещены стеллажи и контейнеры для приема от населения отработанных шин. В 2025 году компанией собрано и переработано более 42 тыс. тонн отработанных шин.

Особое значение среди вторичных материальных ресурсов имеют лом и отходы черных и цветных металлов, захоронение которых в соответствии с распоряжением Правительства РФ от 25 июля 2017 г. № 1589-р запрещено с 1 января 2018 года.

По состоянию на 31.12.2025 г. согласно Реестру лицензий на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных металлов, цветных металлов на территории Республики Татарстан осуществляют лицензируемый вид деятельности на 196 предприятиях (табл. 13.4).

Таблица 13.4

Сведения из реестра лицензий на заготовку, хранение, переработку и реализацию лома черных металлов, цветных металлов

Наименование (ФИО) лицензиата, адрес места нахождения (места жительства)	Выполняемые работы, составляющие лицензируемый вид деятельности	Номер лицензии и дата предоставления
Общество с ограниченной ответственностью "ТАОРМЕТ" 420032, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Гладилова, д. 35, офис 313	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402017 от 17.08.2016
Общество с ограниченной ответственностью Производственно-коммерческая фирма "Металл-М" 423822, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул.Орловская, д. 76	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402018 от 04.12.2013
Общество с ограниченной ответственностью "Производственное объединение Татвторчермет" 420054, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. КАЗАНЬ, УЛ. ТЕХНИЧЕСКАЯ, Д.54	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402019 от 20.04.2012
Публичное акционерное общество "Татнефть" имени В.Д. Шашина 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Ленина, 75	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402020 от 07.08.2014
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОМПАНИЯ "СПЕЦ-ГАЗ-СЕРВИС" 422500, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Р-Н ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ, ПГТ НИЖНИЕ ВЯЗОВЫЕ, УЛ. БОЛЬШАЯ КОЧЕМИРОВСКАЯ, Д.2А, КВ.1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402021 от 11.02.2014
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ КОМПАНИЯ "ТАТАРСТАН-МЕТАЛЛИ МАРКЕТ" 422430, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Р-Н БУИНСКИЙ, Г. БУИНСК, УЛ. Р.ЛЮКСЕМБУРГ, Д. 126	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402022 от 23.03.2015
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЕГ ДАН» 423800, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, Г НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, УЛ ДОРОЖНАЯ, ЗД. 3А	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402023 от 14.08.2013

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "Компания Экосервис" 420095, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Кулахметова, д. 17, корп. 4	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402024 от 30.06.2014
Общество с ограниченной ответственностью Научно-Производственное Предприятие "Харвестр" 420005, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Магистральная, д. 77	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402025 от 18.03.2016
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТАЛЛОЛОМ СТК" 423523, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Р-Н ЗАИНСКИЙ, Г. ЗАИНСК, УЛ. АВТОЗАВОДСКАЯ, ЗД. 3/1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402026 от 28.07.2016
Общество с ограниченной ответственностью "Альбион" 420061, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Новый Татарстан, д. 5	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402027 от 27.05.2012
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ИНТЕРМЕТТРЕЙД" 420054, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. МОДЕЛЬНАЯ, Д. 27А, ПОМЕЩ. 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402028 от 14.03.2012
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАЗАЛТ" 117452, Г.МОСКВА, ВН.ТЕРГ. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЗЮЗИНО, ПР-КТ БАЛАКЛАВСКИЙ, Д. 28А, СТР. 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402029 от 22.06.2012
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТАТНЕФТЬ-КАБЕЛЬ" Республика Татарстан, Бавлинский район, г. Бавлы, ул.Промышленная, д. 28	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402030 от 16.12.2013
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАНСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ" 420102, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. ГАЛИМДЖАНА БАРУДИ, Д. 8, ЭТАЖ 3, КАБИНЕТ 311	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01085-63/00401827 от 08.04.2013
Общество с ограниченной ответственностью "РИНПО" 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Базовая, д. 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402031 от 16.12.2013
Общество с ограниченной ответственностью "Промышленные инвестиции" 422500, Республика Татарстан, Зеленодольский район, пгт Нижние Вязовые, ул.Большая Кочемировская, д. 2а	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402033 от 03.07.2014
Общество с ограниченной ответственностью "МетаРегион" 421001, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Чистопольская, д. 72, помещение 101	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402034 от 24.08.2015
Общество с ограниченной ответственностью "Казаньпроминвест" 420108, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Учительская, д. 2, офис 23	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402035 от 07.04.2014
Общество с ограниченной ответственностью Специализированное экологическое предприятие "Экомет" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Шамиля Усманова, д. 44А, кв.11	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402037 от 27.11.2013

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "Втормет" 125438, Г.МОСКВА, УЛ. АВТОМОТОРНАЯ, Д. 1/3, СТР. 2, ПОМЕЩ. 601	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00579300 от 18.09.2015
Общество с ограниченной ответственностью "Производственная компания "Новые технологии" 422980, Республика Татарстан, г. Чистополь, ул. К. Маркса, д. 168 С	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402038 от 20.06.2016
Общество с ограниченной ответственностью "СоюзИнструмент" Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проезд Трубный, д. 4, офис 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402039 от 05.05.2012
Публичное акционерное общество "КАМАЗ" 423827, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проспект Автомобильный, д. 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402040 от 02.03.2012
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТАЛЬПРОМРЕСУРС" 420075, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА ЭНТУЗИАСТОВ, 6	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402041 от 27.03.2012
Общество с ограниченной ответственностью "ЦВЕТМЕТ" 423521, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н ЗАЙНСКИЙ, Г.П. ГОРОД ЗАЙНСК, Г. ЗАЙНСК, УЛ. ЗАВОДСКАЯ, Д. 7, КВ. 21	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402042 от 14.02.2013
Общество с ограниченной ответственностью "Группа компаний "Втормет" 420107, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. КАЗАНЬ, УЛ. ОСТРОВСКОГО, Д. 104, ПОМЕЩ. 8	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00575299 от 26.04.2013
Общество с ограниченной ответственностью "ПромВторРесурс" 420088, Республика Татарстан, г. Казань, ул.1-я Владимирская, д. 106	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402043 от 09.08.2013
Общество с ограниченной ответственностью "Сырьевая компания "Ал-Мет" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Ресурсный проезд, 11	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402044 от 09.11.2012
Общество с ограниченной ответственностью "Р-Металл" 423603, Республика Татарстан, г. Елабуга, ул.Строителей, д. 25, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402045 от 30.01.2013
Общество с ограниченной ответственностью "Межрегиональная металлургическая компания" 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, проезд Вокзальный, д. 4, помещение 410В	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402046 от 11.03.2015
Общество с ограниченной ответственностью "Втормет +" 420034, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Ленская, д. 10, офис 24	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402047 от 21.03.2013
Общество с ограниченной ответственностью "Сталком-Компани" 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Университетская, д. 5/37	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402048 от 17.07.2013

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью Торговый Дом "Втормет-Индустрия" 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Складская, д. 4, офис 06	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402049 от 02.08.2013
Общество с ограниченной ответственностью "МеталлТрейд-НК" 423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, пр-кт Химиков, д. 25, кв.257	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402051 от 27.09.2013
Индивидуальный предприниматель Вафин Радик Айдарович	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402052 от 22.01.2014
Общество с ограниченной ответственностью "Поволжская экологическая компания" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проезд Автосборочный, д. 29/63	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402053 от 19.10.2015
Общество с ограниченной ответственностью "СтальСила" 423832, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проспект Раиса Беляева, д. 49, кв.204	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402054 от 26.03.2014
Общество с ограниченной ответственностью "ЧЕЛНЫ ЧЕРМЕТ" 423802, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проспект им.Мусы Джалиля, д. 56А, офис 853	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402055 от 16.04.2014
Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМСЕРВИС" 422550, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул.Первомайская, д. 8	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402057 от 28.12.2015
Общество с ограниченной ответственностью "ВторМет-Актив" 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Базовая, д. 73, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402060 от 04.02.2015
Общество с ограниченной ответственностью "МЕТАЛЛ-ТОРГ" 420100 РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА АКАДЕМИКА ГЛУШКО, ДОМ 20, КВАРТИРА 57	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402061 от 28.11.2014
Акционерное общество "ТАТПРОФ" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул.Профильная, д. 53	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402062 от 05.04.2016
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВТОРМЕТТОРГ" 420075, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА ЭНТУЗИАСТОВ, ДОМ 6, ОФИС 7	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402063 от 07.08.2015
Общество с ограниченной ответственностью "Гефест" 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, пр.Вокзальный, д. 4, помещение 410Б	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402065 от 25.12.2015
Общество с ограниченной ответственностью Производственное Объединение "Промвест" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул.Садоводческая, д. 16	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402066 от 08.04.2015

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "МЕТАЛЛВЕКТОР" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул.Шлюзовая, д. 40	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402067 от 24.04.2015
Общество с ограниченной ответственностью "Новомет" 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, проезд Вокзальный, д. 4, офис 213	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402069 от 08.09.2015
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОФИТ-ЗАКАМЬЕ" 420030, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. КЛАРЫ ЦЕТКИН, ЗД. 10, ПОМЕЩ. 40	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402070 от 15.06.2015
Общество с ограниченной ответственностью "ТОРГОВЫЙ ДОМ РАДИАН" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул.Дорожная, д. 13, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402072 от 14.04.2016
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАНСМЕТАЛЛ" РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЬНАЯ, ЗД. 8, ОФИС 203	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402073 от 21.04.2016
Общество с ограниченной ответственностью "ТАТСТАЛЬ" 422080, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Р-Н ТЮЛЯЧИНСКИЙ, С ТЮЛЯЧИ, УЛ. ФАТЫХА ХУСНИ, Д. 9, ОФИС 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402074 от 08.07.2016
Общество с ограниченной ответственностью "ТАТЦВЕТМЕТТРЕЙД" 420006 РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. РАХИМОВА, ЗД. 10В	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402075 от 20.05.2016
Акционерное общество "Ремдизель" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Мензелинский тракт, д. 40	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402076 от 07.09.2016
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМСЫРЬЁ" 420075, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА ЭНТУЗИАСТОВ, ДОМ 6, ОФИС 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402077 от 04.08.2016
Общество с ограниченной ответственностью "ВТОРПРОММЕТ" 420133, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. КАЗАНЬ, ПР-КТ ЯМАШЕВА, Д. 94, КВ. 163	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402078 от 21.09.2016
Общество с ограниченной ответственностью "Татэл" 422701, Республика Татарстан, с.Высокая Гора, ул.Центральная, д. 3, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402079 от 13.02.2017
Общество с ограниченной ответственностью "ТИМЕР" 425570, Республика Марий Эл, Параньгинский район, пгт Параньга, ул.Первомайская, д. 1, кабинет 22	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01033-12/00553765 от 12.09.2016

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "Самарская металлоломная компания" 443109, САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. САМАРА, ВН.Р-Н КИРОВСКИЙ, П ЗУБЧАНИНОВКА, Ш ЗУБЧАНИНОВСКОЕ, ЗД. 126, СТР. 1, ЭТАЖ/ОФИС 2/202	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01085-63/00401828 от 18.07.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Межрегиональная Сырьевая Компания" 420066, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Бондаренко, д. 19, кв.32	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402080 от 20.12.2016
Общество с ограниченной ответственностью "Тимер Груп" 420005, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Магистральная, д. 136, офис 8	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402081 от 24.01.2017
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТАЛЛПРОМТРЕЙД" 420029, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г КАЗАНЬ, УЛ ЖУРНАЛИСТОВ, Д. 2А, ПОМЕЩ. 303А	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402083 от 20.02.2017
Общество с ограниченной ответственностью "МетРесурс-А" 420087, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Аделя Кутуя, здание 167, офис 151	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402086 от 26.04.2017
Общество с ограниченной ответственностью "Тимерхан" 422548, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул.Новостроительная, д. 2/1, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402087 от 07.08.2017
Общество с ограниченной ответственностью "ВторМетТрейд" 420073, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Толбухина, д. 11, помещение 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402088 от 20.12.2017
Общество с ограниченной ответственностью "БизнесМеталл" 433310, Ульяновская область, Ульяновский район, рабочий поселок Ишеевка, ул.Цветочная, д. 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402089 от 26.09.2017
Общество с ограниченной ответственностью "Союзметтрейд" 422541, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ М.Р-Н, ГОРОД ЗЕЛЕНОДОЛЬСК, УЛ. ОЗЕРНАЯ, Д. 53, ПОМЕЩ. 1/15	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402090 от 24.11.2017
Общество с ограниченной ответственностью "ЛОМОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ" 420085, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. КАЗАНЬ, УЛ. ТЭЦЕВСКАЯ, ЗД. 191А, ПОМЕЩ. 4	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402091 от 27.10.2017
Общество с ограниченной ответственностью "РусМет-К" Г.САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ЛИГОВКА-ЯМСКАЯ, УЛ ТЕЛЕЖНАЯ, Д. 13, ЛИТЕРА В, ПОМЕЩ. 43Н	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402092 от 16.11.2017
Общество с ограниченной ответственностью СК МК "ГАРАНТ" 115191, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ДОНСКОЙ, ПЕР ДУХОВСКОЙ, Д. 17, СТР. 15, ПОМЕЩ. 12Н/2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402093 от 28.02.2018

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "Втормет-Ресурс" 420054 Республика Татарстан (Татарстан), Г. КАЗАНЬ, УЛ. СКЛАДСКАЯ, Д. 4, ОФИС 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402094 от 14.12.2017
Общество с ограниченной ответственностью "МЕТКОМ" 424004, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, ул. Вознесенская, д. 25, офис 9	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402095 от 12.12.2017
Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом Ал-Мет" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Ресурсный проезд, д. 21А, офис № 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402096 от 12.01.2018
Общество с ограниченной ответственностью "М-Лидер" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, Мензелинский тракт, д. 46	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402097 от 12.01.2018
Общество с ограниченной ответственностью "Димет" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Старосармановская, д. 29, помещение С16	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402098 от 19.01.2018
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВТОРМЕТ-ПЛЮС" 423458, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ, Г.П. ГОРОД АЛЬМЕТЬЕВСК, Г. АЛЬМЕТЬЕВСК, ТРАКТ ОБЪЕЗДНОЙ, Д. 59, ОФИС 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402099 от 24.01.2018
Общество с ограниченной ответственностью "БАЛТА МЕТАЛС" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проезд Автосборочный, д. 29/63, строение 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402100 от 31.01.2018
Общество с ограниченной ответственностью "КаМед" 420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Пушкина, д. 18, пом. 11	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402102 от 01.03.2018
Общество с ограниченной ответственностью "ВЕГА" 420036, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Лядова, д. 15А, помещение 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402103 от 01.03.2018
Общество с ограниченной ответственностью "ГЛАВЧЕРМЕТ" 422985, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Р-Н ЧИСТОПОЛЬСКИЙ, Г. ЧИСТОПОЛЬ, УЛ. К.МАРКСА, Д. 164Ж, ОФИС 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402105 от 02.04.2018
Общество с ограниченной ответственностью "ТИМЕР" 423886, Республика Татарстан, Тукаевский район, с. Калмаш, ул. Тукая, д. 51	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402106 от 27.03.2018
Общество с ограниченной ответственностью "КараМет" 423040, Республика Татарстан, г. Нурлат, ул. Складская, д. 1, кабинет 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402107 от 16.04.2018
Общество с ограниченной ответственностью "Трейд Металл" 422050, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Р-Н САБИНСКИЙ, С. ШЕМОРДАН, УЛ. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ, Д. 10Б, ПОМЕЩ. 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01084-86/00416951 от 03.07.2019

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "ММК ВТОРМЕТ" 455019, ЧЕЛЯБИНСКА ОБЛАСТЬ, Г. МАГНИТОГОРСК, УЛ. МЕТИЗНИКОВ, Д. 3, ОФИС 34	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01064-56/00611977 от 27.05.2014
Общество с ограниченной ответственностью "МинХан" 420051 РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Г. КАЗАНЬ, УЛ. ХИМИЧЕСКАЯ, Д. 52, ПОМЕЩ. 5	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402108 от 12.07.2018
Общество с ограниченной ответственностью "МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ "ВОЛГА" 425000, Республика Марий Эл, г. Волжск, проезд Вокзальный, д. 4, этаж/офис 4/410а	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402109 от 09.07.2018
Общество с ограниченной ответственностью "ПРОИЗВОДСТВЕННО-КОММЕРЧЕСКАЯ ФИРМА ТИТАН" 420054, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Каучуковая, д. 9, помещение 5	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402110 от 09.07.2018
Общество с ограниченной ответственностью "Спецэнерготранс" 423570, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул.Заводская, д. 5	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402111 от 12.07.2018
Акционерное общество "КАМСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ "ТЭМПО" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Моторная, д. 38	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402112 от 25.07.2018
Общество с ограниченной ответственностью "Феррум" 420100, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. КАЗАНЬ, УЛ. ХАЙДАРА БИГИЧЕВА, Д. 12, КВ. 6	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402113 от 23.07.2018
Общество с ограниченной ответственностью "ТАТЛОМ" 423806 РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, УЛ. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВ, Д. 14, ОФИС 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402114 от 23.10.2018
Общество с ограниченной ответственностью "АЛЪЯНС" 423256, Республика Татарстан, г. Лениногорск, ул.Заводская, д. 2, офис 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402115 от 06.12.2019
Общество с ограниченной ответственностью "ИНВЕСТВОРЦВЕТМЕТ" 119002, Г.МОСКВА, Б-Р СМОЛЕНСКИЙ, Д. 22/14, КВ. 10	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402116 от 23.01.2019
Индивидуальный предприниматель Хамзин Рустем Ильгизович	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402117 от 21.11.2018
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМСТАЛЬ" 423800, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, Г НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, УЛ ПРОФИЛЬНАЯ, ЗД. 1, ПОМЕЩ. 3	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402118 от 06.12.2018

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "ДЕЛЬТА" 620100, СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г ЕКАТЕРИНБУРГ, КМ СИБИРСКИЙ ТРАКТ 1, СТР. 8, ОФИС 504	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	ЛО28-01042-16/00402119 от 13.12.2018
Общество с ограниченной ответственностью "ТрансТехМет" 423231, Республика Татарстан, г. Бугульма, ул.Монтажная, д. 6/1, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	ЛО28-01042-16/00402120 от 20.12.2018
Индивидуальный предприниматель Герасимов Геннадий Вячеславович	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	ЛО28-01042-16/00402121 от 18.01.2019
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «МЕТАЛЪЯНС» 420054, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА ВЛАДИМИРА КУЛАГИНА, ДОМ 9, ОФИС 11	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	ЛО28-01042-16/00402122 от 18.01.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Центр Утилизации" 422701, Республика Татарстан, Высокогорский район, с. Высокая Гора, ул.Центральная, д. 3, офис 7	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	ЛО28-01042-16/00402123 от 05.03.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Производственная фирма "Ал-Мет" 423455, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Репина, зд.25А, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	ЛО28-01042-16/00402124 от 05.03.2019
Общество с ограниченной ответственностью "ПРОММЕТ" 423810, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, бульвар Романтиков, д. 1, кв.100	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	ЛО28-01042-16/00402125 от 30.04.2019
Общество с ограниченной ответственностью Торговый Дом "Камская Сталь" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проезд Индустриальный, д. 22, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	ЛО28-01042-16/00402126 от 27.03.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Группа компаний "Втормет Казань" 420107, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Островского, д. 104, помещение 7	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	ЛО28-01042-16/00402127 от 03.04.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Кама Лом" 422985, Республика Татарстан, г. Чистополь, ул.Чернышевского, д. 122	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	ЛО28-01042-16/00402128 от 30.04.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Пром-Инвест" 422546, Республика Татарстан, г. Зеленодольск, ул.Привокзальная, д. 23а, офис 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	ЛО28-01042-16/00402129 от 22.04.2019
Общество с ограниченной ответственностью "ТЕХНОПРОМ" 420054, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г КАЗАНЬ, УЛ ТИХОРЕЦКАЯ, Д. 2А, ПОМЕЩ. 111	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	ЛО28-01042-16/00402130 от 29.04.2019
Общество с ограниченной ответственностью "СтальТехГрупп" 422111, Республика Татарстан, г. Кукмор, ул.Титова, д.4И, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	ЛО28-01042-16/00402131 от 14.05.2019

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АРМАДА" ХАНТЫ-МАНСКИЙ АВТОНОМНЫЙ ОКРУГ – ЮГРА, М.Р-Н СОВЕТСКИЙ, Г.П. СОВЕТСКИЙ, Г. СОВЕТСКИЙ, УЛ. ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ, ЗД. 9Б	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402132 от 03.06.2019
Открытое акционерное общество "Кукморский завод Металлопосуды" 422111, Республика Татарстан, г. Кукмор, ул.Ленина, д. 154	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402133 от 05.07.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Камский моторный завод" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проезд Арматурный, д. 6, помещение 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402134 от 15.07.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Новые литейные технологии" 127106, г. Москва, ул.Гостиничная, д. 3, офис 504	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402135 от 12.08.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Эко-Сила-НЧ" 423800, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул.Промышленная, здание 81, офис 3	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402136 от 11.09.2019
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТОПТТОРГ" 614068, ПЕРМСКИЙ КРАЙ, Г.О. ПЕРМСКИЙ, Г ПЕРМЬ, УЛ ПЛЕХАНОВА, Д. 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402137 от 10.10.2019
Общество с ограниченной ответственностью "Торговый Дом "ДиМет" 420108, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Магистральная, д. 48, помещение 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402138 от 22.01.2020
Общество с ограниченной ответственностью "РОСТМЕТ" 423822, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проспект Набережночелнинский, д. 5Б, квартира 10, 11	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402139 от 29.01.2020
Общество с ограниченной ответственностью "Метнал" 423600, Республика Татарстан, г. Елабуга, ул.Тысячелетия, д. 1, кв.13	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402140 от 29.01.2020
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВТОРМЕТ-БРЯНСК" 241029, БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г БРЯНСК, ПЕР КРАВЦОВА, СТР. 2В, ПОМЕЩ. 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402141 от 24.03.2020
Общество с ограниченной ответственностью "Имеральд" 422050, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н САБИНСКИЙ, С.П. ШЕМОРДАНСКОЕ, С ШЕМОРДАН, УЛ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ, Д. 10, ПОМЕЩ. 8	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402143 от 14.09.2020
Общество с ограниченной ответственностью "АПМК-Билдинг" 423450, Республика Татарстан, г. Альметьевск, ул.Базовая, д. 40	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00402144 от 26.01.2021

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "КАЙТЭН" 420108 РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА МАЗИТА ГАФУРИ, ЗД 50, КОРПУС 6, ПОМЕЩЕНИЕ 206	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01005-91/00402537 от 16.02.2021
Общество с ограниченной ответственностью "КНД ВИКТОРИЯ" 422784, Республика Татарстан, Пестречинский район, с.Пановка, ул.Новая, д. 2, кв.1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402145 от 26.02.2021
Общество с ограниченной ответственностью "Скрап" 423950, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н ЮТАЗИНСКИЙ, Г.П. ПОСЕЛОК ГОРОДСКОГО ТИПА УРУССУ, ПГТ УРУССУ, УЛ УРУССИНСКАЯ, Д. 1А	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402146 от 10.03.2021
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТРАНСЛОММАРКЕТ" 129075, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ОСТАНКИНСКИЙ, УЛ АРГУНОВСКАЯ, Д. 2, К. 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402147 от 09.03.2021
Общество с ограниченной ответственностью "КАМСКАЯ МЕТАЛЛОЛОМНАЯ КОМПАНИЯ" 423823, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр-кт Сююмбике, д.40, кв. 317	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00562823 от 08.04.2021
Общество с ограниченной ответственностью "ГЛАВВТОРМЕТ" 422985, Республика Татарстан, г. Чистополь, ул.Валиева, д. 10А/1, офис 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402148 от 31.03.2021
Индивидуальный предприниматель Мандзюк Сергей Владимирович	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402149 от 20.04.2021
Общество с ограниченной ответственностью "Тимер" 423578, Республика Татарстан, г. Нижнекамск, ул.Студенческая, д. 12, кв.1000	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402150 от 20.04.2021
Общество с ограниченной ответственностью Производственное объединение "Металл-М" 423822, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул.Орловская, д. 212, помещение 3	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402151 от 11.05.2021
Общество с ограниченной ответственностью "СТАЛЬ-А" 129272, Г.МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ МЕЩАНСКИЙ, УЛ СУЩЁВСКИЙ ВАЛ, Д. 66, ПОМЕЩ. 3/П	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402152 от 18.06.2021
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТМК" 422092 РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н ТЮЛЯЧИНСКИЙ, С.П. УЗЯКСКОЕ, П. УЗЯК, УЛ. ЮЖНАЯ, ЗД. 6, ОФИС 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00562824 от 05.08.2021
Общество с ограниченной ответственностью "М-ВТОРНАБ" 422980, Республика Татарстан, р-н Чистопольский, г. Чистополь, ул.Бутлерова, д. 127, кв.86	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402154 от 16.08.2021

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Общество с ограниченной ответственностью "Металл-Трейд" 423457, Республика Татарстан, р-н Альметьевский, г. Альметьевск, ул. Нефтяников, д. 11А, кв. 29	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402155 от 18.08.2021
Общество с ограниченной ответственностью «СК ГАРАНТ» РОССИЯ, Г. МОСКВА, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ОБРУЧЕВСКИЙ, ЛЕНИНСКИЙ ПР-КТ, Д. 105, К. 2, ПОМЕЩ. 20, КОМ. 301	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402160 от 01.02.2022
Общество с ограниченной ответственностью "АлиКомМеталл" 423886, Республика Татарстан, р-н Тукаевский, с.Калмаш, ул.Советская, д. 52В	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00562825 от 15.09.2021
Акционерное общество "КОРПОРАЦИЯ ЛИС" 117545, Г.МОСКВА, ПР-Д 1-Й ДОРОЖНЫЙ, Д. 9	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01093-77/00603094 от 21.07.2010
Общество с ограниченной ответственностью "КАМСТАЛЬМЕТ" 423800, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, УЛ. ШЛЮЗОВАЯ, ЗД. 45, ОФИС 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402156 от 20.12.2021
Индивидуальный предприниматель Шарапов Радик Рафаилович	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402157 от 28.12.2021
Общество с ограниченной ответственностью "ПРОМРЕСУРС" РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Г. КАЗАНЬ, УЛ. ЛЕВАНЕВСКОГО, Д. 2А, КОМ. 8	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402159 от 18.01.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАНСКИЙ ЗАВОД ТРАНСФОРМАТОРОВ" 420076 РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, ГОРОД КАЗАНЬ, УЛИЦА АКТАНЫШСКАЯ, ДОМ 3, КОРПУС 1 КВАРТИРА 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00149906 от 21.04.2022
Общество с ограниченной ответственностью "РИД СТАЛЬ" 420054, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. ЛЕБЕДЕВА, Д. 2, ОФИС 5	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00402161 от 15.02.2022
Общество с ограниченной ответственностью "КАЗАНСКАЯ МЕТАЛЛОЛОМНАЯ КОМПАНИЯ" 420108, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Г. КАЗАНЬ, УЛ. МАГИСТРАЛЬНАЯ, ЗД. 48, ПОМЕЩЕНИЕ 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00002162 от 15.03.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЛАВМЕТРЕГИОН" РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Р-Н АКСУБАЕВСКИЙ, ПГТ АКСУБАЕВО, УЛ.ШОССЕЙНАЯ, ЗД. 1А/1, ОФИС 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00014523 от 28.03.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОГРЕСС" 420054, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. ТЕХНИЧЕСКАЯ, ЗД. 58, ОФИС 209	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00014243 от 28.03.2022

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РЕАЛ" 423231, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, РАЙОН БУГУЛЬМИНСКИЙ, ГОРОД БУГУЛЬМА, УЛИЦА МОНТАЖНАЯ, 7/2"Н"	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00145574 от 15.04.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКРОН СКРАП НИЖНИЙ НОВГОРОД" 603127, НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.О. ГОРОД НИЖНИЙ НОВГОРОД, Г. НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛ. КОНОВАЛОВА, Д. 16, ЭТАЖ/ОФИС 2/2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00145576 от 15.04.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВТОРМЕТСНАБ" 423846 РЕСП ТАТАРСТАН, Р-Н ТУКАЕВСКИЙ, Д. СТАРЫЕ ЕРЫКЛЫ, УЛ. НАДЕЖДЫ, Д. 2	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00146216 от 20.04.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОМИНТЕГРАЦИЯ" СВЕРДЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г.ЕКАТЕРИНБУРГ, УЛ.МАЛЫШЕВА, СТР. 51, ОФИС 34	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00390567 от 01.06.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СИСТЕМЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ" 125375, Г.МОСКВА, УЛ. ТВЕРСКАЯ, Д. 16, СТР. 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00157764 от 06.05.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КОННЕКТ ОЙЛ" 423951, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, РАЙОН ЮТАЗИНСКИЙ, ПОСЕЛОК ГОРОДСКОГО ТИПА УРУССУ, УЛИЦА ОСТРОВСКОГО, ДОМ 1, ПОМЕЩЕНИЕ 23	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00496420 от 15.06.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТИМЕР-ХАН" 422981, Республика Татарстан, Чистопольский район, г. Чистополь, ул.Энгельса, д. 85, кв.43	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00563097 от 27.06.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВТОРМЕТЗАГОТОВКА" 423831, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, Г НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, ПР-КТ ХАСАНА ТУФАНА, Д. 29В, КВ. 20	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01004-59/00580030 от 18.09.2019
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТИТАН" 420043, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г КАЗАНЬ, УЛ ВИШНЕВСКОГО, Д. 57А, ПОМЕЩ. 1065	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00555639 от 23.06.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЧУГУНЕЦ" 420030, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г КАЗАНЬ, УЛ СТОЛЯРОВА, Д. 15А	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00577299 от 05.07.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАМСТРОЙЛОМ" Республика Татарстан, Нижнекамский район, с.Шереметьевка, ул.Садовая, д. 5	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00578918 от 11.07.2022

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АКРОН СКРАП САМАРА" САМАРСКАЯ ОБЛАСТЬ, САМАРА, КИРОВСКИЙ, П ЗУБЧАНИНОВКА, Ш ЗУБЧАНИНОВСКОЕ, ЗД. 126, СТР. 1, ЭТАЖ/ОФИС 2/201	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00585872 от 19.07.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "УРАЛВТОРМЕТ" 450065, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.Свободы, д. 69А, ком. 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов; заготовка, хранение и реализация лома цветных металлов	Л028-01114-02/00146034 от 20.04.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СМК ГАРАНТ" 115407, Г. МОСКВА, Б-Р КЛЕНОВЫЙ, Д. 13, ЭТАЖ 1, ПОМЕЩ. II, КОМ. 4	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00609732 от 19.08.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРИВОЛЖСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ" 425030, Республика Марий Эл, Волжский район, пгт. Приволжский, ул. Строительный проезд, д. 2Б, помещ. I	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01033-12/00400201 от 03.09.2021
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Снабстройсервис" 423450, Респ. Татарстан, р-н Альметьевский, г. Альметьевск, мкр. Красноармейка, ул. Большие Пруды, д. 31Б	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00617019 от 21.09.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СТАЛЬ ГАРАНТ" 423823, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, пр-кт. Хасана Туфана, д. 22/9, кв. 369	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00621775 от 19.10.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Алюмтрансметалл" Республика Татарстан, г. Набережные Челны, проспект Хасана Туфана, д. 10, кв. 41	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00623981 от 02.11.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОПРЕСТИЖ" Республика Татарстан (Татарстан), г.о. город Набережные Челны, г. Набережные Челны, пр-кт Московский, д. 79В, кв. 81	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00623968 от 02.11.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АЛЬВТОРМЕТ" 423447, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Р-Н АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ, С. СУЛЕЕВО, УЛ. СОВЕТСКАЯ, Д. 26	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00640495 09.02.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВекторЛом" РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), ГОРОД КАЗАНЬ, Г КАЗАНЬ, УЛ ТЭЦЕВСКАЯ, ЗД. 191, К. 6, ЭТАЖ 2, ОФИС 207	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00631393 от 12.12.2022
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "Ломметсталь" 423823, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, ПР-КТ МИРА, Д. 57, КВ. 67	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00631973 от 15.12.2022

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ТМС ГРУПП» 423450, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), МУНИЦИПАЛЬНЫЙ РАЙОН АЛЬМЕТЬЕВСКИЙ, ГОРОДСКОЕ ПОСЕЛЕНИЕ ГОРОД АЛЬМЕТЬЕВСК, Г. АЛЬМЕТЬЕВСК, ТРАКТ ОБЪЕЗДНОЙ, Д. 1А, ПОМЕЩ. 202	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов	Л028-01042-16/00638306 от 19.01.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТКАМ" 423548, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н НИЖНЕКАМСКИЙ, С.П. АФАНАСОВСКОЕ, С БОЛЬШОЕ АФАНАСОВО, УЛ МАГИСТРАЛЬНАЯ, Д. 1/22, ПОМЕЩ. 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00645766 от 30.03.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЛАВМЕТРЕСУРС" РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Г. ЧИСТОПОЛЬ, УЛ. ВАЛИЕВА, Д. 2Е, КАБИНЕТ 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00664778 от 19.07.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЛАВМЕТСЫРЬЕ" РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Г. ЧИСТОПОЛЬ, УЛ. К.МАРКСА, Д. 164Б, КАБИНЕТ 1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00664746 от 19.07.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВТОРРЕСУРС" 423040, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н НУРЛАТСКИЙ, Г.П. ГОРОД НУРЛАТ, Г. НУРЛАТ, УЛ. ЛЕНИНГРАДСКАЯ, ЗД. 40	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00670195 от 14.08.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТАПРОМ- КАМА" 422984, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н ЧИСТОПОЛЬСКИЙ, Г.П. ГОРОД ЧИСТОПОЛЬ, Г. ЧИСТОПОЛЬ, П. НЕФТЕБАЗА, Д. 10, ЛИТЕРА Л, ПОМЕЩ. 3	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00681833 от 19.09.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТАТРЕЙД" РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Р-Н ЧИСТОПОЛЬСКИЙ, Г. ЧИСТОПОЛЬ, УЛ. СУЛТАНГАЛИЕВА, Д. 14К	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00755936 от 02.11.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕГАМЕТ" 420029, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. СИБИРСКИЙ ТРАКТ, Д. 39, ПОМЕЩ. 1002	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00977050 от 15.12.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАПИТАЛМЕТПРОМ" 420111, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. УНИВЕРСИТЕТСКАЯ, Д. 14, ПОМЕЩ. 10	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00960230 от 08.12.2023

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВУЛКАН" 423368, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н САРМАНОВСКИЙ, Г.П. ПОСЕЛОК ГОРОДСКОГО ТИПА ДЖАЛИЛЬ, ПГТ ДЖАЛИЛЬ, УЛ. АХМАДИЕВА, Д. 21, КВ. 29	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/00977884 от 18.12.2023
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АМИРХАН-М" 422549, Респ. Татарстан, р-н. Зеленодольский, г. Зеленодольск, Г.П. ГОРОД ЗЕЛЕНОДОЛЬСК, Г ЗЕЛЕНОДОЛЬСК, ул. Гайдара, д. 17, кв. 56	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01037896 от 29.01.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РАЗЛ НЧ" 423800, Респ. Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Металлургическая, д. 93, кв. ОФИС 9	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01043078 от 01.02.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОПРОММЕТ" 422542, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н ЗЕЛЕНОДОЛЬСКИЙ, Г.П. ГОРОД ЗЕЛЕНОДОЛЬСК, Г ЗЕЛЕНОДОЛЬСК, УЛ ГОГОЛЯ, ЗД. 49А, ПОМЕЩ. 3Н	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01089949 от 12.03.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПЕТРОМАКС" 423831, Респ. Татарстан, Г.О. ГОРОД НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, г. Набережные Челны, Г НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, пр-кт. Чулман, д. 50, кв. 22	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01155689 от 23.04.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "СВИЯЖСКИЙ ЗАВОД АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ" 422542, Респ. Татарстан, р-н. Зеленодольский, г. Зеленодольск, Г.П. ГОРОД ЗЕЛЕНОДОЛЬСК, Г ЗЕЛЕНОДОЛЬСК, ул. Гастелло, д. 3, офис. 206	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01199887 от 15.05.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТРМЕТКОМ" 420124, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г КАЗАНЬ, УЛ МЕРИДИАННАЯ, Д. 26А, ПОМЕЩ. 17(А)	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01199869 от 15.05.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "НЕФТЕХИМСТРОЙ" 420132, Респ. Татарстан, Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, г. Казань, Г КАЗАНЬ, ул. Фатыха Амирхана, д. 32, офис. 4	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01207303 от 21.05.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВТОРСТАЛЬ116" 423239, Респ. Татарстан, р-н. Бугульминский, г. Бугульма, Г.П. ГОРОД БУГУЛЬМА, Г БУГУЛЬМА, ул. Вацлава Воровского, д. 70Б	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01246354 от 13.06.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТСНАБИНВЕСТ" 423826, Респ. Татарстан, Г.О. ГОРОД НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, г. Набережные Челны, Г НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, ул. Татарстан, д. 25/117, кв. 130	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01299258 от 16.07.2024

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АВИАЛЬ" 420021, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН, Г. КАЗАНЬ, УЛ. ГАБДУЛЛЫ ТУКАЯ, Д. 91, ОФИС 207	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01445452 от 11.10.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАММЕХЛИТ" ЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, УЛ. МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ, ЗД. 81/1	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01657650 от 23.12.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БАРСМЕТЛОМ" РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. КАУЧУКОВАЯ, ЗД. 7А, ПОМЕЩ. 15	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/01663806 от 25.12.2024
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ДОРОЖНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ" РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. ГАРИФА АХУНОВА, Д. 20, КВ. 73	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/02018202 от 21.03.2025
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАНСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ" 422624, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н ЛАИШЕВСКИЙ, С.П. СТОЛБИЩЕНСКОЕ, С. СТОЛБИЩЕ, УЛ. АЭРОПОРТОВСКАЯ, Д. 1, ПОМЕЩ. 30	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/02105226 от 10.04.2025
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МАКСИГРУПП" 423841, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н ТУКАЕВСКИЙ, С.П. КРУГЛОПОЛЬСКОЕ, П. КРУГЛОЕ ПОЛЕ, УЛ. ПАРКОВАЯ, Д. 4, КВ. 27	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/02574993 от 02.07.2025
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГОРНАЯ РУДА" 423239, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), М.Р-Н БУГУЛЬМИНСКИЙ, Г.П. ГОРОД БУГУЛЬМА, Г. БУГУЛЬМА, УЛ. СЕРГЕЯ ТЮЛЕНИНА, Д. 52	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/02714979 от 22.07.2025
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "КАЗАНСКАЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ЭКСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ" 420085, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД КАЗАНЬ, Г. КАЗАНЬ, УЛ. ТЭЦЕВСКАЯ, Д. 181, ОФИС 7	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/03254419 от 24.09.2025
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "МЕТСНАБ НЧ" Общество с ограниченной ответственностью 423832, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г.О. ГОРОД НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, ПР-КТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ, Д. 44/45, КВ. 325	заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/03754113 от 14.11.2025

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭСКОМ" 423800, РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ, ПР-Д ОГНЕБОРЬЯ, Д. 16, ЛИТЕРА А, А, ПОМЕЩЕНИЕ 10	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01042-16/04017403 от 18.12.2025
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЭКОУТИЛИЗАЦИЯ" Общество с ограниченной ответственностью 420005 РЕСПУБЛИКА ТАТАРСТАН (ТАТАРСТАН), Г. КАЗАНЬ, УЛ. АЛЕБАСТРОВАЯ, Д. 11, ПОМЕЩ. 101	заготовка, хранение, переработка и реализация лома черных металлов; заготовка, хранение, переработка и реализация лома цветных металлов	Л028-01035-73/00586473 от 02.08.2019

На территории Республики Татарстан в соответствии с действующим федеральным законодательством осуществляется реализация принципа расширенной ответственности производителя и импортеров товаров в части обеспечения выполнения нормативов утилизации отходов от использования товаров.

Реестр утилизаторов – важный элемент системы расширенной ответственности производителей (РОП), обеспечивающий прозрачность подтверждения фактической утилизации отходов. В реестр утилизаторов включены организации, которые планируют утилизировать отходы от использования товаров и выдавать акты утилизации в рамках РОП.

Реестр утилизаторов ведется в электронном виде Росприроднадзором через Единую федеральную государственную информационную систему учёта отходов от использования товаров (ЕФГИС УОИТ). Данный реестр доступен по ссылке: https://reestr-uoit.mnr.gov.ru/public/lists/equipment_analytics.

В настоящее время в реестр утилизаторов входит 11 организаций, действующих на территории Республики Татарстан:

Таблица 13.5

Информация о действующих на территории Республики Татарстан организациях, внесённых в реестр утилизаторов

Наименование организации	Виды утилизируемых отходов
ЗАОР «Народное предприятие Набережно-Челнинский картонно-бумажный комбинат им. С.П. Титова»	В реестре не указано
ООО «АЙ-ПЛАСТ»	1) отходы полиэтиленовой тары незагрязненной; 2) отходы полипропиленовой тары незагрязненной
ООО «АЮ»	1) упаковка полипропиленовая с остатками семян; 2) отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; 3) отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные и др.
ООО НПП «ЗСК»	1) лом и отходы изделий из полистирола незагрязненные; 2) отходы пленки полистирола и изделий из нее незагрязненные; 3) отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные
ООО «ПОЛИМЕР СЕРВИС»	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные
ООО «ЭкоПоволжье-Челны»	тара деревянная
ООО «ЭКОУТИЛИЗАЦИЯ»	1) инструмент электромонтажный; 2) бензопила; 3) кулер для воды с охлаждением и нагревом; 4) угловая шлифовальная машина и др.
ПАО «ТАТНЕФТЬ» ИМ. В.Д. ШАШИНА	1) шины пневматические автомобильные отработанные; 2) камеры пневматических шин автомобильных отработанные; 3) покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные и др.
ООО «ТД «ПОЛИХИМТРЕЙД»	отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные

ООО «ТД СБ ПЛЮС»	1) отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; 2) покрышки пневматических шин с тканевым кордом отработанные; 3) покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные
ООО «ЭКО-СИЛА-НЧ»	1) отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные; 2) инструмент электромонтажный; 3) отходы упаковочного картона незагрязненные и др.

ОБРАЗОВАНИЕ ОТХОДОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

По информации Управления Россельхознадзора по Республике Татарстан и Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ за 2025 год в РТ в отрасли животноводства образовалось около 8 млн тонн побочных продуктов животноводства, включая навоз крупного рогатого скота, свиной навоз, конский навоз, и птичий помет, которые в соответствии с законодательством не относятся к отходам.

ОБРАЗОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ОТХОДОВ

В медицинских учреждениях вне зависимости от их профиля и коечной мощности в результате своей деятельности образуются различные по фракционному составу и степени опасности отходы. Все отходы здравоохранения разделяются по степени их эпидемиологической, токсикологической и радиационной опасности на пять классов опасности. Класс А – неопасные отходы. Класс Б – опасные (рискованные) отходы. Класс В – чрезвычайно опасные отходы. Класс Г – отходы, по составу близкие к промышленным. Класс Д – радиоактивные отходы.

По отчетным данным медицинских учреждений за 2025 год образовалось 24105,72 тонны медицинских отходов, из них класса А – 22049,59 тонны (91%), класса Б – 1878,17 тонн (8%), класса В – 40,6 тонны (0,2%), класса Г – 137,9 тонны (0,6%), класса Д – 0,01 тонны (0,0004%).

Медицинские учреждения Республики Татарстан заключают договоры со специализированными организациями, занимающимися сбором, транспортировкой и утилизацией медицинских отходов.

Обезвреживание отходов класса Б может осуществляться централизованным или децентрализованным способами.

При децентрализованном способе участок по обращению с отходами располагается в пределах территории организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность. При централизованном способе участок по обращению с медицинскими отходами располагается за пределами территории организации, осуществляющей медицинскую и/или фармацевтическую деятельность, при этом организуется транспортирование отходов.

Уничтожение опасных отходов класса Б после дезинфекции производится по договорам на предприятиях, получивших разрешение на уничтожение опасных медицинских отходов (ООО «Таланид-Эко», ООО «Экополис», ООО «Экоресурс» и др.).

В некоторых медицинских учреждениях обезвреживание медицинских отходов классов Б и В производят с помощью установок для обезвреживания медицинских отходов.

В связи с неблагополучной эпидемиологической обстановкой по распространению коронавирусной инфекции COVID-2019 в Республике Татарстан в 2020 и 2022 годах была осуществлена закупка 60 утилизаторов медицинских отходов САМот для 53 медицинских учреждений Республики Татарстан.

Сведения об образовании отходов лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ) РТ за 2025 г. представлены в табл. 13.6. Перечень организаций, которым были переданы на утилизацию и захоронение медицинские отходы, представлен в табл. 13.7.

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Таблица 13.6

Сведения об образовании отходов медицинских учреждений за 2025 г.

Наименование медицинских учреждений городов и муниципальных районов РТ	Объемы образования медицинских отходов, тонн/год					
	Класс А	Класс Б	Класс В	Класс Г	Класс Д	Итого по району
Республиканские медицинские учреждения	6975,79	791,93	22,58	108,72	0,00	7899,02
УЗ г. Казани	4940,888	264,94	0,1572	1,88095	0	5207,87
УЗ г. Набережные Челны	1827,86	322,82	0,43	3,44	0,00	2154,55
УЗ г. Нижнекамска	793,54	82,59	3,163	6,156	0,01	885,46
УЗ г. Альметьевска	1242,8205	101,88	6,03	1,692	0	1352,4225
ГАУЗ "Агрызская центральная районная больница"	98,54	7,23	0,18	0,13	0,00	106,08
ГАУЗ «Азнакаевская центральная районная больница»	330,52	15,19	1,73	0,11	0,00	347,55
ГАУЗ «Аксубаевская центральная районная больница»	149,50	3,78	0,00	0,00	0,00	153,28
ГАУЗ "Актанышская центральная районная больница"	134,75	0,48	0,00	0,20	0,00	135,43
ГАУЗ «Алексеевская центральная районная больница»	598,50	1,43	0,00	0,00	0,00	599,93
ГАУЗ «Базарно-Матакская центральная районная больница Альшеевского муниципального района»	83,90	0,80	0,01	0,00	0,00	84,71
ГАУЗ "Апастовская центральная районная больница"	104,75	1,94	0,00	0,00	0,00	106,69
ГАУЗ «Арская центральная районная больница»	81,20	9,64	0,08	2,05	0,00	92,97
ГАУЗ "Атнинская центральная районная больница"	78,68	2,22	0,00	0,09	0,00	80,99
ГАУЗ «Бавлинская центральная районная больница»	20,47	12,04	0,00	0,00	0,00	32,51
ГАУЗ "Балтасинская центральная районная больница"	185,67	6,76	0,00	0,00	0,00	192,43
ГАУЗ "Бугульминская центральная районная больница"	311,80	12,96	4,25	2,75	0,00	331,76
ГАУЗ "Буинская центральная районная больница"	33,40	14,20	0,00	0,00	0,00	47,60
ГАУЗ "Верхнеуслонская центральная районная больница"	9,05	1,19	0,00	0,00	0,00	10,24
ГАУЗ «Высокогорская центральная районная больница»	259,56	4,31	0,00	0,02	0,00	263,89
ГАУЗ "Дрожжановская центральная районная больница"	12,00	3,32	0,00	0,00	0,00	15,32
ГАУЗ «Елабужская центральная районная больница»	285,00	14,75	0,00	2,83	0,00	302,58
ГАУЗ "Зайнская центральная районная больница"	169,20	8,98	0,90	0,15	0,00	179,23
ГАУЗ «Зеленодольская центральная районная больница»	703,24	20,0475	0,01	0,75	0,00	724,05
ГАУЗ "Кайбицкая центральная районная больница"	23,75	2,00	0,00	0,00	0,00	25,75
ГАУЗ "Камско-Устьинская центральная районная больница"	95,60	3,20	0,00	0,03	0,00	98,83
ГАУЗ "Кукморская центральная районная больница"	94,52	9,43	0,00	0,01	0,00	103,96

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ГАУЗ "Лаишевская центральная районная больница"	113,02	2,18	0,00	0,00	0,00	115,20
ГАУЗ "Лениногорская центральная районная больница"	283,27	13,06	0,00	2,88	0,00	299,21
ГАУЗ «Мамадышская центральная районная больница»	30,01	14,26	0,52	0,16	0,00	44,95
ГАУЗ "Менделеевская центральная районная больница"	110,73	3,64	0,01	0,38	0,00	114,76
ГАУЗ «Мензелинская центральная районная больница»	156,14	29,28	0,00	0,00	0,00	185,42
ГАУЗ "Муслюмовская центральная районная больница"	4,60	1,00	0,00	0,00	0,00	5,60
ГАУЗ "Новошешминская центральная районная больница"	16,80	9,56	0,00	0,08	0,00	26,44
ГАУЗ "Нурлатская центральная районная больница"	286,70	10,75	0,00	0,02	0,00	297,47
ГАУЗ "Пестречинская центральная районная больница"	95,50	5,20	0,00	0,20	0,00	100,90
ГАУЗ "Рыбно-Слободская центральная районная больница"	11,30	5,80	0,00	0,00	0,00	17,10
ГАУЗ "Сабинская центральная районная больница"	280,00	8,27	0,00	2,60	0,00	290,87
ГАУЗ "Сармановская центральная районная больница"	148,61	7,88	0,00	0,00	0,00	156,49
ГАУЗ "Тетюшская центральная районная больница"	21,40	2,80	0,00	0,03	0,00	24,23
ГАУЗ "Тукаевская центральная районная больница"	237,71	3,80	0,00	0,00	0,00	241,51
ГАУЗ "Тюлячинская центральная районная больница"	279,37	3,59	0,00	0,00	0,00	282,96
ГАУЗ "Черемшанская центральная районная больница"	94,80	2,82	0,00	0,01	0,00	97,63
ГАУЗ «Чистопольская центральная районная больница»	224,55	28,74	0,00	0,53	0,00	253,82
ГАУЗ "Уруссинская центральная районная больница Ютазинского муниципального района Республики Татарстан"	10,58	5,48	0,01	0,00	0,00	16,07
ИТОГО	22049,59	1878,17	40,06	137,90	0,01	24105,72

Таблица 13.7

Перечень организаций, которым были переданы на утилизацию и захоронение медицинские отходы в 2025 г.

Наименование медицинских учреждений	Организации, которым были переданы на утилизацию и захоронение медицинские отходы в 2025 году	Количество отходов, т
УЗ г. Казань	ИП Ульданов	5207,87
	ООО «УК "ПЖКХ"»	
	ООО «Таланид-ЭКО»	
	ООО "Алгоритм"	
	ООО "ЭкоПолис"	
	ООО "ПЭК регион 1"	
	ООО "Гарант-Мед"	
	ООО "ТрансАвтоХолдинг"	
	ООО "Драгхиминдустрия"	

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

УЗ г. Набережные Челны	ООО «ПЭК»	2154,55
	ИП "Нуриев"	
	ИП "Урусов"	
	ООО "ДрагХимИндустрия"	
	ООО "СПП ПромИндустрия"	
	ООО "Утилитсервис"	
	ООО Бизнес Айти	
	ООО "Экополис"	
	ООО "Ведущая Утилизирующая Компания – Центр"	
	ООО "ГАРАНТ-МЕД"	
	ООО "Гринта"	
	ООО "Алгоритм"	
	ООО "Координата -ТКО"	
	Втормет	
	ИП Дровосеков	
	ООО "Диски-шины"	
	ООО "Эко-Фонд"	
	ИП Ульданов	
УЗ г. Альметьевска	ИП Ульданов Е.А.	1352,42
	Управление вторичных ресурсов ПАО "Татнефть" им. В.Д. Шашина	
	ООО «Гринта»	
	ООО "Экомонтаж"	
	ООО "Поволжская экологическая компания"	
	ООО "Алгоритм"	
УЗ г. Нижнекамск	ИП Ульданов	885,46
	ООО "МЭК"	
	ООО "Полигон НК"	
	ООО "ПЭК регион 1"	
	Ип Андреева Е.В	
	ООО "Гринта"	
	ООО "Тимер"	
	ООО "Экополис"	
	ИП Ефимов И.П.	
	ООО "Алгоритм"	
	ООО "Координата-ТКО"	
	ООО "ПЭК"	
ГАУЗ «Агрызская ЦРБ	ООО "Координата ТКО"	106,08
	ООО "Гринта"	
	ООО "ПЭК"	
	ООО "Эколайн"	
ГАУЗ «Азнакаевская ЦРБ»	ООО "Полигон ТБО"	347,55
	ООО "ГРИНТА"	
	ООО «Ро Тех»	
	ИП "Ульданов"	

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ГАУЗ «Актанышская ЦРБ»	ООО "Координата ТКО"	48,59
	ООО "ПЭК"	
	ООО "Гринта"	
	ООО "Экополис"	
ГАУЗ «Аксубаевская ЦРБ»	ООО "Гринта"	153,28
	ООО "ПЭК регион 1"	
ГАУЗ «Алексеевская ЦРБ»	ООО «УК ПЖКХ»	599,93
	ООО "Таланид ЭКО"	
ГАУЗ «Алькеевская ЦРБ»	ООО «УК ПЖКХ»	84,71
	ООО «Таланид-ЭКО»	
ГАУЗ "Апастовская ЦРБ"	ООО «УК ПЖКХ»	106,69
	ООО "Чиста Район"	
	ООО "ПЭК"	
	ООО "ЭкоТехноСервис",	
ГАУЗ «Арская ЦРБ»	ООО «УК ПЖКХ»	92,97
	ООО "Кряж"	
	ООО "Экополис"	
ГАУЗ «Атнинская ЦРБ»	ООО «УК ПЖКХ»	80,99
	ИП "Ульданов"	
ГАУЗ «Бавлинская ЦРБ»	ООО "Координата ТКО"	32,51
	ООО "ПЭК регион – 1"	
ГАУЗ «Балтасинская ЦРБ»	ООО «УК ПЖКХ»	192,43
	ООО "ЭКОПОЛИС"	
ГАУЗ "Бугульминская ЦРБ"	ООО "Полигон ТБО"	331,76
	ООО "ГРИНТА"	
	ООО "Алгоритм"	
	ООО "ДрагХимИндустрия"	
	ООО "ШАРЛ"	
	ООО "Ленвториндустрия"	
ГАУЗ «Буинская ЦРБ»	ОАО "Буинское МПП ЖКХ"	47,6
	ООО "ПЭК"	
ГАУЗ «Верхнеуслонская ЦРБ»	ООО «УК ПЖКХ»	10,24
ГАУЗ «Высокогорская ЦРБ»	УК "ПЖКХ"	263,89
	ООО "Полигон"	
	ООО «Таланид-ЭКО»	
ГАУЗ «Дрожжановская ЦРБ»	УК "ПЖКХ"	15,32
ГАУЗ «Елабужская ЦРБ»	ООО "Дирекция городского хозяйства г. Наб. Челны"	302,58
	ООО "Экополис"	
	ООО "Координата-ТКО"	
	ИП "Ульданов"	
ГАУЗ «Заинская ЦРБ»	ООО "Драгхиминдустрия"	179,23
	Экополис г. Наб.челны	
	ООО "ГРИНТА"	
	ООО "Координата – ТКО"	

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ГАУЗ «Зеленодольская ЦРБ»	ООО «УК ПЖКХ»	724,05
	ИП Ульданов	
	ООО «Комплекс по утилизации и переработке отходов «Экорес»	
ГАУЗ «Кайбицкая ЦРБ»	ООО "УК"ПЖКХ"	25,75
ГАУЗ «Камско-Устьинская ЦРБ»	ООО "УК"ПЖКХ"	98,83
	ООО "ПЭК регион – 1"	
ГАУЗ «Кукморская ЦРБ»	ООО "УК"ПЖКХ"	103,96
	ООО "Экополис"	
ГАУЗ «Лаишевская ЦРБ»	ООО "УК"ПЖКХ"	115,2
	ООО «Таланид-ЭКО»	
ГАУЗ «Лениногорская ЦРБ»	ООО "Полигон-ТБО"	299,20
	ООО "Гринта"	
	ООО "ШАРЛ"	
	ООО"Экополис"	
	ИП Ульданов Е.А.	
ГАУЗ «Мамадышская ЦРБ»	ООО "Координата-ТКО"	44,95
	ООО "Гринта"	
	ООО "Экополис"	
ГАУЗ «Менделеевская ЦРБ»	ООО «КООРДИНАТА-ТКО»	114,76
	ООО "Гринта"	
	ООО "ДрагХимИндустрия"	
	ИП Ульданов Е.А.	
	ИП Уросов	
	ООО "Экополис"	
ГАУЗ «Мензелинская ЦРБ»	ООО"Координата-ТКО"	185,42
	ООО "ЭКОПОЛИС"	
ГАУЗ «Муслюмовская ЦРБ»	ООО "ЭКОПОЛИС"	5,60
	ООО "ПЭК"	
	ООО "Гринта"	
ГАУЗ «Новошешминская ЦРБ»	ООО "Гринта"	26,44
	ООО "ШАРЛ"	
	ИП Ульданов Е.А.	
	ООО "Таланид-ЭКО"	
ГАУЗ «Нурлатская ЦРБ»	ООО "Гринта"	297,47
	ИП Ульданов Е.А.	
	ООО"Рециклинг-Поволжье"	
ГАУЗ «Пестречинская ЦРБ»	ООО "УК"ПЖКХ"	100,9
	ООО "Сфера"	
ГАУЗ «Рыбно-Слободская ЦРБ»	ООО "УК"ПЖКХ"	17,10
ГАУЗ «Сабинская ЦРБ»	ООО "УК"ПЖКХ"	290,87
	ИП Ульданов Е.А.	
	ООО "Таланид ЭКО"	
ГАУЗ «Сармановская ЦРБ»	ООО "Координата-ТКО"	156,49
ГАУЗ «Тетюшская ЦРБ»	ООО «УК ПЖКХ»	24,23
	ООО "ПЭК"	

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ГАУЗ «Тукаевская ЦРБ»	ООО "Гринта"	241,51
	ООО "Алгоритм"	
ГАУЗ «Тюлячинская ЦРБ»	ООО «УК ПЖКХ»	282,96
ГАУЗ «Черемшанская ЦРБ»	ООО "Гринта"	97,63
	ООО "Алгоритм"	
	ООО "Рециклинг-Поволжье"	
ГАУЗ «Чистопольская ЦРБ»	ООО "Координата ТКО"	253,82
	ООО "Алгоритм"	
	ИП Ульданов	
ГАУЗ «Урусинская ЦРБ»	ООО "Гринта"	16,07
	ООО "Экополис"	
Республиканские учреждения здравоохранения	ООО «ПЭК»	7899,02
	ООО "Экорес"	
	ООО «УК ПЖКХ»	
	ООО "Гринта"	
	"НПК Меркурий"	
	ООО "Интерметтрейд"	
	ООО «ЭкоРесурс»	
	ООО "Алгоритм"	
	ООО "ВС"	
	ООО "ПЭК регион 1"	
	ИП Нуриев	
	ООО "Координата-ТКО"	
	ООО "Экология"	
	ООО "Таланид Эко"	
	ООО "ЭкоТрейд"	
	ООО "Литас Сервис"	
	ООО "Гарант-Мед"	
	ООО "Полимер Ресурс"	
	ООО "Рециклинг-Поволжье"	
	ИП Шарифуллин	
	ООО "Экомонтаж"	
	ИП Андреев	
	ООО "Шарл"	
	ИП Ульданов Е.А.	
	ООО "Экополис"	
	ООО "ДрагХимИндустрия"	
	ООО "БытМастер"	
	ООО "Экосервис"	
	ИП "Пайдуганов С.Ю."	

Министерство здравоохранения Республики Татарстан уделяет большое внимание вопросам безопасного сбора и обезвреживания эпидемиологических отходов класса Б и В в учреждениях здравоохранения. В 2025 году образовалось более 1918 тонн эпидемиологически опасных медицинских отходов класса Б и В в год, которые в связи с отсутствием централизованной системы обезвреживания медицинских отходов

на территории Республики Татарстан обеззараживаются силами учреждений химическим методом обеззараживания и передаются по договорам специализированным организациям, занимающимся сбором, транспортировкой и утилизацией медицинских отходов. Уничтожение опасных отходов класса Б производится по договорам на предприятиях, получивших разрешение на ликвидацию опасных медицинских отходов (ООО «Таланид-Эко», ООО «Экополис», ООО «Экоресурс» и др.)

В некоторых медицинских учреждениях обеззараживание медицинских отходов классов Б и В производят с помощью установок для обеззараживания медицинских отходов.

В соответствии с п. 159 СанПиН 2.1.3684-21 после аппаратных способов обеззараживания с применением физических методов и изменения внешнего вида отходов, исключающего возможность их повторного применения, отходы классов Б и В могут накапливаться, временно храниться, транспортироваться, уничтожаться и захораниваться совместно с отходами класса А.

В настоящее время в Российской Федерации отсутствует правовая основа для создания и функционирования централизованной системы обеззараживания/обезвреживания медицинских отходов класса Б. Тем не менее в РТ принято решение о реализации инвестиционного проекта по созданию двух объектов обезвреживания медицинских отходов классов Б и В по технологии плазмохимической деструкции отходов. Планируется в пилотном режиме внедрить АИС учета и контроля образования и обращения медицинских отходов и институт регионального оператора по обращению с медицинскими отходами.

Информация о наличии в медицинских учреждениях РТ установок по утилизации медицинских отходов представлена в табл. 13.8.

Таблица 13.8
Сведения о наличии утилизационных установок в медицинских учреждениях Республики Татарстан

Наименование учреждения	Название установки	Количество установок	Масса обеззараженных отходов, т
ГАУЗ "Республиканская клиническая больница МЗ РТ"	Автоклав SANYO VLS – 3751 L	1	3,4
	Автоклав WEBECO – HELLING-2 V-150	2	7,6
	CAMot 02/Д	3	85,9
ГАУЗ "Детская республиканская клиническая больница МЗ РТ"	CAMot-02/Г	2	70,2
	CAMot 02/Д	1	
ГАУЗ "Межрегиональный клинико-диагностический центр"	Стерилизатор паровой СПВА-75-1-НН	2	1,293
ГАУЗ "Республиканская клиническая психиатрическая больница им. акад. В.М. Бехтерева"	CAMot-02/Г	1	4,926
ГАУЗ "Республиканский клинический онкологический диспансер МЗ РТ"	"Балтнер II-Ш100 НЕКСТ"	2	40
	Установка для утилизации медицинских отходов Hydroclave H-07	1	40
	CAMot-02/Г	1	17,274
ГАУЗ "Республиканский клинический противотуберкулезный диспансер" МЗ РТ г. Казань	Балтнер-100 Ш	2	4,73
	автоклав ВК-75	3	1,98
	автоклав ВК-75	2	39,57
	автоклав ГК-100	2	
Филиал ГАУЗ РКПД АПТД	автоклав ВК 75	1	69,2
Филиал ГАУЗ РКПД "Бугульминский противотуберкулезный диспансер"	автоклав ГК100 3М	1	5,774
	автоклав ВК-75	1	0,890

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Филиал ГАУЗ " РКПД" " Зеленодольский противотуберкулезный диспансер	ГК-100 3М	1	0,878
филиал ГАУЗ РКПД "Детский туберкулезный санаторий"	стерилизатор паровой ВК-30	1	0,73
ФГАУЗ "РКПД" – "ЛПТД"	стерилизатор паровой ВК-75-01	2	5,215
ФГАУЗ " РКПД" "НПТД"	паровой автоклав ГК –100-3М	1	7,3
	Стерилизатор паровой СПВА-75-I-НН	1	
"Набережночелнинский ПТД" филиал ГАУЗ "РКПД"	ВК-75	1	11,2
ГАУЗ "Республиканская клиническая инфекционная больница им. проф. А.Ф. Агафонова"	САМот-02Д	3	147,437
	ВК-75	5	20,443
	ВК-75	2	4,081
ГАУЗ"Республиканский клинический кожно-венерологический диспансер"	Стерилизатор паровой НВА –85	1	1,07
	Стерилизатор паровой НВА –110	1	6,173
	СВЧ-утилизатор Медисота 10.01	2	0,278
Набережночелнинский филиал	Стерилизатор паровой ВКА-75-р "ПЗ"	1	2
Нижнекамский КВД – филиал ГАУЗ "РККВД"	Стерилизатор паровой ВК-75	1	2,7
Альметьевский КВД – филиал ГАУЗ "РККВД"	Стерилизатор паровой ВК-75-01	1	1,073
ГАУЗ "РЦПБ СПИД и ИЗ МЗ РТ" Казань	ВК 75	1	6
	HVE –50 HIRAYAMA	1	0
	СПВА-75-1-НН	1	4,5
филиал ГАУЗ "РЦПБ СПИД и ИЗ МЗ РТ" Набережные Челны	ГК-100	1	2,8
	СПВА-75-1 НН	1	2
филиал ГАУЗ "РЦПБ СПИД и ИЗ МЗ РТ" Альметьевск	СПВА-75-1-НН	1	2,80
ГАУЗ "Республиканский центр крови МЗ РТ" г. Казань	Утилизатор "Балтнер-50"	2	7,144
	автоклав HIRAYAMA 85	2	4,907
	автоклав HIRAYAMA 50	1	0
Филиал г. Набережные Челны	Hirayama HVA-85	1	1
	Балтнер-50	1	1,2
	ВК-75	2	1,2
Филиал г. Альметьевск	Утилизатор ВК 75	1	1,708
	Утилизатор "Балтнер-50	1	0,484
Филиал г. Нижнекамск	Утилизатор "Балтнер-50	1	1,951
	автоклав HIRAYAMA 85	1	0
ГАУЗ "Республиканское бюро судебно-медицинской экспертизы МЗ РТ"	"Балтнер-30"	1	0,839
ГАУЗ "Госпиталь для ветеранов войн" г. Казани	САМот-02Д	2	10,933
УЗ г. Казани			
ГАУЗ "Клиническая больница № 2" г. Казани	САМот-02Д	1	2,3
ГАУЗ "Городская клиническая больница № 7"	САМот-02Д	5	123,8
ГАУЗ "Городская больница № 11"	САМот-02Д	1	0
ОАО "Городская клиническая больница № 12" г. Казани	БАЛТНЕР-11-100НЕКСТ	1	19,57
ГАУЗ "Городская больница № 16"	САМот-02Д	2	25,810
ГАУЗ "Центральная городская клиническая больница № 18"	САМот-02/Г	1	8,925
ГАУЗ "Городская детская больница № 1 г. Казани"	САМот-02Д	1	5

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ГАУЗ "Клиника медицинского университета"	УОМО-01/150-"О-ЦНТ"	1	0,541
	Автоклав HVA-85	1	1,614
УЗ г. Альметьевска			
ГАУЗ "Альметьевская центральная районная больница"	САМот-02Д	1	11,42
ГАУЗ "Альметьевская детская городская больница с перинатальным центром"	САМот-02Д	1	6,313
УЗ г. Набережные Челны			
ГАУЗ РТ "Больница скорой медицинской помощи"	САМот 02/Д	2	69,422
ГАУЗ "Городская больница № 2"	САМот-02Д	1	9,81
ГАУЗ "Городская больница № 5"	САМот-02Д	1	25,649
ГАУЗ "Камский детский медицинский центр"	САМот-02Д	1	37,4
ГАУЗ "Городская поликлиника № 7"	Автоклав ГК-100	1	0,0282
ГАУЗ "Госпиталь для ветеранов войн"	САМот-02Д	1	2,75
ГАУЗ "Набережно-Челнинская инфекционная больница"	стерилизатор паровой ВК-75-01	2	8,255
	утилизатор "Балтнер II-Ш100 некст"	2	67,48
ГАУЗ "Станция скорой медицинской помощи"	Балтнер II-100 Некст	1	2,8
УЗ г. Нижнекамска			
ГАУЗ "Нижнекамская центральная многопрофильная больница"	САМот-02Д	2	52,729
ГАУЗ «Детская городская больница с перинатальным центром»	Стерилизатор паровой Вка-75-ПЗ	1	4,266
	Стерилизатор СПВА 75	1	0,754
	САМот-02Д	1	19,840
ЦРБ			
ГАУЗ "Агрызская центральная районная больница"	САМот-02Д	1	7,347
ГАУЗ «Азнакаевская центральная районная больница»	САМот-02/Г	1	16,343
ГАУЗ «Аксубаевская центральная районная больница»	"Балтнер-15"	1	3,78
ГАУЗ "Апастовская центральная районная больница"	САМот-02Д	1	1,8959
ГАУЗ «Арская центральная районная больница»	САМот –02Г	1	8,2225
ГАУЗ "Атнинская центральная районная больница"	САМот-02Д	1	1,94
ГАУЗ «Бавлинская центральная районная больница»	САМот-02Д	1	12,251
ГАУЗ "Балтасинская центральная районная больница"	САМот-02/Г	1	6,73
ГАУЗ "Бугульминская центральная районная больница"	САМот-02/Д	1	6,03
ГАУЗ "Буинская центральная районная больница"	САМот-02Д	1	14,2
ГАУЗ "Верхнеуслонская центральная районная больница"	СаМот-02/Г	1	1,188
ГАУЗ «Высокогорская центральная районная больница»	САМот-02/Д	1	4,259
ГАУЗ "Дрожжановская центральная районная больница"	САМот 02	1	3,3
ГАУЗ «Елабужская центральная районная больница»	САМот 02/Г	1	0,8
ГАУЗ "Заинская центральная районная больница"	Балтнер – 50	1	9,8
	УОМО – Т90	1	0,05
ГАУЗ "Кайбицкая центральная районная больница"	САМот-02	1	2
ГАУЗ "Камско-Устьинская центральная районная больница"	САМот-02Д	1	3,2
ГАУЗ "Кукморская центральная районная больница"	САМОТ	1	9,381
ГАУЗ "Лаишевская центральная районная больница"	САМот-02Д	1	1,6

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

ГАУЗ "Лениногорская центральная районная больница"	Стериус	1	0
	САМот	1	12,835
ГАУЗ «Мамадышская центральная районная больница»	САМОТ02/г	1	14,18
ГАУЗ «Мензелинская центральная районная больница»	"Балтнер II-100нект"	1	1
	САМот-02Д	1	28,28
ГАУЗ "Новошешминская центральная районная больница"	САМот-02/Д	1	7,4
ГАУЗ "Нурлатская центральная районная больница"	САМот-2/Г	1	9,65
ГАУЗ "Пестречинская центральная районная больница"	Самот-02/Г	1	5,2
ГАУЗ "Рыбно-Слободская центральная районная больница"	САМот-02Д	1	842
ГАУЗ "Сабинская центральная районная больница"	САМОТ	1	6,877
ГАУЗ "Сармановская центральная районная больница"	САМот-02Д	1	7,791
ГАУЗ "Тетюшская центральная районная больница"	САМот-02/Г	1	2,52
ГАУЗ "Тукаевская центральная районная больница"	САМот-02/Г	1	3,8
ГАУЗ "Тюлячинская центральная районная больница"	САМОТ-02/Г	1	3,587
ГАУЗ «Чистопольская центральная районная больница»	СМО –75	1	8,9
	САМот-02Д	1	15,655
ГАУЗ "Урусинская центральная районная больница Ютазинского муниципального района Республики Татарстан"	САМот-02/Г	1	5,477

ОБРАЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

По данным Управления Россельхознадзора по РТ и Главного Управления ветеринарии Кабинета Министров РТ в 2025 году образовано 36 500 т биологических отходов, что значительно меньше, чем в 2024 году (46 889,97 т).

На территории ОЭЗ «Алабуга» действует завод компании SARIA Bio-Industries (Германия), который занимается 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 тонн сырья в сутки).

Сбор сырья осуществляется на территории Республики Татарстан, а также с эпизоотически благополучных сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий регионов Российской Федерации. За 2025 год заводом утилизировано 242 332,655 тонны биологических отходов, что превышает массу переработанных отходов в предыдущем году (238 045,6 т).

По состоянию на 31.12.2025 на территории РТ имеется 808 установленных сибиреязвенных захоронений, 740 действующих биотермических ям – на 3 меньше в сравнении с 2024 годом. За период с 2008 по 2025 годы новых сибиреязвенных захоронений на территории РТ не зарегистрировано.

СОСТОЯНИЕ ОБЪЕКТОВ РАЗМЕЩЕНИЯ ОТХОДОВ

В соответствии с пунктом 6 статьи 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 пунктом 7 указанной статьи запрещается размещение отходов на объектах, не внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов.

Всего в государственный реестр объектов размещения отходов включены 69 объектов размещения отходов, расположенные на территории РТ (табл. 13.9).

По состоянию на 31.12.2025 г. количество полигонов твердых коммунальных отходов, включенных в ГРОРО – 44, из них эксплуатируются – 35.

Таблица 13.9

Перечень объектов на территории Республики Татарстан, включенных в Государственный реестр объектов размещения отходов

№ п/п	Номер ОРО в ГРОРО	Назначение ОРО	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
1	16-00002-3-00592-250914	Полигон ТБО г. Нижнекамск	г. Нижнекамск	ООО "Полигон НК"
2	16-00003-3-00592-250914	Полигон ТБО н.п. Орел	Республика Татарстан, Лаишевский район, Орловский СМС	ООО "Поволжская экологическая компания"
3	16-00004-3-00592-250914	Полигон ТБО г. Азнакаево	Республика Татарстан, Азнакаевский район, в границах МО "Сапеевское сельское поселение"	ООО "Полигон ТБО"
4	16-00005-3-00592-250914	Полигон ТБО Алькеевского района	Республика Татарстан, Алькеевский район, СХПК Алтай	ООО "Алькеевские коммунальные сети"
5	16-00006-3-00592-250914	Полигон ТБО н.п. Шемордан	Республика Татарстан, Кукморский район, 4230 м от д. Починок Шемордан по направлению на запад	ОАО "Шеморданское МПП ЖКХ Сабинского района"
6	16-00007-3-00592-250914	Полигон ТБО г. Зеленодольск	с. Айша	МУП "Экоресурс"
7	16-00009-Х-00592-250914	Шламоотвал Нижнекамской ТЭЦ	Республика Татарстан, г. Нижнекамск, промзона	ООО "Нижнекамская ТЭЦ"
8	16-00010-3-00592-250914	Полигон ТБО н.п. Н. Бирюли	д. Новые Бирюли	ООО "Полигон"
9	16-00011-3-00592-250914	Полигон ТБО г. Тетюши	д. Красная Поляна	ООО "Тетюши Жилсервис"
10	16-00012-3-00692-311014	Полигон ТБО г. Альметьевск	г.Альметьевск	ООО "Полигон-2"
11	16-00013-Х-00758-281114	Шламонакопитель	пос. Кама	ЗАО "Челныводоканал"
12	16-00016-3-00758-281114	Полигон ТБО п.г.т. Алексеевское	п.г.т. Алексеевское	ООО "Полигон"
13	16-00017-Х-00758-281114	Шламоотстойник Казанской ТЭЦ-1	г. Казань	ОАО "Генерирующая компания"
14	16-00018-Х-00758-281114	Кировский золошлакоотвал Казанской ТЭЦ-2	г. Казань	ОАО "Генерирующая компания"
15	16-00019-Х-00758-281114	Шламонакопитель Казанской ТЭЦ-3 (шлам кислотных промывок)	г. Казань	АО "ТГК-16"
16	16-00020-Х-00758-281114	Шламонакопитель Казанской ТЭЦ-3 (шлам ХВО)	г. Казань	АО "ТГК-16"

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

17	16-00021- Х-00758- 281114	Шламотвал загрязненных промстоков Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1)	г. Нижнекамск	АО "ТГК-16"
18	16-00022- Х-00758- 281114	шламоотвал Нижнекамской ТЭЦ (ПТК-1)	г. Нижнекамск	АО "ТГК-16"
19	16-00023- 3-00758- 281114	хранилище неперерабатываемых отходов	н.п. Иштиряково	ОАО "Нижнекамскшина"
20	16-00024- 3-00758- 281114	Полигон ТБО г. Буинск	д. Степановка	ОАО "Буинское МПП ЖКХ" (Инженерные сети)
21	16-00025- 3-00758- 281114	Полигон ТБО г. Арск	г. Арск	ООО "ЖИЛКОМБЫТСЕРВИС"
22	16-00026- Х-00758- 281114	Шламонакопитель ОАО "Химзавод им.Л.Я. Карпова"	д. Бондюга	ОАО "Химический завод им.Л.Я. Карпова"
23	16-00027- 3-00870- 311214	Полигон ТБО с.Сарманово	с. Сарманово	ООО "Благоустройство"
24	16-00028- 3-00870- 311214	Полигон ТБО г. Чистополь	г. Чистополь	ООО "ИНДУСТРИЯ"
25	16-00029- 3-00870- 311214	Полигон ТБО Актанышского района	н.п. Актаныш	МУП "Актанышский полигон ТБО"
26	16-00030- 3-00870- 311214	Полигон ТБО г. Заинск	г.Заинск	ИП Шакиров Р.Ф.
27	16-00031- 3-00870- 311214	Полигон ТБО г. Лениногорск	г. Лениногорск	ООО "Благоустройство и Озеленение"
28	16-00032- 3-00870- 311214	Полигон ТБО, п. Джалиль	П. Джалиль	ОАО "ДЖКХ (Благоустройство)"
29	16-00033- 3-00870- 311214	Полигон ТБО г. Менделеевск	пос. Бондюга	ООО "ЭКОЛОГИЯ"
30	16-00034- 3-00870- 311214	Полигон ТБО Пестречинского района	н.п. Пестрецы	ООО «Вейст Системз»
31	16-00035- 3-00870- 311214	Полигон ТБО Атнинского района	д. Малая Атия	МУП "Атнинское ЖКХ"
32	16-00037- 3-00870- 311214	Полигон ТБО г. Набережные Челны	н.п. Сарайлы	ООО "ПЭК"
33	16-00038- 3-00870- 311214	Полигон ТБО н.п. Камское Устье	пгт Камское Устье	ООО "Благоустройство"

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

34	16-00040-3-00870-311214	Полигон ТБО Кукморского района	д. Качимир	ООО "ЭКО-СЕРВИС"
35	16-00041-X-00164-27022015	Песковые площадки очистных сооружений канализации	г.Лениногорск	ООО "Водоканал"
36	16-00043-3-00377-300415	Тюлячинский полигон ТБО	с. Тюлячи	ООО «Меша»
37	16-00045-3-00377-300415	Полигон ТБО г. Бавлы	н.п. Кзыл-Яр	МУ "УпоБ и О"г. Бавлы
38	16-00047-3-00377-300415	Полигон ТБО н.п. Аксубаево	н.п. Аксубаево	ООО "Благоустройство"
39	16-00048-3-00377-300415	Полигон ТБО Апастовского района	с. Апастово	ООО "Чиста Район"
40	16-00049-X-00377-300415	Объект сбора обмывочных вод Уруссинской ГРЭС	п.г.т. Урусу	ЗАО "ТГК Уруссинская ГРЭС"
41	16-00050-3-00377-300415	Полигон ТБО н.п. Богатые Сабы	п.г.т. Богатые Сабы	ОАО "Сабинское МПП ЖКХ"
42	16-00051-3-00377-300415	Полигон ТБО по ул. Химическая, 33, г. Казани	н.п. Новониколаевский	ООО «УК "ПЖКХ"
43	16-00053-3-00377-300415	Малореченский полигон ТБО	Республика Татарстан, Елабужский район, с. Малореченск	ООО «МПОЖХ и Б»
44	16-00054-3-00552-070715	Полигон ТБО Балтасинского района	с. Куюк	ООО "Благоустройство"
45	16-00055-X-00552-070715	Поля фильтрации	нп Перцовка	ОАО "Заинский сахар"
46	16-00057-3-00731-110915	Шламонакопитель ЗАО «НП НЧ КБК им. С.П. Титова»	п. Кама	ЗАО «НП НЧ КБК им. С.П. Титова»
47	16-00058-3-00920-171115	Полигон промышленных отходов ПАО «Нижнекамскнефтехим»	С. Иштеряково	ПАО "Нижнекамскнефтехим"
48	16-00060-X-00920-171115	Шламонакопитель узла очистки продувочных вод ПАО "Нижнекамскнефтехим"	с. Иштеряково	ПАО "Нижнекамскнефтехим"
49	16-00061-X-00920-171115	Площадка биодеструкции	г. Нижнекамск	АО "ТАНЕКО"
50	16-00063-3-00603-060916	Полигон твердых бытовых отходов пгт. Рыбная Слобода	пгт. Рыбная Слобода	ООО «РС Жилкомсервис»
51	16-00064-3-00964-011215	полигон твердых бытовых отходов	р.ц. Верхний Услон	ОАО «Коммунальные сети Верхнеуслонского района»

ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

52	16-00066-3-00138-180316	Полигон промышленных отходов	г. Нижнекамск	АО "ТАНЕКО"
53	16-00067-X-00705-021116	Шламонакопитель	п. Кама	ООО "Челныводоканал"
54	16-00068-3-00705-021116	Полигон ТБО н.п. Старое Дрожжаное	с. Старое Дрожжаное	ООО «Фламинго»
55	16-00069-3-00705-021116	Полигон ТБО г. Агрыз	г. Агрыз	МУП "Управление строительства Агрызского муниципального района РТ"
56	16-00072-X-00086-150217	Шламонакопитель АО "СОВ-НKNX"	г. Нижнекамск	Акционерное общество "Станция очистки воды – Нижнекамскнефтехим"
57	16-00073-3-00086-150217	Полигон ТБО н.п. Ст. Актюба	н.п. Старая Актюба	ООО "Полигон ТБО"
58	16-00074-X-00086-150217	Шламонакопитель ОАО "Казанский завод синтетического каучука"	п. Отары	ОАО "Казанский завод синтетического каучука"
59	16-00075-3-00170-030417	Полигон ТКО н.п. Новый Кинер	с. Новый Кинер	ООО "Новокинерские коммунальные услуги"
60	16-00076-3-00255-240517	Полигон ТКО «Восточный»	г. Казань	ООО «Управляющая компания «Предприятие жилищно – коммунального хозяйства»
61	16-00077-X-00371-270717	Песковые площадки АО "Чистополь-Водоканал"	г. Чистополь	Акционерное общество "Чистополь-Водоканал"
62	16-00078-X-00460-27092017	Иловые площадки АО «Чистополь-Водоканал»	г. Чистополь	Акционерное общество "Чистополь-Водоканал"
63	16-00079-3-00518-31102017	Полигон ТБО г. Нурлат	г. Нурлат	МУП «УК ЖКХ Нурлатского муниципального района РТ"
64	16-00080-3-00518-311017	полигон ТБО в п.г.т. Камские Поляны	п.г.т. Камские Поляны	ООО "Комунсервис"
65	16-00084-3-00198-130618	Полигон твердых коммунальных отходов Кайбицкого муниципального района	с. Большие Кайбицы	ИП Хикматуллин Р.Т.
66	16-00085-3-00340-310818	Полигон захоронения ТКО Спасского муниципального района	с. Три Озера	ООО "Экосервис"
67	16-00086-X-00449-311018	Площадка биодеструкции	д. Кызыл-юл	ОАО "ТАИФ-НК"
68	16-00087-3-01166-140920	Новая карта захоронения отходов, расположенная в Нижнекамском муниципальном районе, в районе с. Прости, после рекультивации несанкционированной свалки	с. Прости	ООО «Строительная Компания «АК БАРС»

69	16-00088-3-00084-010321	Полигон ТБО Черемшанского района Республики Татарстан	г. Черемшан	ООО «Чистый город»
----	-------------------------	---	-------------	--------------------

СОСТОЯНИЕ ПОЛИГОНОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ОТХОДОВ

В 2025 году ситуация с полигонами для захоронения промышленных отходов практически не изменилась. В настоящее время на территории РТ функционирует 2 полигона для размещения промышленных отходов 3-5-го классов опасности.

Полигон промышленных отходов ПАО «Нижнекамскнефтехим» эксплуатируется с 1981 года и расположен около с. Иштиряково Тукаевского м.р. на расстоянии 2 км от Нижнекамского промышленного узла. Год ввода объекта в эксплуатацию – 1982, планируемый год окончания эксплуатации – 2034. Площадь объекта составляет 273 193,0 м² с шириной санитарно-защитной зоны – 1000 м. Вместимость полигона – 717 066,7 т, мощность – 6 721,568 т/год. На объекте размещено отходов – 641 579,983 т.

Полигон промышленных отходов ПАО «Нижнекамскшина» (учетный № ОРО 16-00023-3-00758-281114) расположен на расстоянии 2,055 км от с. Иштиряково Нижнекамского м.р. Год ввода в эксплуатацию – 1996, предполагаемый год окончания эксплуатации – 2038 г. Площадь объекта составляет 160 000 м² с размером санитарно-защитной зоны – 1000 м. Вместимость полигона – 683 200 м³ (372 000 т). Фактически размещено отходов – 388 094 м³ (211 316 т). Полигон имеет ограждение, в качестве противодиффузионной защиты – асфальтобетонный экран. Регулярно проводится мониторинг качества грунтовых вод и загрязнения почвы. Федеральной службой по надзору в сфере природопользования ПАО «Нижнекамскшина» 18.12.2018 выдана лицензия ЛО20-00113-16/00156280 на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности.



| ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

ЧАСТЬ 14. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

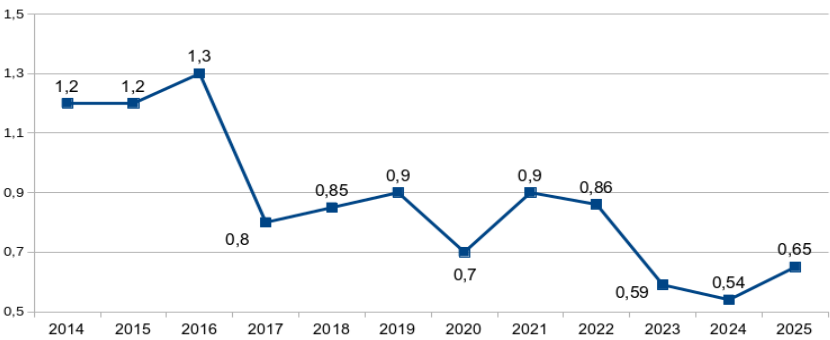
Важнейшим показателем санитарно-эпидемиологического благополучия любого региона является состояние здоровья населения. На процесс его формирования влияет целый ряд биологических, социально-экономических, антропогенных (техногенных), природно-климатических и других факторов.

1. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Атмосферный воздух является важнейшей и неотъемлемой частью среды обитания. Уровень загрязнения атмосферы урбоэкосистемы 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 2025 г. удельный вес проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением гигиенических нормативов в среднем по Республике Татарстан повысился по сравнению с 2024 г. и составил 0,65% (рис. 15.1.1).

Рис. 15.1.1. Доля проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением гигиенических нормативов в среднем по РТ по годам, %



В г. Казани доля проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением гигиенических нормативов в 2025 г. была выше среднего показателя по республике и составила 1,06% (2024 г. – 0,88%, 2023 г. – 1,07%, 2022 г. – 1,59%).

В 2025 г. по сравнению с 2024 г. отмечено увеличение удельного веса проб с превышением гигиенических нормативов по атмосферному воздуху городских поселений 5 муниципальных образований: Заинского, Бавлинского, Ютазинского, Нижнекамского районов и г. Казани.

Доля проб с превышением гигиенических нормативов в атмосферном воздухе и динамика его загрязнения представлены в таблице (табл. 15.1.1).

Таблица 15.1.1. Доля проб атмосферного воздуха городских поселений с превышением гигиенических нормативов

Муниципальное образование/ муниципальный район	Доля проб атмосферного воздуха, превышающая гигиенические нормативы (ПДК м.р.), %			Ранг	Динамика к 2024 г.
	2023 г.	2024 г.	2025 г.		
Доля проб атмосферного воздуха, превышающая средний показатель по Республике Татарстан (0,65%)					

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Заинский	0,23	0,22	1,07	1	↑
г.Казань	1,07	0,88	1,06	2	↑
Доля проб атмосферного воздуха, не превышающая средний показатель по Республике Татарстан (0,65%)					
Бавлинский	0,21	0,21	0,41	3	↑
Лениногорский	0,58	0,6	0,29	4	↓
Ютазинский	0	0	0,29	5	↑
Елабужский	0	0,27	0,26	6	↓
Нижнекамский	0	0,04	0,07	7	↑
Бугульминский	0,18	0,28	0	8	↓
г.Набережные Челны	0	0,04	0	8	↓
Зеленодольский	0,19	0	0	8	=
Камско-Устьинский	0	0	0	8	=
Менделеевский	0	0	0	8	=
Альметьевский	0,09	0	0	8	=
Нурлатский	0	0	0	8	=
Сармановский	0	0	0	8	=
Алексеевский	0	0	0	8	=
Мамадышский	0	0	0	8	=
Азнакаевский	0	0	0	8	=
Буинский	0	0	0	8	=
Мензелинский	0	0	0	8	=
Республика Татарстан	0,59	0,54	0,65		↑

Примечание: ↑↓–рост или снижение

В структуре общего количества проб воздуха, не соответствующих гигиеническим требованиям, в 2025 г. наибольший объем приходился на оксид углерода (25,54%), диоксид азота (24,81%), сажу (18,98%), аммиак (8,03%), взвешенные вещества (6,57%), PM10 (6,57%), PM2,5 (6,57%), дигидросульфид (1,47%), гидроксибензол (0,73%), бензол (0,73%).

Превышения допустимых значений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в зоне влияния автомагистралей в среднем по РТ в 2025 г. наблюдались в 1,84% исследованных проб, что ниже уровня 2024 г. (1,66%).

Наибольшие значения указанного показателя отмечались в г. Казани, где доля проб, не соответствующая гигиеническим нормативам, превышала средний показатель по РТ (табл. 15.1.2).

Таблица 15.1.2

Доля проб атмосферного воздуха селитебных территорий вблизи автомагистралей с превышением гигиенических нормативов

Муниципальное образование / муниципальный район	Доля проб атмосферного воздуха с превышением гигиенических нормативов (ПДК м.р.), %			Динамика к 2024 г.
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
Доля проб атмосферного воздуха, превышающая средний показатель по Республике Татарстан (1,84%)				
г.Казань	2,47	2,22	2,64	↑
Доля проб атмосферного воздуха, не превышающая средний показатель по Республике Татарстан (1,84%)				
г.Набережные Челны	0	0	0	=
Нижнекамский	0	0	0	=
Альметьевский	0	0	0	=
Лениногорский	0	0	0	=
Зеленодольский	0	0	0	=
Республика Татарстан	1,79	1,66	1,84	↑

Примечание: ↑↓–рост или снижение

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

В атмосферном воздухе на автомагистралях в зоне жилой застройки выявлены превышения допустимых концентраций по оксиду углерода в 4,56% исследованных проб, диоксиду азота – 4,42%, саже – 3,91%, взвешенным веществам – 1,29%, РМ 2,5-1,29%, РМ 10-1,29%.

В зоне влияния промышленных предприятий в 2025 г. удельный вес проб атмосферного воздуха не соответствующих гигиеническим требованиям, составил 0,18%, что выше уровня 2024 г. и 2023 г. (0,08% и 0,09% соответственно). Превышения средних республиканских значений в подфакельных и маршрутных исследованиях атмосферного воздуха наблюдались в Лениногорском, Заинском, Бавлинском, Елабужском м.р. (табл. 15.1.3).

Таблица 15.1.3
Уровень загрязнения атмосферного воздуха в городских поселениях по данным маршрутных и подфакельных исследований

Муниципальное образование/ муниципальный район	Доля проб атмосферного воздуха, превышающих гигиенические нормативы (ПДК м.р.), %			Динамика к 2024 г.
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
Доля проб атмосферного воздуха, превышающая средний показатель по Республике Татарстан (0,18%)				
Лениногорский	6,9	11,1	1 из 22	↑
Заинский	0,23	0,2	1,06	↑
Бавлинский	0,2	0,21	0,41	↑
Ютазинский	0	0	0,29	↑
Елабужский	0	0,27	0,26	↓
Доля проб атмосферного воздуха, не превышающая средний показатель по Республике Татарстан (0,18%)				
г. Казань	0,08	0,05	0,17	↑
Нижнекамский	0	0,4	0,08	↓
Бугульминский	0,18	0,28	0	↓
г.Набережные Челны	0,11	0,11	0	↓
Менделеевский	0	0	0	=
Зеленодольский	0	0	0	=
Азнакаевский	0	0	0	=
Алексеевский	0	0	0	=
Буинский	0	0	0	=
Альметьевский	0	0	0	=
Лаишевский	0	0	0	=
Мамадышский	0	0	0	=
Мензелинский	0	0	0	=
Нурлатский	0	0	0	=
Чистопольский	0	0	0	=
Республика Татарстан	0,09	0,08	0,18	↑

Примечание: ↑↓–рост или снижение

2. САНИТАРНОЕ СОСТОЯНИЕ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Состояние водных объектов

В Республике Татарстан по данным лабораторных исследований наблюдается уменьшение доли проб воды водных объектов, используемых для рекреации (II-ой категории), не отвечающих санитарным нормативам по микробиологическим показателям по сравнению с предыдущим годом – 5,9% (2024 г. – 6,5%, 2023 г. – 10,7%). Доля проб воды водоемов II-ой категории, не соответствующих гигиеническим нормативам увеличилась по санитарно-химическим и паразитологическим показателям и составила соответственно 7,5% (2024 г.- 6,6%, 2023 г. – 8,8%) и 0,3% (2024 г.- 0,05%, 2023 г. – 0,05%) (табл. 15.2.1).

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Таблица 15.2.1

Доля проб воды водоемов II категорий, не отвечающих гигиеническим нормативам, %

Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели			Паразитологические показатели		
2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
г.Казань								
10,4	20,5	11,2	19,0	2,7	11,8	0	0	0
Республика Татарстан								
8,8	6,6	7,5	10,7	6,5	5,9	0,05	0,05	0,3

В 7-ми м. р. республики показатели загрязнения воды водных объектов II категории по санитарно-химическим показателям превысили среднереспубликанские значения (табл. 15.2.2). Наибольшая доля проб, превышающая гигиенические нормативы по санитарно-химическим показателям в 2 и более раза зарегистрирована в Бавлинском, Агрызском, Лаишевском м. р. В Камско-Устьинском м. р. отмечается ухудшение санитарно-химических показателей по сравнению со значениями 2024 г.

Таблица 15.2.2

Муниципальные районы (муниципальные образования), где доля проб воды из 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 2024 г.
	2023 г.	ранг	2024 г.	ранг	2025 г.	ранг	
Республика Татарстан	8,8		6,6		7,5		↓
Бавлинский	2 из 5	2	2 из 5	1	40	1	=
Агрызский	0	19	16,7	3	14,3	2	↓
Лаишевский	26,2	9	15,2	5	13,9	3	↓
Казань	10,4	11	20,5	2	11,2	4	↓
Алькеевский	33,3	3	12,5	7	11,1	5	↓
Черемшанский	6 из 10	1	10	9	9,5	6	↓
Камско-Устьинский	0	19	6,25	10	8	7	↑

Примечание: ↑↓—рост или снижение

В 2025 г. в 22-х м.р. показатели микробиологического загрязнения воды водоемов II категории превысили среднереспубликанские значения и в 3-х м.р. (Тетюшском, Чистопольском, г. Набережные Челны) отмечается ухудшение показателей бактериального загрязнения по сравнению со значениями 2023 г. (табл. 15.2.3).

Таблица 15.2.3

Муниципальные районы (муниципальные образования), 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 2024 г.
	2023 г.	ранг	2024 г.	ранг	2025 г.	ранг	
Республика Татарстан	10,7		6,5		5,9		↓
Альметьевский	20,1	2	27,7	1	27,1	1	↓
Муслюмовский	23	1	18	3	19,3	2	↑

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Заинский	15,3	8	24,3	2	18,8	3	↓
Мензелинский	19,7	3	15,2	5	17,3	4	↑
г. Набережные Челны	12,8	9	13,4	7	14,3	5	↑
Буинский	9,1	15	13,2	8	12,8	6	↓
Азнакаевский	4	29	16	4	12,8	6	↓
г.Казань	19,0	4	2,7	23	11,8	7	↑
Нижнекамский	2,3	32	13,7	6	11,7	8	↓
Аксубаевский	16,3	7	11,1	9	10,8	9	↓
Чистопольский	3,8	30	8,3	15	10,8	9	↑
Бавлинский	10,2	13	10,2	11	10,2	10	=
Тетюшский	0	36	8,5	14	9,9	11	↑
Алексеевский	0	36	9,7	12	9,7	12	=
Актанышский	12	12	9,3	13	9,3	13	=
Камско-Устьинский	2,3	33	8,9	14	8,8	14	↓
Дрожжановский	0	36	8,7	15	8,7	15	=
Тукаевский	12,3	10	10,5	10	8,3	16	↓
Ютазинский	7,9	18	7,9	16	7,9	17	=
Лениногорский	7	22	6,9	18	6,9	18	=
Высокогорский	17	9	6,4	19	6,4	19	=
Бугульминский	10,2	13	7,4	17	6,1	20	↓

Примечание: ↑↓–рост или снижение

Состояние водоснабжения

Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям ниже уровня предыдущего года и составляет 18,9% (2024 г. – 22,1%, 2023 г. – 23,3%), по микробиологическим показателям остается на уровне прошлых лет и составляет 5,1% (2022 г. – 4,4%, 2023 г. – 3,7%). Пробы воды, не соответствующие гигиеническим нормативам по паразитологическим показателям, в 2025 г. не зарегистрированы (табл. 15.2.4).

Таблица 15.2.4

Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения населения, не соответствующих гигиеническим нормативам за 2023-2025 гг., %

Источники водоснабжения	Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не соответствующей гигиеническим нормативам:					
	по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Источники водоснабжения: в том числе	23,3	22,1	18,9	3,7	4,5	5,1
Поверхностные источники водоснабжение	6,7	12,5	4,3	2,5	1,7	0,3
Подземные источники водоснабжение	24,2	22,9	19,9	3,8	4,7	5,5

Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не отвечающих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим показателям, превышающая среднереспубликанский показатель (18,9%), в 2025 г. отмечается в следующих м. р. республики: Пестречинском (72,7%), Азнакаевском (50,0%), Балтасинском (37,7%), Альметьевском (32,3%), Тюлячинском (31,9%), Высокогорском (30,0%), Аксубаевском (28,0%), г. Казани (27,9%), Тукаевском (26,1%), Мензелинском (25,0%), Актанышском (23,5%). Высокий удельный вес нестандартных проб воды по санитарно-химическим показателям обусловлен природными свойствами подземных вод.

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

Доля проб воды из источников централизованного водоснабжения, не отвечающих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, превышающая среднереспубликанский показатель (5,1%), в 2025 г. отмечается в: Агрызском (14,4%), Альметьевском (13,2%), Азнакаевском (12,1%), Тюлячинском (10,8%), Сармановском (7,5%), Мензелинском (7,3%), Актанышском (6,9%), Лениногорском (6,4%), Заинском (6,3%), Зеленодольском (6,0%) м. р.. Основные причины неудовлетворительных результатов воды из источников водоснабжения по микробиологическим исследованиям: недостаточная защищенность подземных водоносных горизонтов, нарушения в содержании и эксплуатации водозаборных сооружений и зон санитарной охраны источников водоснабжения.

В Республике Татарстан доля проб питьевой воды из распределительной сети, не соответствующей гигиеническим требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям, составила 6,9% (2024 г. – 8,3%, 2023 г. – 8,4%) и 2,8% (2024 г. – 2,3%, 2023 г. – 1,8%) соответственно.

Показатели качества питьевой воды из распределительной сети находятся на уровне средних многолетних показателей по Республике Татарстан. Все исследованные пробы воды по паразитологическим и радиологическим показателям соответствовали гигиеническим нормативам.

В 2025 г. доля проб питьевой воды в распределительной сети, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, превышала среднереспубликанский уровень в 3 и более раз в следующих м.р.: Бавлинском (55,9%), Атнинском (44,2%), Ютазинском (42,1%), Муслюмовском (33,3%), Высокогорском (31,6%), Актанышском (23,1%), Алексеевском (22,2%), Менделеевском (21,8%).

По бактериальному загрязнению питьевой воды с превышением среднереспубликанского уровня в 3 и более раз неблагополучными являются Мензелинский (12,5%), Атнинский (12,3%), Актанышский (10,4%), Кайбицкий (9,9%), Альметьевский (9,8%), Муслюмовский (8,7%) муниципальные районы.

Качество питьевой воды по санитарно-химическим и микробиологическим показателям из распределительной сети в разрезе м.р./м.о. за 2023-2025 г.г. представлено в таблице (табл. 15.2.5).

Таблица 15.2.5

Доля проб питьевой воды из водопроводной сети, не соответствующих гигиеническим требованиям по санитарно-химическим и микробиологическим показателям

Муниципальное образование/ муниципальный район	Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно- химическим показателям			Доля проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Агрызский	2,9	7,0	2,1	5,7	3,9	2,2
Азнакаевский	0,0	18,0	6,6	0,0	4,0	5,3
Аксубаевский	8,5	6,5	5,7	6,6	4,1	1,3
Актанышский	23,1	12,5	23,1	10,1	18,9	10,4
Алексеевский	26,5	25,9	22,2	4,7	4,1	3,6
Алькеевский	26,5	12,5	0,0	7,4	2,9	2,7
Альметьевский	0,0	17,8	13,6	0,0	6,6	9,8
Апастовский	0,0	8,7	13,2	0,0	0,0	6,8
Арский	14,7	12,0	19,7	5,2	1,1	6,7
Атнинский	64,2	63,8	44,2	8,6	8,3	12,3
Бавлинский	59,5	65,8	55,9	0,5	2,0	3,4

Балтасинский	10,8	32,1	14,3	3,6	8,6	6,9
Бугульминский	2,9	0,0	3,9	0,9	1,1	0,6
Буинский	0,0	6,6	6,3	0,0	0,0	0,0
Верхнеуслонский	10,7	8,1	8,2	3,7	3,9	5,1
Высокогорский	5,1	21,4	31,6	2,3	1,9	7,2
Дрожжановский	0,0	0,0	8,3	0,0	0,0	0,0
Елабужский	4,7	5,2	6,2	0,2	1,1	0,9
Зайнский	0,0	19,3	10,4	0,0	2,7	6,9
Зеленодольский	8,7	10,5	9,8	3,8	2,0	4,3
Камско – Устьинский	3,9	2,2	15,6	3,8	1,2	1,1
Кайбицкий	14,0	3,9	0,0	5,7	7,3	9,9
Кукморский	7,5	1,8	10,0	1,0	0,3	1,9
Лаишевский	7,9	9,5	4,1	0,3	0,5	1,4
Лениногорский	0,0	4,3	1,7	0,0	3,0	2,1
Мамадышский	14,9	4,3	0,0	0,4	0,7	1,9
Менделеевский	7,7	7,5	21,8	0,5	1,6	0,3
Мензелинский	13,9	17,9	18,8	3,4	8,4	12,5
Муслюмовский	56,6	40,0	33,3	3,3	23,7	8,7
Нижнекамский	1,5	2,7	3,0	1,6	1,8	2,6
Новошешминский	6,1	35,7	13,8	2,2	0,0	3,9
Нурлатский	10,3	16,7	7,4	4,6	3,9	6,2
Пестречинский	8,6	15,8	8,2	1,3	1,1	2,1
Рыбно – Слободский	2,5	4,3	3,1	2,1	4,5	4,9
Сабинский	13,9	12,4	6,1	0,0	0,3	0,0
Сармановский	0,0	11,8	9,3	0,0	2,7	5,7
Спасский	20,0	44,4	8,5	0,0	4,3	0,0
Тетюшский	10,3	2,2	6,5	2,4	2,7	4,7
Тукаевский	13,6	18,9	17,2	8,2	10,5	5,8
Тюлячинский	4,9	7,3	8,9	0,0	0,0	1,2
Черемшанский	8,6	9,8	5,7	2,2	2,8	3,2
Чистопольский	17,4	27,3	5,6	2,2	2,8	2,6
Ютазинский	13,6	25	42,1	3,9	1,9	0,0
г. Набережные Челны	10,6	6,2	3,7	1,9	2,4	1,4
г.Казань	5,5	6,5	4,8	0,6	1,1	1,2
Республика Татарстан	8,4	8,3	6,9	1,8	2,3	2,8

3. ГИГИЕНА ПОЧВЫ

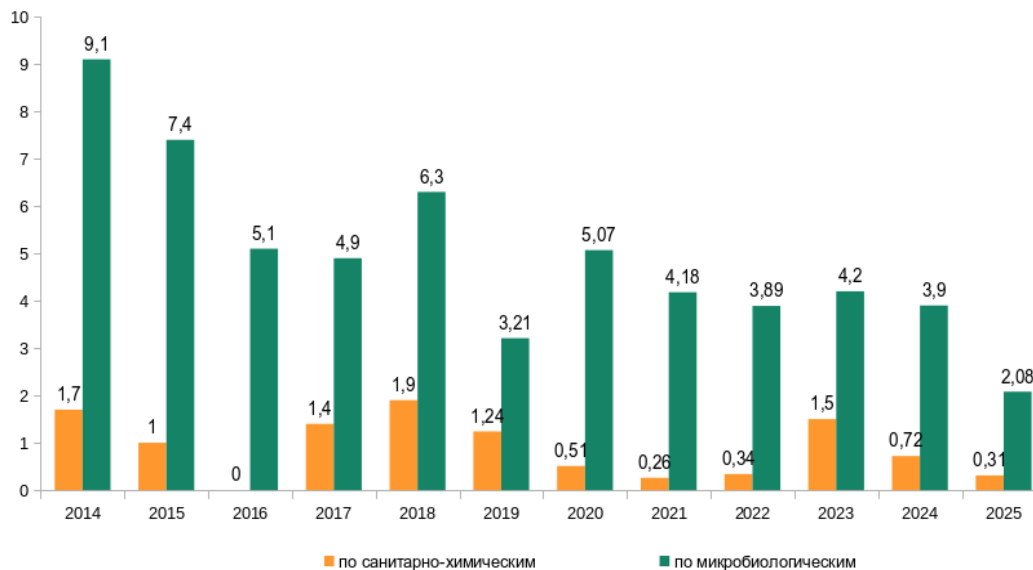
На территории Республики Татарстан в 2025 году с целью оценки качества почвы были отобраны и исследованы 952 пробы почвы по санитарно-химическим показателям, 5768 проб – по микробиологическим показателям, 2 140 проб – по паразитологическим показателям.

Проведенная оценка санитарного состояния почвы на территории РТ показала, что за последние три года отмечается снижение доли нестандартных проб по микробиологическим – с 4,2% в 2023 г. до 2,08% в 2025 г. и по санитарно-химическим показателям – с 1,5% в 2023 г. до 0,31% в 2025 г. В 2025 году не зафиксированы пробы почвы, не отвечающих гигиеническим

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

нормативам по паразитологическим показателям (2024 г. – 0,11%, 2023 г. – 0%) (рис. 15.3.1).

Рис. 15.3.1. Доля проб почвы, не соответствующей санитарно-гигиеническим нормативам, %



В 1 муниципальном районе отмечалась доля проб почвы, не соответствующей гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям и превышающая показатель по РТ (таб.15.3.1).

Таблица 15.3.1

Муниципальные образования, в которых доля проб почвы не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, выше показателя по Республике Татарстан

Муниципальный район	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, %		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Республика Татарстан	1,5	0,72	0,31
Нижнекамский	5,7	0	1,7

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по содержанию тяжелых металлов, уменьшилась с 1,85% в 2023 г. до 0,43% в 2025 г.

Санитарно-химические показатели загрязнения почвы на территории республики представлены в таблице (15.3.2.).

Таблица 15.3.2

Показатели химического загрязнения почв на территории Республики Татарстан в селитебной зоне

Ингредиенты	Удельный вес проб почвы, в которых концентрации загрязняющих веществ превышали ПДК					
	на всей территории			в селитебной зоне		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Санитарно-химические показатели	1,5	0,72	0,31	0,5	0	0
Пестициды	0	0	0	0	0	0
Тяжелые металлы	1,85	0,1	0,43	0	0	0
Никель	3,78	0	0	1,47	0	0
Свинец	0	0	0	0	0	0
Кадмий	0	0	0	0	0	0

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

В селитебной зоне не зафиксированы пробы почвы, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно–химическим (2023 г.–0,5%, 2024 г.–0%, 2025 г.–0%) показателям.

В 2025 г. доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям уменьшилась с 4,2% в 2023 г. до 2,08% в 2025 г.

В 13 муниципальных образованиях доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, превысила средний показатель по РТ (табл. 15.3.3).

Таблица 15.3.3

Муниципальные образования, в которых доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, выше среднереспубликанского показателя

Муниципальные образования/ муниципальный район	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Динамика к 2024 г.
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
Республика Татарстан	4,2	3,9	2,08	↓
Ютазинский	16,7	9	50	↑
Кайбицкий	12,5	37,5	45,4	↑
г. Казань	24	2,1	30,8	↑
Альметьевский	3,6	14,7	23,07	↑
Верхнеуслонский	8,8	8,5	17,3	↑
Мамадышский	0	0	14,2	↑
Елабужский	4,5	20,3	13,5	↓
Аксубаевский	15,7	8,6	13,3	↑
Лениногорский	4,8	32,4	12,12	↓
Апастовский	0	23,8	5,2	↓
Бугульминский	4,5	20	4,5	↓
Черемшанский	0	0	4,34	↑
Алькеевский	0	0	3,22	↑

В 2 муниципальных образованиях показатель доли проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, претерпел существенные изменения (табл. 15.3.4).

Таблица 15.3.4

Муниципальные образования, в которых доля проб почвы в селитебной зоне, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, выше среднереспубликанского

Муниципальные образования/ муниципальный район	Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, %			Динамика к 2024 г.
	2023 г.	2024 г.	2025 г.	
Республика Татарстан	4,6	5,6	5,2	↓
г. Казань	22,7	27	32,2	↑
Зеленодольский	16,7	7,7	23,8	↑

4. ВОЗДЕЙСТВИЕ ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

Основное влияние источников потенциально опасных физических факторов неионизирующей природы оказывается на промышленных объектах, территориях жилой застройки, в жилых и общественных зданиях (учебных, детских и лечебно-профилактических учреждениях) и на транспорте.

По данным лабораторных исследований отмечается увеличение удельного веса рабочих

ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ ЧЕЛОВЕКА

мест коммунальных объектов, на которых обнаружено несоответствие предельно-допустимым нормативам производственных факторов: шуму, вибрации, освещенности, микроклимату.

Удельный вес рабочих мест коммунальных объектов, на которых обнаружено несоответствие предельно-допустимым нормативам представлен в (табл. 15.4.1).

Таблица 15.4.1.
Удельный вес обследованных коммунальных объектов,
не соответствующих санитарным нормам по физическим факторам

Факторы	Удельный вес коммунальных объектов, не соответствующих санитарным нормам, %		
	2023 г.	2024 г.	2025 г.
Шум	2,7	0,5	1,5
Вибрация	0,8	0	6,2
Освещенность	3,7	2,9	3,4
Микроклимат	0,3	0,4	0,5
ЭМП	0	0	0

5. МЕДИКО-ДЕМОГРАФИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЗДОРОВЬЯ НАСЕЛЕНИЯ

Показатель первичной заболеваемости населения Республики Татарстан в 2025 г. составил 826,4 на 1000 населения, что на 1,6% больше показателя 2024 года (813,6 на 1000 населения). В 2025 г. по сравнению с 2024 годом отмечен рост первичной заболеваемости по болезням эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (на 10,5%) и снижение первичной заболеваемости по следующим классам заболеваний: болезни крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм (на 6,3%), болезни системы кровообращения (на 4,3%), болезни мочеполовой системы (на 2,8%).

Показатель первичной заболеваемости среди детей 0-17 лет составил 1749,2 на 1000 детского населения, что на 2,0% больше показателя 2024 года (1 714,3 на 1000 населения).

В 2025 г. отмечено увеличение первичной заболеваемости по следующим классам заболеваний: психические расстройства и расстройства поведения (на 19,9%), некоторые инфекционные и паразитарные болезни (на 14,1%), болезни органов пищеварения (на 4,2%), болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (на 3,5%).

Показатель первичной заболеваемости среди взрослых в возрасте 18 лет и старше составил 577,4 на 1000 населения, что на 1,2% больше показателя 2024 года (570,6 на 1000 населения).

В 2025 г. отмечен рост первичной заболеваемости по следующим классам: болезни эндокринной системы, расстройств питания и нарушения обмена веществ (на 14,0%), психические расстройства и расстройства поведения (на 9,2%), травмы, отравления и некоторые другие последствия внешних причин (на 7,29,5%). По всем остальным классам болезней зарегистрировано снижение показателя первичной заболеваемости.

Показатель первичной заболеваемости среди населения старше трудоспособного возраста – 611,3 на 1000 населения, что на 1,0% больше показателя 2024 года (605,3 на 1000 населения).

В 2025 г. отмечен рост первичной заболеваемости по классу болезни эндокринной системы, расстройства питания и нарушения обмена веществ (на 27,1%), психические расстройства и расстройства поведения (на 19,4%), некоторые инфекционные и паразитарные болезни (на 17,5%).

Зарегистрировано снижение показателей первичной заболеваемости по классам: болезни глаза и его придаточного аппарата (на 9,1%), болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (на 5,7%).

**| ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

ЧАСТЬ 15. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

1. ПРИРОДОРЕСУРСНОЕ И ПРИРОДООХРАННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Природоресурсное и природоохранное законодательство Российской Федерации состоит из двух взаимосвязанных, но относительно самостоятельных подсистем. Оно включает в себя нормативные правовые акты, принимаемые на федеральном и региональном уровнях. Основой для правового регулирования общественных отношений в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов является Конституция Российской Федерации.

Статья 9 устанавливает, что земля и другие природные ресурсы используются и охраняются в Российской Федерации как основа жизни и деятельности народов, проживающих на соответствующей территории, а также содержит норму о том, что земля и другие природные ресурсы могут находиться в частной, государственной, муниципальной и иных формах собственности.

Статья 42 закрепляет право каждого на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии и возмещение ущерба, причиненного его здоровью или имуществу экологическим правонарушением.

Статья 58 устанавливает конституционную обязанность каждого сохранять (т.е. оберегать от разрушения, повреждения) природу, окружающую среду и бережно относиться к природным богатствам.

Статья 72 является основой для разграничения предметов ведения и полномочий, кроме всего прочего, в области охраны окружающей среды и природных ресурсов между Российской Федерацией и ее субъектами.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

На уровне Российской Федерации утвержден и действует комплекс нормативных правовых актов, регулирующих правоотношения в сфере охраны окружающей среды, обеспечения экологической безопасности, использования и охраны природных ресурсов.

В 2025 году основные изменения в положения данных актов были внесены следующими федеральными законами:

Федеральный закон от 29 декабря 2025 года № 567-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;

Федеральный закон от 31 июля 2025 года № 304-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральный закон от 31 июля 2025 года № 353-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «О ведении гражданами садоводства и огородничества для собственных нужд и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральный закон от 29 декабря 2025 года № 558-ФЗ «О внесении изменений в статью 65 Водного кодекса Российской Федерации и статью 38 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях».

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

Экологическое законодательство Республики Татарстан основывается на Конституции Российской Федерации, Конституции Республики Татарстан, федеральных законах, законах

Республики Татарстан и иных нормативных правовых актах, действующих на территории Республики Татарстан, регулирует отношения в области природопользования, охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Для регулирования правоотношений в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов на территории Республики Татарстан в 2025 году были приняты следующие законы:

Закон Республики Татарстан от 3 октября 2025 года № 67-ЗРТ «О внесении изменений в статью 45 Экологического кодекса Республики Татарстан и статью 10 Закона Республики Татарстан «О регулировании отдельных вопросов в сфере недропользования в Республике Татарстан»;

Закон Республики Татарстан от 11 ноября 2025 года № 76-ЗРТ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Республики Татарстан»;

Закон Республики Татарстан от 27 декабря 2025 года № 102-ЗРТ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Республики Татарстан»;

Закон Республики Татарстан от 5 марта 2025 года № 10-ЗРТ «О внесении изменений в Экологический кодекс Республики Татарстан».

Кроме того, в пределах предоставленных полномочий нормативные правовые акты, регулирующие данные правоотношения, в 2025 году принимались Кабинетом Министров Республики Татарстан, Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, а также иными республиканскими органами исполнительной власти Республики Татарстан.

2. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ И ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1. РЕАЛИЗАЦИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО ПРОЕКТА «ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ» НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Указ Президента Российской Федерации В.В. Путина от 07.05.2024 № 309 «О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года» с 2025 года реализуется национальный проект «Экологическое благополучие».

В 2025 году Республика Татарстан принимала участие в реализации 3-х федеральных проектов, по которым заключены соглашения с федеральными органами власти, разработаны и утверждены региональные проекты:

1. Федеральный проект «Вода России»;
2. Федеральный проект «Сохранение лесов»;
3. Федеральный проект «Экономика замкнутого цикла» (заключено соглашение о реализации, финансирование не предусмотрено).

В 2025 году в рамках национального проекта «Экологическое благополучие» всего выделено и освоено 606,0 млн рублей, в т.ч. из федерального бюджета – 511,5 млн рублей, из бюджета Республики Татарстан – 94,5 млн рублей, на реализацию в Республике Татарстан следующих 2-х федеральных проектов:

1. федеральный проект «Вода России» – 494,2 млн рублей, в т.ч. из федерального бюджета – 399,7 млн рублей, из бюджета Республики Татарстан – 94,5 млн рублей;
2. федеральный проект «Сохранение лесов» – 111,8 млн рублей (субвенции из федерального бюджета).

Реализация федеральных проектов национального проекта «Экологическое благополучие» в Республике Татарстан в 2025 году (млн рублей)

№	Федеральный проект	Главный распорядитель бюджетных средств	Финансирование 2025 г.		
			Всего	Федеральный бюджет	Бюджет РТ
1.1	«Вода России» по направлению «Ликвидация (рекультивация) объектов накопленного вреда окружающей среде, представляющих угрозу реке Волге»	Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан	450,2	355,7	94,5
1.2	«Вода России» по направлению «Улучшено экологическое состояние гидрографической сети (водотоков, водоемов)»	Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан	44,0	44,0	-
2	«Сохранение лесов»	Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан	111,8	111,8	-
	Итого		606,0	511,5	94,5

Мероприятия Республики Татарстан запланированные в рамках федеральных проектов национального проекта «Экологическое благополучие» на 2025 год выполнены, значения целевых показателей, установленные Республике Татарстан на 2025 год, достигнуты.

Федеральный проект «Вода России»

Цель проекта: улучшение экологического состояния водных объектов, в том числе за счет снижения объемов сброса неочищенных сточных вод.

С Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации заключены соглашение о реализации федерального проекта «Вода России на территории Республики Татарстан от 17.12.2024 № 051-2024-Ч5001-1, дополнительные соглашения к соглашению от 14.11.2025 № 051-2024-Ч5001-1/1, от 21.11.2025 № 051-2024-Ч5001-1/2, от 11.12.2025 № 051-2024-Ч5001-1/3.

Выполнение показателей, установленных Республике Татарстан в рамках федерального проекта «Вода России» в 2025-2030 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Базовое значение		Значение показателей по годам реализации проекта						
		Значение	Дата (год)	2025		2026	2027	2028	2029	2030
				план	факт	план	план	план	план	план
1.	Численность населения, для которого созданы комфортные условия проживания вблизи водных объектов, нарастающим итогом, млн человек	0	2024	0	0	0	0,5321	0,5321	0,5321	1,8468

В рамках федерального проекта «Вода России» в 2025 году по 2-м направлениям выделено и освоено 494,2 млн рублей, в т.ч. из федерального бюджета – 399,7 млн рублей, из бюджета Республики Татарстан – 94,5 млн рублей, в т.ч.:

- по направлению «Ликвидация (рекультивация) объектов накопленного вреда окружающей среде, представляющих угрозу реке Волге»:

Ответственное министерство, уполномоченный орган по осуществлению взаимодействия с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации – Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, главный распорядитель бюджетных средств – Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан, государственный заказчик – ГКУ «Главное инвестиционно-строительное управление Республики Татарстан».

С Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации заключены соглашение о предоставлении субсидии из федерального бюджета бюджету Республики Татарстан от 24.12.2024 № 051-09-2025-010, дополнительные соглашения к соглашению от 02.07.2025 № 051-09-2025-010/1, от 06.10.2025 № 051-09-2025-010/2, от 18.12.2025 № 051-09-2025-010/3, соглашение от 24.12.2025 № 051-09-2026-025.

На продолжение работ по рекультивации иловых полей биологических очистных сооружений г. Казани в 2025 году выделено и освоено всего 450,2 млн рублей, в т.ч. из федерального бюджета – 355,7 млн рублей, из бюджета Республики Татарстан – 94,5 млн рублей. Срок реализации мероприятия - 2021-2026 гг.

Сведения о финансировании объекта Республики Татарстан, профинансированного за счет субсидий из федерального бюджета в 2025 году в рамках федерального проекта «Вода России» по направлению «Ликвидация (рекультивация) объектов накопленного вреда окружающей среде, представляющих угрозу реке Волге» (тыс. рублей)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Финансирование 2025 г.		
			Всего	Федеральный бюджет	Бюджет РТ
1	Рекультивация иловых полей биологических очистных сооружений г. Казани	2021-2026	450 194,7	355 653,8	94 540,9
Итого			450 194,7	355 653,8	94 540,9

В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- по направлению «Улучшено экологическое состояние гидрографической сети (водотоков, водоемов)»:

Ответственное министерство, главный распорядитель бюджетных средств – Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, государственный заказчик – ГБУ «Научно-производственное объединение по геологии и использованию недр Республики Татарстан».

На начало реализации мероприятия «Расчистка участка р. Мелекеска в г. Набережные Челны Республики Татарстан», протяженностью 3,1 км, в 2025 году выделены и освоены федеральные субвенции в размере 44,0 млн рублей. Срок реализации мероприятия – 2025-2027 гг.

Сведения о финансировании объекта Республики Татарстан, профинансированного за счет субвенций из федерального бюджета в 2025 году в рамках федерального проекта «Вода России» по направлению «Улучшено экологическое состояние гидрографической сети (водотоков, водоемов)» (тыс. рублей)

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Финансирование 2025 г.		
			Всего	Федеральный бюджет	Бюджет РТ
1	Расчистка участка р. Мелекеска в г. Набережные Челны Республики Татарстан	2025-2027	44 027,6	44 027,6	-
Итого			44 027,6	44 027,6	-

Федеральный проект «Сохранение лесов»

Цель проекта: сохранение и преумножение лесов страны для создания комфортных и безопасных условий проживания, а также поддержания и развития экономического потенциала лесного комплекса.

Ответственное Министерство, главный распорядитель бюджетных средств – Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан.

Заключены соглашения о реализации федерального проекта «Сохранение лесов» на территории Республики Татарстан от 03.12.2024 № 051-2024-Ч60019-1 и дополнительное соглашение к соглашению от 18.12.2025 № 051-2024-Ч60019-1/2.

Выполнение показателей, установленных Республике Татарстан в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» в 2025-2030 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Базовое значение		Значение показателей по годам реализации проекта						
		Значение	Дата	2025		2026	2027	2028	2029	2030
				план	факт	план	план	план	план	план
1.	Отнесение площадей лесовосстановления к землям, на которых расположены леса, тыс. га	0	2023	2,52	2,52	4,02	5,52	7,02	8,52	10,02
2.	Отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений, %	77,7	2021	100	157	103	106	109	110	112
3.	Сокращение площади лесных пожаров на землях лесного фонда по отношению к 2021 году, %	0	2023	80,3	100	-	-	-	-	-

В 2025 году на реализацию федерального проекта «Сохранение лесов» Республике Татарстан выделены и освоены субвенции из федерального бюджета на сумму 111,8 млн рублей:

- на формирование запаса лесных семян для лесовосстановления на всех участках вырубленных и погибших лесных насаждений – 0,1 млн рублей;
- на проведение мероприятий по увеличению площади лесовосстановления на лесных участках, не переданных в аренду, в том числе вокруг городов и промышленных центров – 111,7 млн рублей.

Федеральный проект «Экономика замкнутого цикла»

Цель проекта: формирование экономики замкнутого цикла, обеспечивающей к 2030 году сортировку 100 % объема ежегодно образуемых твердых коммунальных отходов, захоронение не более чем 50 % таких отходов и вовлечение в хозяйственный оборот не менее чем 25 % отходов производства и потребления в качестве вторичных ресурсов и сырья.

Ответственное Министерство, главный распорядитель бюджетных средств – Министерство строительства, архитектуры и жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан.

С Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации заключены соглашение о реализации федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» от 13.12.2024 № 051-2024-Ч20062-1 и дополнительное соглашение к соглашению от 29.08.2025 № 051-2024-Ч20062-1/1. Ассигнований из федерального бюджета на финансирование проекта в 2025 году не предусмотрено.

Выполнение показателей, установленных Республике Татарстан в рамках федерального проекта «Экономика замкнутого цикла» в 2025-2030 гг.

№ п/п	Наименование показателя	Базовое значение		Значение показателей по годам реализации проекта						
				2025		2026	2027	2028	2029	2030
		Значение	Дата (год)	план	факт	план	план	план	план	план
1.	Доля захораниваемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	0	2024	96	86,4	96	96	96	80,9	50
2.	Доля обрабатываемых твердых коммунальных отходов в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	0	2024	21	25,6	21	21	21	49,1	100

2.2. ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРИРОДООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Финансирование природоохранных программ и мероприятий в 2025 г. в РТ осуществлялось из средств федерального, республиканского и муниципального бюджетов.

В рамках государственной программы РФ «Воспроизводство и использование природных ресурсов», утвержденной постановлением Правительства РФ от 15.04.2014 № 322, на реализацию 9 природоохранных мероприятий направлено 114,2 млн руб., в том числе в том числе из бюджета РФ – 91,3 млн руб., из бюджета РТ – 22,9 млн руб.:

- 54,5 млн руб. (из бюджета РФ – 31,6 млн руб., из бюджета РТ – 22,9 млн руб.) на капитальный ремонт 1 гидротехнического сооружения (далее – ГТС) (рис. 15.2.2.1, табл. 15.2.2.1). В приоритетном порядке субсидии направлены на осуществление работ на объектах, находящихся в аварийном состоянии, аварии на которых могут привести к возникновению чрезвычайных ситуаций. Капитальный ремонт ГТС позволил предотвратить ущерб, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии ГТС в размере более 100,0 млн руб., от негативного воздействия вод защищено население численностью 201 человек.

- 18,9 млн руб. в рамках субвенций на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений (рис. 15.2.2.2, табл. 15.2.2.2). Проведено 5 мероприятий. Природоохранные мероприятия, финансируемые за счет субвенций из бюджета РФ 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.

- 40,8 млн руб. в рамках субвенций на реализацию мероприятий федерального проекта «Защита от наводнений и иных негативных воздействия вод и обеспечения безопасности гидротехнических сооружений» на начало работ по расчистке 3 водных объектов (рис. 15.2.2.3, табл. 15.2.2.3). Цели проекта: предотвращение и ликвидация последствий негативного воздействия вод путем выполнения работ на проблемных участках русел рек. Проведение данных работ позволит обеспечить защиту населения (более 2 тыс. человек) от негативного воздействия вод.

Рис. 15.2.2.1. Объем привлеченных средств из бюджета РФ на осуществление капитального ремонта ГТС, находящихся в собственности РТ, муниципальной собственности и бесхозных ГТС, в динамике 2015-2025 гг., тыс. руб.

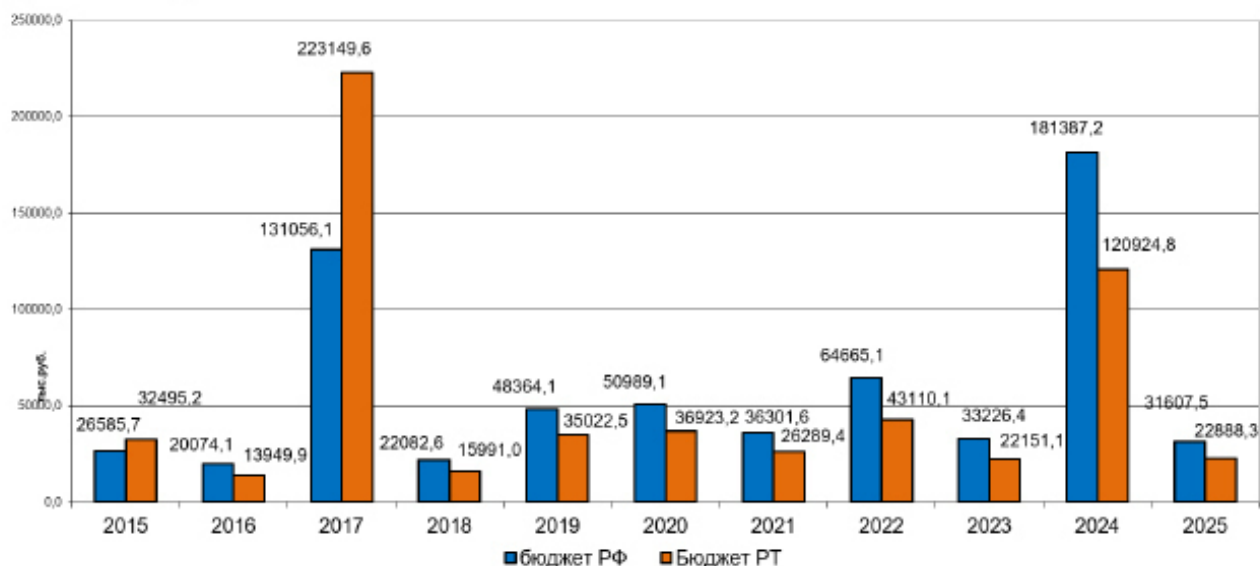


Рис. 15.2.2.2. Объем привлеченных средств из бюджета РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений по РТ в динамике 2015-2025 гг., тыс. руб.

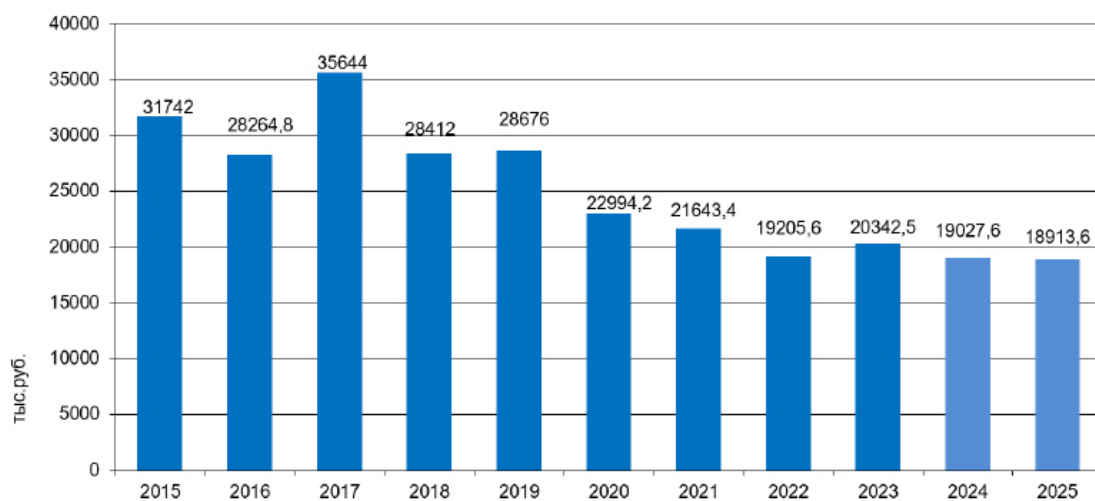


Рис. 15.2.2.3. Объем привлеченных средств из бюджета РФ на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений по РТ по федеральному проекту «Защита от наводнений и иных негативных воздействия вод и обеспечения безопасности гидротехнических сооружений» в динамике 2022, 2025 гг., тыс. руб.

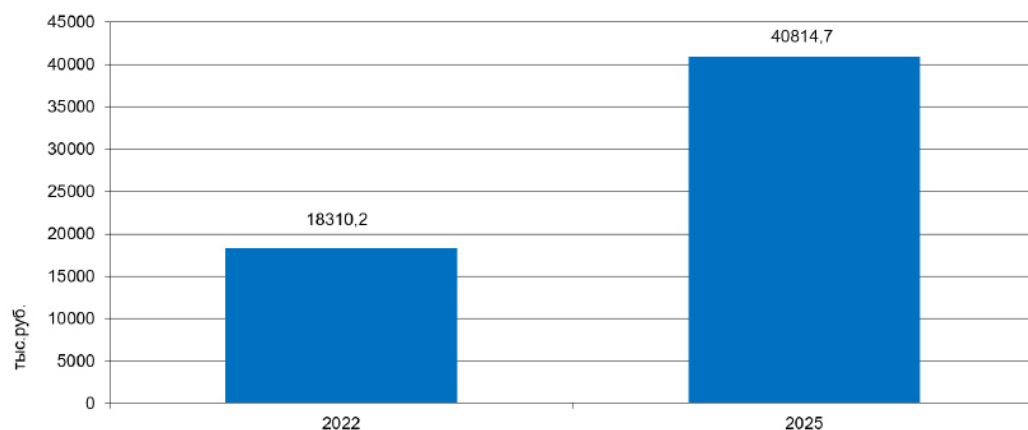


Таблица 15.2.2.1

Сведения о капитальном ремонте ГТС, находящихся в собственности РТ, муниципальной собственности и бесхозных ГТС, профинансированных за счет субсидий из бюджета РФ в 2025 году, тыс.руб.

N	Наименование объекта	Сроки реализации	Стоимость работ	Лимит финансирования на 2025 год		Профинансировано за отчетный период, в том числе		Оплачено за выполненные работы	Мощность объекта
				за счет средств федерального бюджета	за счет средств субъекта РФ	за счет средств федерального бюджета	за счет средств субъекта РФ		
1	Капитальный ремонт ГТС пруда у с.Шуман Высокогорского муниципального района Республики Татарстан	2025	54495,71522	31 607,46494	22888,25028	31 607,46494	22888,25028	54495,71522	300 м

Таблица 15.2.2.2

Сведения о расходах бюджета субъекта РФ, источником финансового обеспечения которых является субвенция, и о достижении целевых прогнозных показателей осуществления органами государственной власти субъектов РФ отдельных полномочий РФ в области водных отношений за 2025 год, тыс.руб.

№	Наименование мероприятия	Сроки реали- зации	Лимит финанси- рования на 2025 год	Профинан- сировано за отчетный период	Оплачено за выпол- ненные ра- боты	Объем в натуральном выражении		
						ед. изм.	план на 2025 г.	факт на 2025 г.
Осуществление мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов РФ								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Ясачка (Долгое Озеро), р. Наясолка (Яносолка), р. Сушка (овр. Ямбухтинский), р. Салманка (руч. Салман), р. Нохратка, р. Ромоданка (приток р. Актай), р.Толкишка, р. Каргалка, р. Багряжка (приток р. Шешма), р. Аксулминка, р. Аксулма, руч. Киклинка, р. Камышлинка, р. Бурейка, р. Тарла, р. Челнинка (приток р. Большой Черемшан), р. Семит, р. Атна, р. Малая Цильна, р. Цильна, р. Бескачанка, р. Биклянь, р. Прось, расположенных на территории Алексеевского, Алькеевского, Альметьевского, Арского, Атиннского, Дрожжановского, Нижнекамского, Нурлатского, Тукаевского, Спасского, Чистопольского муниципальных районов Республики Татарстан	2024-2027	1 067,00	1 067,00	1 067,00	км	246,19	320,05*
2	Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов) р. Степной Зай и ее притоков (р. Бугульминский Зай, р. Камышла, р.Мошкара, р. Акташка, р.Ямашка, р. Мурат, Заинское водохранилищ, р. Зай -Каратай, р.Бугульма, р. Кудаш, р. Мактаминка, р. Кама, р.Нариман, р. Урсалинка, расположенных на территории Республики Татарстан (II этап)	2025-2027	1 500,00	1 500,00	1 500,00	км	426,12	455,85*

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Очистка нижнего пруда в с.Державино Лаишевского муниципального района Республики Татарстан	2023-2026	3 875,0	3 875,0	3 875,0	км	0,09	0,09
	Итого		6 442,0	6 442,0	6 442,0	км, км	672,31; 0,09	775,9*; 0,09
Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия вод и ликвидации его последствий в отношении водных объектов, находящихся в федеральной собственности и полностью расположенных на территории субъекта РФ, а также в отношении внутренних морских вод								
4	Расчистка русла реки Сумка в д. Ивановское Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан	2023-2025	4 430,73766	4 430,73766	4 430,73766	км	0,198	0,198
5	Расчистка правого притока р. Ошма в г. Мамадыш Республики Татарстан	2025-2028	8 040,86234	8 040,86234	8 040,86234	км	0,442	0,442
	Итого		12 471,60	12 471,60	12 471,60	км	0,640	0,640
	Всего		18 913,60	18 913,60	18 913,60			

*- указанная протяженность определена исполнителем в ходе выполнения работ

Таблица 15.2.2.3

Сведения о расходах бюджета субъекта РФ, источником финансового обеспечения которых является субвенция на реализацию мероприятий федерального проекта «Защита от наводнений и иных негативных воздействия вод и обеспечения безопасности гидротехнических сооружений»

№	Наименование мероприятия	Сроки реализации	Лимит финансирования на 2025 год	Профинансировано за отчетный период	Оплачено за выполненные работы	Объем в натуральном выражении		
						ед. изм.	план на период реализации	факт на 2025 г.*
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Мероприятия, направленные на снижение рисков, связанных с повторным негативным воздействием вод, характер которых повлечет неблагоприятные последствия для природной среды, населения, социальных и хозяйственных объектов, инфраструктуры								
1	Расчистка р.Булатка у с.Нурлаты Нурлатского сельского поселения Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан	2025-2026	13 604,90	13 604,90	13 604,90	км	1,72	1,009
2	Расчистка русла р.Берсут у с. Верхний Берсут Мамадышского муниципального района Республики Татарстан	2025-2027	13 604,90	13 604,90	13 604,90	км	3	0,727
3	Расчистка притоков озера Ковалевское у с. Столбище Лаишевского муниципального района Республики Татарстан	2025-2028	13 604,90	13 604,90	13 604,90	км	5,25	0,822
	Итого		40 814,70	40 814,70	40 814,70	км	9,97	2,558

*- показатель учитывается на год завершения работ.

В рамках реализации Стратегии социально-экономического развития РТ до 2030 года, утвержденной Законом РТ от 17.06.2015 № 40-ЗРТ, в 2025 году продолжена реализация мероприятий государственной программы РТ «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ», утвержденной постановлением Кабинета Министров РТ от 28.12.2013 № 1083 (далее—Программа).

Целевое расходование бюджетных средств на финансирование природоохранных мероприятий обеспечивалось Законом РТ от 28.11.2024 № 87-ЗРТ «О бюджете РТ на 2025 год и на плановый период 2026 и 2027 годов».

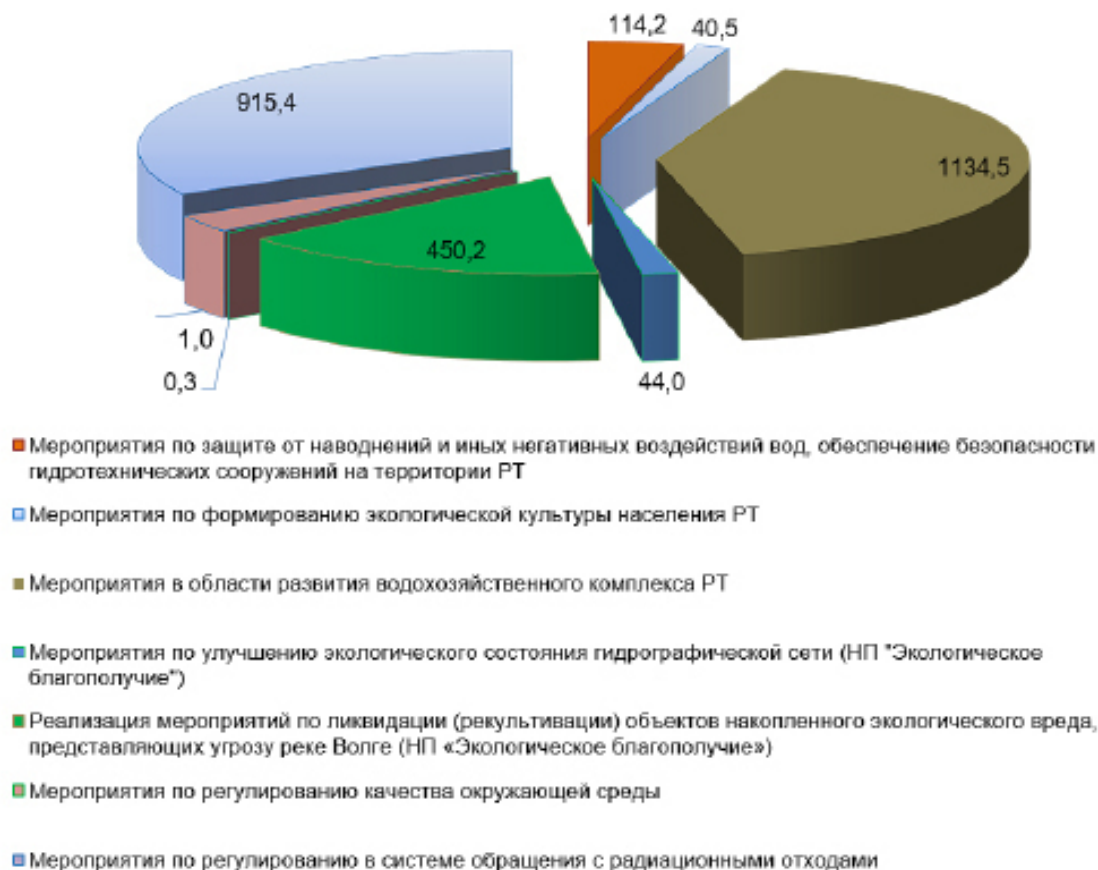
Программой предусмотрено финансирование за счет средств бюджета РФ и РТ (в т.ч. НП «Экологическое благополучие») в объеме 2 783,8 млн руб. (рис. 15.2.2.4), в т.ч. на:

В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- мероприятия по защите от наводнений и иных негативных воздействий вод, обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на территории РТ на сумму 114,2 млн руб.;
- мероприятия по формированию экологической культуры населения РТ на сумму 40,5 млн руб.;
- мероприятия в области развития водохозяйственного комплекса РТ на сумму 1 134,5 млн руб.;
- реализация мероприятий по улучшению экологического состояния гидрографической сети (НП «Экологическое благополучие») на сумму 44,0 млн руб.;
- реализация мероприятий по ликвидации (рекультивации) объектов накопленного экологического вреда, представляющих угрозу реке Волге (НП «Экологическое благополучие») на сумму 450,2 млн руб.;
- мероприятия по регулированию качества окружающей среды на сумму 0,3 млн руб.;
- мероприятия по регулированию в системе обращения с радиационными отходами на сумму 1,0 млн руб.;
- мероприятия в области недропользования РТ на сумму 83,7 млн руб.;
- деятельность природоохранных служб РТ (Министерства экологии и природных ресурсов РТ, ГБУ «Геоцентр РТ», Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам) на сумму 915,4 млн руб. (в т. ч. 35,0 млн руб. из средств федерального бюджета).

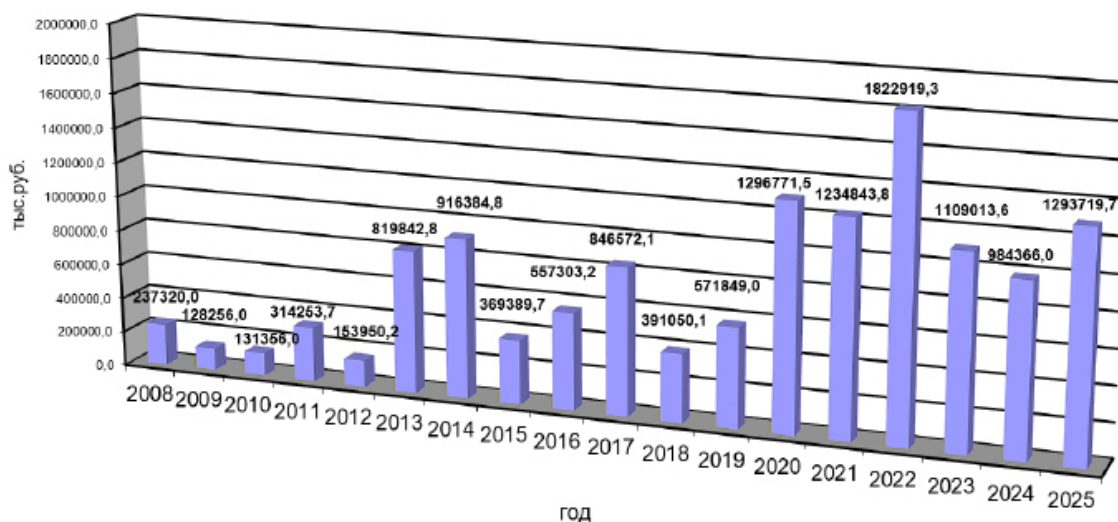
Общий объем средств, выделенных из бюджета РТ на реализацию целевых природоохранных и геологических мероприятий (без учета НП «Экологическое благополучие»), составил 1374,2 млн руб., в т. ч. обеспечено софинансирование из бюджета РТ в объеме 22,9 млн руб. на проведение работ по объектам, финансируемым в виде субсидий из бюджета РФ.

Рис. 15.2.2.4. Структура государственной программы РТ «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ» в 2025 году за счет средств бюджетов РФ и РТ, млн руб.



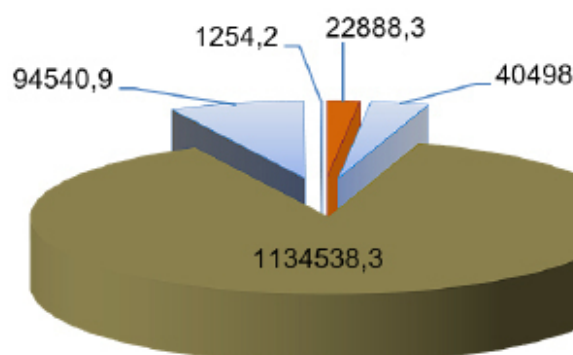
Общий объем ассигнований, выделенных из бюджета РТ на реализацию целевых природоохранных мероприятий (без геологических с учетом НП «Экологическое благополучие»), составил 1 293,7 тыс. руб. (рис. 15.2.2.5), из них, фактически оплачено – 1 279,9 тыс. руб.

Рис. 15.2.2.5. Финансирование целевых природоохранных мероприятий из бюджета РТ в динамике за 2008-2025 гг., тыс.руб.



Целевое финансирование природоохранных мероприятий РТ (без геологических с учетом НП «Экологическое благополучие») в 2025 году осуществлялось за счет средств республиканского бюджета по следующим основным направлениям природоохранной деятельности (рис. 15.2.2.6).

Рис. 15.2.2.6. Структура целевых природоохранных мероприятий государственной программы РТ «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ» в 2025 году за счет средств республиканского бюджета, тыс.руб.



- Мероприятия по защите от наводнений и иных негативных воздействий вод, обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на территории РТ
- Мероприятия по формированию экологической культуры населения РТ
- Мероприятия по развитию водохозяйственного комплекса РТ
- РП Вода России (Республика Татарстан (Татарстан))
- Мероприятия по экологической безопасности РТ

В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Фактическое освоение целевых природоохранных мероприятий (без геологических с учетом НП «Экологическое благополучие») государственной программы РТ «Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ» в 2025 году за счет средств федерального и республиканского бюджетов в разрезе м.р. РТ составило 1 770 918,13 тыс. руб. (табл. 15.2.2.4).

Таблица 15.2.2.4

Сведения об исполнении целевых природоохранных мероприятий государственной программы РТ
«Охрана окружающей среды, воспроизводство и использование природных ресурсов РТ»
в 2025 году в разрезе м.р. РТ за счет средств федерального и республиканского бюджетов

п/п	Наименование района/мероприятия	Бюджет	Оплачено в 2025 году	Государственный заказчик
1	2	3	4	5
	ВСЕГО		1 770 918,13	
		Бюджет РФ	491 017,21	
		Бюджет РТ	1 279 900,92	
	Муниципальные мероприятия			
	Акусбаевский муниципальный район	Бюджет РТ	5 000,00	
1	Руслорегулирующие мероприятия на правом притоке р.Малая Сульча в пгт Акусбаево Республики Татарстан	Бюджет РТ	5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Актанышский муниципальный район	Бюджет РТ	20 245,49	
2	Капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруда у с. Верхнее Яхшеево Актанышского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	20 245,49	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Алексеевский муниципальный район	Бюджет РТ	16 120,13	
3	Руслорегулирующие мероприятия на р. Малый Черемшан у территории форума «Сэлэт», расположенного в с. Билярск Алексеевского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	16 120,13	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Алькеевский муниципальный район	Бюджет РТ	4 808,94	
4	Очистка водоема в с. Новые Ургагары Алькеевского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	4 808,94	МСАиЖКХ РТ, ГИСУ РТ
	Апастовский муниципальный район	Бюджет РТ	16 493,25	
5	Очистка водоема у с. Ясашно-Барышево Апастовского муниципального района Республики Татарстан (2 этап)	Бюджет РТ	11 493,25	МСАиЖКХ РТ, ГИСУ РТ
6	Руслорегулирующие мероприятия на р. Анальпуть у с. Старые Енали Апастовского м.р.	Бюджет РТ	5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Бавлинский муниципальный район	Бюджет РТ	5 000,00	
7	Расчистка русла р.Тумбарлинка в с.Татарская Тумбарла Бавлинского муниципального района (II этап)		5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Буинский муниципальный район	Бюджет РТ	24 012,53	
8	Разработка ПСД по объекту «Капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруда у д. Мулланур Вахитов Буинского муниципального района Республики Татарстан»	Бюджет РТ	4 076,38	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
9	Очистка пойменного озера на левом притоке р. Свяга у с. Степановка Буинского муниципального района Республики Татарстан (озеро Лагерское)	Бюджет РТ	19 936,15	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Высокогорский муниципальный район	Бюджет РФ	31 607,46	
		Бюджет РТ	44 820,99	
10	Капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда у с. Шуман Высокогорского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РФ	31 607,46	МСАиЖКХ РТ, ГИСУ РТ
		Бюджет РТ	22 888,25	МСАиЖКХ РТ, ГИСУ РТ
11	Руслорегулирующие мероприятия на правом притоке р.Петьялка в с.Айбаш Высокогорского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	11 932,74	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
12	Руслорегулирующие мероприятия на реке Казанка у садоводческого некоммерческого товарищества «Оптимист» Высокогорского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
13	Очистка каскада озер в с. Высокая Гора Высокогорского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Елабужский муниципальный район	Бюджет РТ	14 392,70	

п/п	Наименование района/мероприятия	Бюджет	Оплачено в 2025 году	Государственный заказчик
1	2	3	4	5
14	Руслорегулирующие мероприятия на правом притоке р.Тойма в Александровском саду г.Елабуга Республики Татарстан	Бюджет РТ	14 392,70	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Зеленодольский муниципальный район	Бюджет РФ	18 035,64	
		Бюджет РТ	41 354,95	
15	Расчистка русла реки Сумка в д.Ивановское Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РФ	4 430,74	МЭПР РТ, ГБУ "Геоцентр РТ"
16	Расчистка русла р. Сумка у с. Ильинское Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ Главстрой РТ
17	Очистка озер в с.Айша в районе улиц Тихая и Кооперативная Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
18	Расчистка р.Булатка у с.Нурлаты Нурлатского сельского поселения Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан (2025-2026 гг.)	Бюджет РФ	13 604,90	МЭПР РТ, ГБУ "Геоцентр РТ"
19	Капитальный ремонт сооружений инженерной защиты от подтопления пгт Васильево Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	17 496,93	МСАиЖКХ РТ, ГИСУ РТ
20	Экологическая реабилитация озера Очки, ул. АОЭ, п. Октябрьский Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	13 858,02	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	г.Казань	Бюджет РФ	355 653,80	
		Бюджет РТ	720 961,60	
21	Рекультивация иловых полей биологических очистных сооружений г.Казани	Бюджет РФ	355 653,80	МСАиЖКХ РТ, ГИСУ РТ
		Бюджет РТ	94 540,93	МСАиЖКХ РТ, ГИСУ РТ
22	Разработка ПСД по объекту «Расчистка русла р. Волги, восстановление зон затопления прибрежных территорий в районе жилого массива Займище в г. Казани Республики Татарстан»	Бюджет РТ	15 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ Главстрой РТ
23	Расчистка русла р. Волги, восстановление зон затопления прибрежных территорий в районе жилого массива Займище в г. Казани Республики Татарстан	Бюджет РТ	600 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ Главстрой РТ
24	Руслорегулирующие мероприятия на р. Киндерка у жилого массива Аки в Советском районе в г.Казани	Бюджет РТ	11 420,67	МСАиЖКХ РТ, ГБУ Главстрой РТ
	г.Набережные Челны	Бюджет РТ	44 027,65	
25	Расчистка участка р. Мелекеска в г. Набережные Челны Республики Татарстан	Бюджет РФ	44 027,65	МЭПР РТ, ГБУ "Геоцентр РТ"
	Кайбицкий муниципальный район	Бюджет РТ	25 000,00	
26	Расчистка русла реки Бирля у с. Бурундуки Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	20 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ Главстрой РТ
27	Капитальный ремонт ГТС в с.Берлибаш Кайбицкого муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ Главстрой РТ
	Кукморский муниципальный район	Бюджет РТ	21 136,25	
28	Руслорегулирующие мероприятия правого притока р.Ошторма в районе кладбища у д. Качимир Кукморского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	16 136,25	МСАиЖКХ РТ, ГБУ Главстрой РТ
29	Расчистка правого притока р.Ошторма у с.Псяк и д.Асан-Елга Кукморского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ Главстрой РТ
	Лаишевский муниципальный район	Бюджет РФ	17 479,90	
		Бюджет РТ	12 664,54	
30	Очистка нижнего пруда в с.Державино Лаишевского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РФ	3 875,00	МЭПР РТ, ГБУ "Геоцентр РТ"
31	Расчистка притоков озера Ковалевское у с. Столбище Лаишевского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РФ	13 604,90	МЭПР РТ, ГБУ "Геоцентр РТ"
32	Выполнение ПИР по объекту «Берегоукрепление склонов прибрежной зоны реки Кама в селе Шуран Лаишевского муниципального района Республики Татарстан»	Бюджет РТ	12 664,54	МСАиЖКХ РТ, ГБУ Главстрой РТ
	Мамадышский муниципальный район	Бюджет РФ	21 645,76	
		Бюджет РТ	14 647,00	
33	Расчистка и дноуглубление р. Юкачи в с. Зюри Мамадышского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	14 647,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ

В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

п/п	Наименование района/мероприятия	Бюджет	Оплачено в 2025 году	Государственный заказчик
1	2	3	4	5
34	Расчистка правого притока р. Ошма в г. Мамадыш Республики Татарстан	Бюджет РФ	8 040,86	МЭПР РТ, ГБУ "Геоцентр РТ"
35	Расчистка русла р.Берсут у с.Верхний Берсут Мамадышского муниципального района Республики Татарстан (2025-2027 гг.),	Бюджет РФ	13 604,90	МЭПР РТ, ГБУ "Геоцентр РТ"
	Новошешминский муниципальный район	Бюджет РТ	2 024,20	
36	Капитальный ремонт ГТС пруда у с.Слобода Екатерининская Новошешминского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	2 024,20	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Нурлатский муниципальный район	Бюджет РТ	54 627,56	
37	Капитальный ремонт ГТС пруда в д. Турнояс Нурлатского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	44 714,29	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
38	Капитальный ремонт ГТС пруда с. Кичкальня Нурлатского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	5 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
39	Разработка ПСД по объекту «Строительство водоподъемной плотины на р. Кондурча в г. Нурлат Нурлатского муниципального района Республики Татарстан»	Бюджет РТ	4 913,27	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Пестречинский муниципальный район	Бюджет РТ	20 000,00	
40	Противопаводковые мероприятия на р.Меша в с.Пестрецы Пестречинского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	20 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Сабинский муниципальный район	Бюджет РТ	146 982,07	
41	Очистка и благоустройство русла р. Сабинка у пгт Богатые Сабы Сабинского муниципального района Республики Татарстан (III этап)	Бюджет РТ	100 640,70	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
42	Капитальный ремонт ГТС пруда у с. Сабабаш Сабинского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	14 851,04	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
43	Услорегулирующие мероприятия на правом притоке р. Ошторма у п. Лесхоз Сабинского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	31 490,33	МСАиЖКХ РТ, ГИСУ РТ
	Тукаевский муниципальный район	Бюджет РТ	20 000,00	
44	Расчистка и услорегулирующие мероприятия р. Шильна у с. Малая Шильна Тукаевского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	20 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Чистопольский муниципальный район	Бюджет РТ	10 000,00	
45	Расчистка и противозерозионные мероприятия на р.Артъялга в д.Татарский Сарсаз Чистопольского муниципального района Республики Татарстан	Бюджет РТ	10 000,00	МСАиЖКХ РТ, ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ
	Республиканские мероприятия	ВСЕГО	42 175,71	
		Бюджет РФ	2 567,00	
		Бюджет РТ	39 608,71	
46	Проведение научно-исследовательских работ в области охраны окружающей среды по теме: "Проведение инвентаризации объема выбросов и поглощения парниковых газов на территории Республики Татарстан" (за 2024 год)	Бюджет РТ	286,00	МЭПР РТ
47	Организация и проведение ежегодного республиканского конкурса "Эколидер"	Бюджет РТ	75,00	МЭПР РТ
48	Развитие и сопровождение ГИС «Экологическая карта Республики Татарстан»	Бюджет РТ	2 197,42	Минцифра РТ
49	Подготовка оригинал-макета и издание государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан»	Бюджет РТ	99,50	МЭПР РТ
50	Информационное обеспечение коллегий, заседаний межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию в Республике Татарстан	Бюджет РТ	990,00	МЭПР РТ
51	Подготовка и выпуск телепередач (телесюжетов) по экологической тематике на центральных республиканских телеканалах	Бюджет РТ	1 050,00	МЭПР РТ

п/п	Наименование района/мероприятия	Бюджет	Оплачено в 2025 году	Государственный заказчик
1	2	3	4	5
52	Подготовка и трансляция видеороликов на экологическую тематику на городских и центральных республиканских телеканалах	Бюджет РТ	1 000,00	МЭПР РТ
53	Разработка и выпуск изданий на экологическую тематику	Бюджет РТ	625,00	МЭПР РТ
54	Поддержка волонтерского, общественного экологического движения в РТ	Бюджет РТ	10 538,00	МЭПР РТ
55	Организация и проведение республиканского конкурса «Школьный экопатруль» среди учащихся общеобразовательных организаций Республики Татарстан	Бюджет РТ	3 996,77	МЭПР РТ
56	Подготовка и проведение конкурса #ЭКОВЕСНА в период проведения двухмесячника	Бюджет РТ	5 000,00	МЭПР РТ
57	Проведение эколого-практических мероприятий	Бюджет РТ	6 150,00	МЭПР РТ
58	Финансовое обеспечение затрат, связанных с выполнением мероприятий по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Республики Татарстан	Бюджет РТ	968,20	МЭПР РТ
59	Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов), границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос р. Ясачка (Долгое Озеро), р. Наясолка (Яносолка), р. Сушка (овр. Ямбухтинский), р. Салманка (руч. Салман), р. Нохратка, р. Ромоданка (приток р. Актай), р. Толкишка, р. Каргалка, р. Багряжка (приток р. Шешма), р. Аксулминка, р. Аксулма, руч. Киклинка, р. Камышлинка, р. Бурейка, р. Тарла, р. Челнинка (приток р. Большой Черемшан), р. Семит, р. Атия, р. Малая Цильна, р. Цильна, р. Бескачанка, р. Биклянь, р. Прось, расположенных на территории Алексеевского, Алькеевского, Альметьевского, Арского, Атнинского, Дрожжановского, Нижнекамского, Нурлатского, Тукаевского, Спасского, Чистопольского муниципальных районов Республики Татарстан (2024-2027 гг)	Бюджет РФ	1 067,00	МЭПР РТ, ГБУ "Геоцентр РТ"
60	Определение местоположения береговых линий (границ водных объектов) р. Степной Зай и ее притоков (р. Бугульминский Зай, р. Камышла, р. Мошкара, р. Акташка, р. Ямашка, р. Мурат, Заинское водохранилище, р. Зай-Каратай, р. Бугульма, р. Кудаш, р. Мактаминка, р. Кама, р. Нариман, р. Урсалинка, расположенных на территории Республики Татарстан (II этап), (2025-2027)	Бюджет РФ	1 500,00	МЭПР РТ, ГБУ "Геоцентр РТ"
61	Установление зон затопления, подтопления на территориях населенных пунктов Верхнеуслонского муниципального района Республики Татарстан и Высокогорского муниципального района Республики Татарстан (с. Набережные Моркваша, с. Шеланга, д. Нариман, д. Каинки Верхнеуслонского муниципального района, пос. Дачное, д. Чубарово Высокогорского муниципального района Республики Татарстан) — подтверждение потребности 2024 г.	Бюджет РТ	3 754,38	МЭПР РТ
62	Определение границ зон затопления, подтопления на территории с. Верхний Услон, с. Нижний Услон, с. Русское Макулово, с. Юматово, с. Ямбулатово Верхнеуслонского района, пос. ж-д. ст. Куркачи, пос. зверосовхоза Бирюлинский Высокогорского района Республики Татарстан (был лимит 2025 — 5 094,6 тыс. рублей)	Бюджет РТ	2 878,45	МЭПР РТ

* - сокращения, примененные в таблице:

ГИСУ РТ - Государственное казенное учреждение «Главное инвестиционно-строительное управление РТ»

ГБУ «Геоцентр РТ» – государственное бюджетное учреждение «Научно-производственное объединение по геологии и использованию недр Республики Татарстан»

ГБУ ГЛАВСТРОЙ РТ - государственное бюджетное учреждение «Главстрой РТ»

Минцифра РТ - Министерство цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи РТ

МСАиЖКХ РТ - Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства РТ

МЭПР РТ - Министерство экологии и природных ресурсов РТ

За счет средств Программы в 2025 году по итогам реализации мероприятий в пределах выделенных лимитов достигнуты следующие результаты:

Реализация регионального проекта «Защита от наводнений и иных негативных воздействий вод, обеспечение безопасности гидротехнических сооружений на территории РТ»:

В 2025 году за счет средств федерального и республиканского бюджетов осуществлялась реализация 9 водоохраных мероприятий (в т. ч. обеспечено софинансирование 1 мероприятия, финансируемого из федерального бюджета) на общую сумму 114,2 млн руб.

Были реализованы следующие мероприятия:

- за счет средств федерального бюджета завершен капитальный ремонт 1 ГТС на территории РТ;
- проведено 8 водоохраных мероприятий за счет субвенций на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений.

Реализация регионального проекта «Формирование экологической культуры населения РТ»:

По данному проекту в 2025 году было предусмотрено 12 крупных мероприятий за счет средств бюджета РТ на сумму 40,5 млн руб.

Было реализовано 11 целевых природоохранных мероприятий:

- продолжено развитие и сопровождение подсистемы ГИС «Экологическая карта РТ»;
- подготовлен оригинал-макета Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды РТ в 2024 году»;
- обеспечено информационное обеспечение коллегий, заседаний межведомственной комиссии по экологической безопасности, природопользованию и санитарно-эпидемиологическому благополучию в РТ;
- оказана поддержка волонтерского, общественного экологического движения в РТ, в т. ч. в организации и проведении комплекса мероприятий по изучению, мониторингу, санитарной очистке и благоустройству водных объектов и организация республиканского конкурса экологических проектов среди учащихся образовательных организаций РТ и организации и проведении массовых природоохранных, эколого-просветительских мероприятий в 43 муниципальных районах и 2 городских округах РТ;
- подготовлен и проведен конкурс #ЭКОВЕСНА в период проведения санитарно-экологического двухмесячника;
- организованы и проведены эколого-практические мероприятия, в т. ч., направленные на развитие движения юных натуралистов РТ, приобретены подарки для победителей в акции по сбору отработанных батареек в образовательных учреждениях Республики Татарстан»;
- организован и проведен республиканский конкурс «Школьный экопатруль» среди учащихся общеобразовательных организаций РТ;
- подготовлены и протранслированы видеоролики и телепередачи на экологическую тематику на центральных республиканских телеканалах;
- организован и проведен ежегодный республиканский конкурс «Эколидер»;
- подготовлены и выпущены телепередачи (телесюжеты) по экологической тематике на центральных республиканских телеканалах;
- разработаны и выпущены издания на экологическую тематику.

Реализация регионального проекта «Развитие водохозяйственного комплекса РТ»:

В 2025 году было предусмотрено 39 мероприятий за счет средств бюджета РТ на сумму 1 134,5 млн руб.

Были реализованы следующие целевые природоохранные мероприятия:

- профинансированы работы по разработке ПСД на строительство водоподъемной

плотины на р. Кондурча в г. Нурлат и берегоукрепление склонов прибрежной зоны реки Кама в с. Шуран Лаишевского м.р.;

— профинансированы работы по разработке ПСД на капитальный ремонт гидротехнического сооружения пруда у д. Мулланур Вахитов Буинского м.р.;

— проведен капитальный ремонт сооружений инженерной защиты от подтопления в пгт Васильево Зеленодольского м.р.;

— профинансированы работы по капитальному ремонту 6 ГТС на территории Актанышского, Кайбицкого, Новошешминского, Нурлатского и Сабинского м.р.;

— завершены руслорегулирующие мероприятия на р. Ошторма в Сабинском м.р.;

— профинансированы работы по разработке ПСД на руслорегулирующие мероприятия на р. Лубянке у с. Лубяны Кукморского м.р.;

— профинансированы работы по разработке ПСД и проведению работ по расчистке русла р. Волги, восстановление зон затопления прибрежных территорий в районе жилого массива Займище в г. Казани;

— проведены работы по очистке и благоустройству русла р. Сабинки у пгт Богатые Сабы Сабинского м.р.;

— проведены руслорегулирующие мероприятия на р. Киндерке у жилого массива Аки в Советском районе в г. Казани;

— профинансированы работы по проведению руслорегулирующих мероприятий в Аксубаевском, Алексеевском, Апастовском, Бавлинском, Высокогорском, Елабужском, Зеленодольском, Кайбицком, Кукморском, Мамадышском, Пестречинском, Тукаевском, Чистопольском м.р.;

— проведены работы по очистке водоемов у с. Ясашно-Барышево Апастовского м.р. и в с. Новые Ургагары Алькеевского м.р.;

— профинансированы работы по восстановлению и экологической реабилитации водных объектов в Буинском, Высокогорском и Зеленодольском м.р.;

— проведены работы по установлению зон затопления, подтопления на территориях Верхнеуслонского и Высокогорского м.р.

Реализация регионального проекта «Вода России (Республика Татарстан (Татарстан))»:

по направлению «Ликвидация (рекультивация) объектов накопленного вреда окружающей среде, представляющих угрозу реке Волге»:

— на продолжение работ по ликвидации крупного объекта накопленного экологического вреда, расположенного в водоохранной зоне Куйбышевского водохранилища – рекультивация иловых полей биологических очистных сооружений г. Казани, в 2025 году выделено и освоено всего 450,2 млн руб., в т.ч. из федерального бюджета – 355,7 млн руб., из бюджета РТ – 94,5 млн руб. Срок реализации мероприятия – 2021-2026 гг. Завершение мероприятия предусмотрено в 2026 году в рамках нового федерального проекта «Вода России» национального проекта «Экологическое благополучие» (лимит на 2026 год – 603,9 млн руб., в т.ч. из федерального бюджета – 440,8 млн руб.).

по направлению «Улучшено экологическое состояние гидрографической сети (водотоков, водоемов)»:

— на начало реализации мероприятия «Расчистка участка р. Мелекеска в г. Набережные Челны Республики Татарстан», протяженностью 3,1 км, в 2025 году выделены и освоены федеральные субвенции в размере 44,0 млн рублей. Срок реализации мероприятия – 2025-2027 гг.

Реализация комплекса процессных мероприятий «Обеспечение деятельности Государственного комитета РТ по биологическим ресурсам и реализация государственной политики в сфере сохранения, восстановления и рационального использования биологического разнообразия РТ»:

В 2025 году было предусмотрено финансирование деятельности Государственного

комитета РТ по биологическим ресурсам, в т.ч. обеспечение деятельности государственных природных заказников, на сумму 314,3 млн руб., в т.ч. за счет средств федерального бюджета в сумме 26,0 млн руб. и бюджета РТ в сумме 288,3 млн руб.

Средства бюджета РФ выделены и освоены в полном объеме.

Кассовое исполнение за 2025 год составило 307,4 млн руб. (97,8%). Остаток средств в объеме 6,9 млн рублей возвращен в бюджет РТ.

Реализация комплекса процессных мероприятий «Обеспечение деятельности Министерства экологии и природных ресурсов РТ»:

В 2025 году было предусмотрено финансирование деятельности Министерства экологии и природных ресурсов РТ и ГБУ «ГПО «Геоцентр РТ» на сумму 600,9 млн рублей, в т.ч. за счет средств федерального бюджета в сумме 9,0 млн рублей и бюджета РТ в сумме 591,9 млн руб.

Средства бюджета РФ выделены и освоены в полном объеме.

Кассовое исполнение за 2025 год составило 648,1 млн руб. (94,7%). Остаток средств в объеме 36,6 млн руб. возвращен в бюджет РТ.

В 2025 году в соответствии с пунктом 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 муниципальных районов и 2-х городских округов РТ заключены Соглашения по обеспечению выполнения природоохранных мероприятий, финансируемых в 2025 году за счет средств муниципальных бюджетов в объеме доходов, поступающих по плате за НВОС, доходов от налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых и доходов от взысканных средств за нарушения требований природоохранного законодательства (табл. 15.2.2.5).

Таблица 15.2.2.5

Информация об исполнении Соглашений о взаимодействии Министерства экологии и природных ресурсов РТ и Исполнительных комитетов муниципальных районов (городских округов) по обеспечению выполнения природоохранных мероприятий, финансируемых в 2025 году за счет средств муниципальных бюджетов в объеме доходов, поступающих по плате за НВОС, доходов от налога на добычу общераспространенных полезных ископаемых и доходов от взысканных средств за нарушения требований природоохранного законодательства.

№ п/п	Муниципальный район (городской округ)	Количество мероприятий	Сумма Соглашения на 2025 год, тыс. руб.(в т.ч. остатки 2024 года)		% выполнения
			План	Факт	
1	2	3	4	5	6
1.	Агрызский	2	2 712,19/1 438,19	2 585,40	95,33
2.	Азнакаевский	11	19 962,53/8 129,50	19 962,53	100,00
3.	Аксубаевский	1	1 361,00	931,38	68,43
4.	Актанышский	15	9 962,00	5 269,93	52,90
5.	Алексеевский	7	4 879,50/1 758,50	4 879,50	100,00
6.	Алькеевский	1	35,00	35,00	100,00
7.	Альметьевский	4	14 519,00	6 740,93	46,43
8.	Апастовский	3	1 308,00	1 308,00	100,00
9.	Арский	13	2 876,00	2 749,40	95,60
10.	Атнинский	2	1 137,68/339,68	1 137,68	100,00
11.	Бавлинский	2	4 558,95/1 076,95	2 671,79	58,61
12.	Балтасинский	3	2 029,00	1 638,60	63,77
13.	Бугульминский	10	13 873,18/11 981,88	0,00	0,00

№ п/п	Муниципальный район (городской округ)	Количество мероприятий	Сумма Соглашения на 2025 год, тыс. руб.(в т.ч. остатки 2024 года)		% выполнения
			План	Факт	
1	2	3	4	5	6
14.	Буинский	4	2 975,90/831,90	2 975,90	100,00
15.	Верхнеуслонский	6	12 634,00/6 065,00	4 655,00	36,85
16.	Высокогорский	26	22 055,63/10 207,45	9 755,57	44,23
17.	г. Казань	16	124 323,24/50 620,24	86 182,65	69,32
18.	г. Набережные Челны	20	36 169,49/423,49	36 167,56	99,99
19.	Дрожжановский	2	725,00	725,00	100,00
20.	Елабужский	5	19 473,00/7 372,00	18 213,00	93,53
21.	Заинский	13	9 464,10/5 448,10	7 188,10	75,95
22.	Зеленодольский	9	3 708,20/1 370,20	3 708,20	100,00
23.	Кайбицкий	8	2 590,97/784,97	1 771,72	68,38
24.	Камско-Устьинский	7	5 598,00	3 444,38	61,53
25.	Кукморский	4	2 733,99	2 733,99	100,00
26.	Лаишевский	8	5 922,50/3 732,50	5 823,30	98,33
27.	Лениногорский	6	21 588,00/17 365,00	12 222,40	56,62
28.	Мамадышский	1	1 465,40	1 061,24	72,42
29.	Менделеевский	3	2 974,00	2 068,48	69,55
30.	Мензелинский	5	7 270,03/5 944,03	6 058,30	83,33
31.	Муслимовский	1	151,00	151,00	100,00
32.	Нижнекамский	8	110 418,45/84 206,45	32 372,56	29,32
33.	Новошешминский	1	727,00	727,00	100,00
34.	Нурлатский	3	3 402,00/1 300,00	2 821,90	82,95
35.	Пестречинский	2	4 854,00	4 854,00	100,00
36.	Рыбно-Слободский	10	2 906,14/24,14	1 186,00	40,81
37.	Сабинский	3	7 467,98/3 049,98	7 414,92	99,29
38.	Сармановский	7	5 654,00	5 654,00	100,00
39.	Спасский	1	123,00	123,00	100,00
40.	Тетюшский	21	6 196,99/2 712,00	3 024,34	48,80
41.	Тукаевский	8	12 889,81/4 345,16	8 219,81	63,77
42.	Тюлячинский	1	407,00	407,00	100,00
43.	Черемшанский	4	4 002,10/745,10	3 737,50	93,39
44.	Чистопольский	7	1 638,00	1 638,00	100,00
45.	Ютазинский	3	5 831,00	5 275,08	90,47
	Всего	297	527 553,96/235 452,26	336 359,25	63,8

Средства бюджетов муниципальных районов (городских округов) преимущественно были направлены на:

1) Мероприятия в области обращения с отходами (обустройство контейнерных площадок, приобретение контейнеров и бункеров для вывоза мусора, ликвидация и рекультивация несанкционированных свалок, организация селективного сбора отходов с целью извлечения отходов, подлежащих вторичному использованию). Всего реализовано 114 мероприятия в 34 муниципальном образовании на общую сумму 154,9 млн рублей.

2) Организацию мероприятий по благоустройству и озеленению территорий населенных пунктов в муниципальных районах: Всего реализовано 22 мероприятий в 18 муниципальных образованиях на общую сумму 72,7 млн рублей.

3) Рекультивацию карьеров: Всего реализовано 23 мероприятия в 14 муниципальных образованиях на общую сумму 24,1 млн рублей.

4) Разработку проектно-сметной документации на природоохранные мероприятия: Всего реализовано 37 мероприятий в 9 муниципальных образованиях на общую сумму 23,3 млн рублей.

5) Берегоукрепительные и руслоуглубительные работы, очистка и благоустройство родников, водоемов и берегов рек: Всего реализовано 20 мероприятий в 10 муниципальных образованиях на общую сумму 20,9 млн рублей.

6) Мониторинг состояния и загрязнения окружающей среды на территориях объектов размещения отходов: Всего реализовано 3 мероприятия в 1 муниципальном образовании на общую сумму 17,9 млн рублей.

7) Строительство и реконструкция канализационных сетей, очистных сооружений канализации, поверхностных сточных вод: Всего реализовано 9 мероприятий в 5 муниципальных образованиях на общую сумму 14,1 млн рублей.

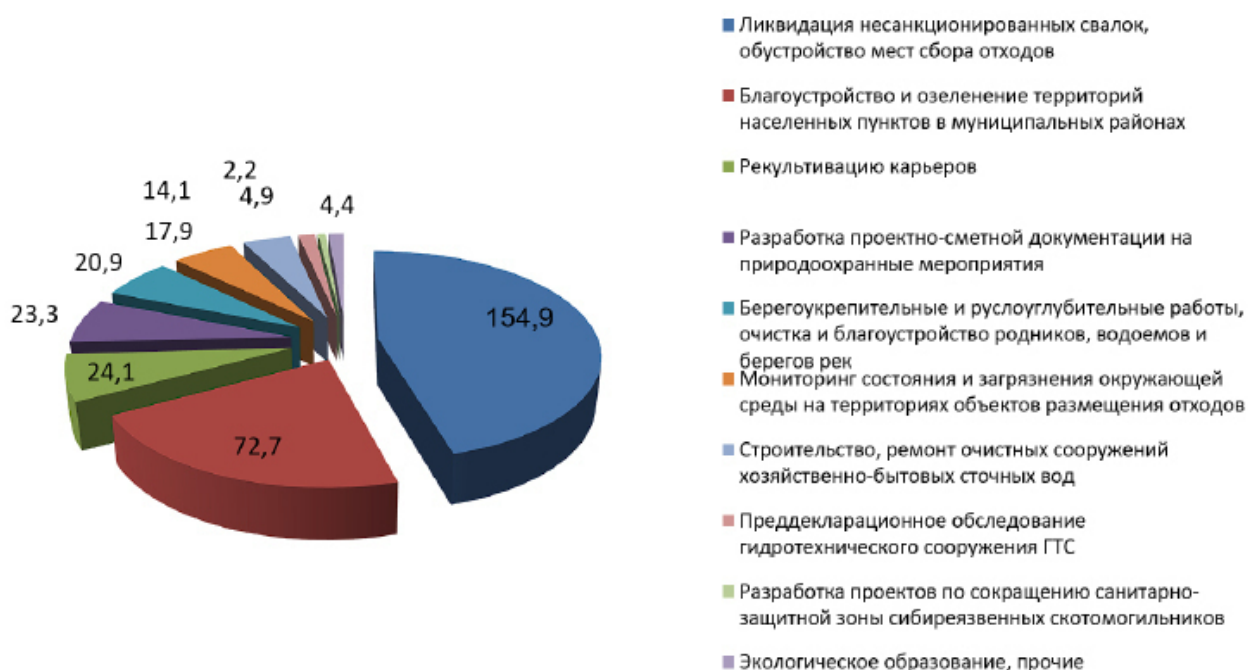
8) Преддекларационное обследование гидротехнических сооружений (ГТС): Всего реализовано 12 мероприятия в 4 муниципальных образованиях на общую сумму 4,9 млн рублей.

9) Экологическое образование (проведение акций, семинаров, прочие): Всего реализовано 2 мероприятия в 2 муниципальных образованиях на общую сумму 0,6 млн руб.;

10) Прочие: Всего реализовано 3 мероприятия в 3 муниципальных образованиях на общую сумму 3,0 млн руб.

Исполнение мероприятий в рамках заключенных Соглашений в 2025 году за счет средств бюджетов муниципальных районов (городских округов) в разрезе основных направлений природоохранной деятельности представлено на рис. 15.2.2.7.

Рис. 15.2.2.7. Основные направления природоохранной деятельности в рамках заключенных Соглашений в 2025 году за счет средств бюджетов муниципальных районов (городских округов) РТ.



2.3. 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.

В 2025 году в общем объеме платежей, поступающих за негативное воздействие на окружающую среду, доля платы, направляемой в консолидированный бюджет РТ составила 426 321,88 тыс. руб. (табл.15.2.3.1).

Таблица 15.2.3.1
Сведения о поступлении платежей за негативное воздействие на окружающую среду по РТ в 2025г., тыс. руб.

№ п/п	Муниципальные районы/городские округа	План 2025	Поступило на 01.01.2026г.	% выполнения
1	Агрызский	1 492,53	1 557,80	104,37
2	Азнакаевский	5 711,15	5 863,09	102,66
3	Аксубаевский	1 933,72	1 883,25	97,39
4	Актанышский	1 869,90	1 400,18	74,88
5	Алексеевский	3 786,39	3 973,27	104,94
6	Алькеевский	47,84	45,40	94,90
7	Альметьевский	33 012,42	33 205,44	100,58
8	Апастовский	2 300,02	2 528,58	109,94
9	Арский	3 460,78	3 595,66	103,90
10	Атнинский	616,35	639,57	103,77
11	Бавлинский	5 962,73	6 128,12	102,77
12	Балтасинский	1 479,44	1 541,47	104,19
13	Бугульминский	1 734,91	1 741,26	100,37
14	Буинский	3 584,50	3 659,72	102,10
15	Верхне-Услонский	1 739,24	1 524,72	87,67
16	Высокогорский	10 771,04	10 955,16	101,71
17	г. Казань	93 167,68	97 028,61	104,14
18	г.Набережные Челны	83 947,43	86 449,04	102,98
19	Дрожжановский	395,14	408,69	103,43
20	Елабужский	30 829,54	31 137,30	101,00
21	Заинский	5 530,22	5 507,83	99,60
22	Зеленодольский	6 210,72	6 174,96	99,42
23	Кайбицкий	685,99	766,88	111,79
24	Камско-Устьинский	936,87	940,52	100,39
25	Кукморский	3 579,98	3 387,76	94,63
26	Лаишевский	1 162,40	1 212,21	104,28
27	Лениногорский	2 347,82	2 320,68	98,84
28	Мамадышский	3 361,46	4 444,39	132,22
29	Менделеевский	3 713,42	3 772,61	101,59
30	Мензелинский	257,94	236,18	91,56
31	Муслумовский	1 208,60	1 537,97	127,25
32	Нижнекамский	69 725,58	69 240,02	99,30
33	Новошешминский	537,05	552,45	102,87
34	Нурлатский	4 620,28	4 658,06	100,82
35	Пестречинский	1 419,47	1 369,39	96,47
36	Рыбно-Слободский	66,91	67,90	101,48
37	Сабинский	3 818,66	3 421,68	89,60

38	Сармановский	2 364,92	1 843,17	77,94
39	Спасский	92,48	95,26	103,00
40	Тетюшский	2 213,29	2 198,92	99,35
41	Тукаевский	3 770,11	3 958,31	104,99
42	Тюлячинский	830,75	835,91	100,62
43	Черемшанский	4 028,06	4 035,09	100,17
44	Чистопольский	6 517,66	7 245,01	111,16
45	Ютазинский	1 191,63	1 232,40	103,42
	Всего	418 035,00	426 321,88	101,98

Зеленодольский	178,5						3 705,0				385,6			481,0	-		4 750,0
Кайбицкий	281,4						460,1				10,5			41,1	-		793,1
Кам-Устьинский	7 847,0						564,3				44,5			240,0	-		8 695,8
Кукморский	491,8						2 032,7				11,4			0,9	-		2 536,7
Лаишевский	5 533,2						727,3				63,0			11 781,5	2 913,0		21 018,0
Лениногорский	1 373,6						1 392,4				148,1			751,6	-		3 665,7
Мамадышский	11 066,4						2 666,6				22,8			111,7	-		13 867,5
Менделеевский	2 081,3						2 263,6				0,2			111,8	-		4 456,8
Мензелинский	3 593,6						141,7				73,9			20,6	13,9		3 843,8
Мусломовский	310,3						922,8				11,5			-	-		1 244,6
Нижнекамский	3 891,2						41 544,0				75,3			3 331,6	876,8		49 718,8
Новошешминский	194,8						331,5				0,5			262,1	-		788,9
Нурлатский	60,0						2 794,8				8,0			423,3	-		3 286,1
Пестречинский	4 588,4						821,6				100,0			2 286,6	-		7 796,7
Рыбно-Слободский	4 262,3						40,7				67,5			503,0	-		4 873,5
Сабинский	829,0						2 053,0				22,9			317,2	-		3 222,0
Сармановский	2 481,1						1 105,9				3,3			242,0	790,5		4 622,7
Спасский	-						57,2				184,3			1 022,3	378,8		1 642,5
Тетюшский	518,8						1 319,4				19,3			424,6	-		2 281,9
Тукаевский	5 327,3						2 375,0				437,3			673,1	-		8 812,7
Тюлячинский	13,7						501,5				176,5			504,6	-		1 196,3
Черемшанский	1 602,9						2 421,1				63,0			2 554,0	59,7		6 700,7
Чистопольский	460,9						4 347,0				168,8			370,2	-		5 346,8
Ютазинский	3 964,8						739,4				36,3			-	-		4 740,5
г. Наб. Челны	12 469,6						51 869,4				34,0			1 600,2	-		65 973,2
г. Казань	35 645,8						58 217,2				620,9			46 812,7	556,1		141 852,8
Всего по местным бюджетам:	146 482,4						255 793,1				4 023,2			113 793,9	13 660,6		533 753,2
Бюджет РТ	12 148,7	3 079,7					170 528,8	359 311,6	80 003,2								625 072,0
Итого	158 631,1	3 079,7					426 321,9	359 311,6	80 003,2		4 023,2		0,0	113 793,9	13 660,6		1 158 825,2

Таблица 15.2.3.3

Сведения Министерства лесного хозяйства РТ по объему доходов по администрируемым платежам
за 2025 год в разрезе лесничеств, тыс.руб.

№	Наименование лесничества	ОКТМО	Доходы направленные в бюджет РФ	Доходы направленные в бюджет РТ
1	ГКУ «Агрызское лесничество»	92601000	10 156,8	1 413,7
2	ГКУ «Азнакаевское лесничество»	92602000	42 256,4	11 801,5
3	ГКУ «Аксубаевское лесничество»	92604000	7 630,1	370,8
4	ГКУ «Алькеевское лесничество»	92607000	304,3	1 669,1
5	ГКУ «Альметьевское лесничество»	92608101	98 197,8	1 924,7
6	ГКУ «Арское лесничество»	92612000	1 301,4	12 673,5
7	ГКУ «Бавлинское лесничество»	92614000	6 221,8	3 217,1
8	ГКУ «Биярское лесничество»	92606000	561,5	5 174,4
9	ГКУ «Болгарское лесничество»	92632000	552,2	915,6
10	ГКУ «Бугульминское лесничество»	92617000	18 930,8	4 379,3
11	ГКУ «Бунинское лесничество»	92618000	703,2	252,2
12	ГКУ «Елабужское лесничество»	92626000	3 898,5	953,6
13	ГКУ «Заинское лесничество»	92627000	30 176,8	4 168,8
14	ГКУ «Зеленодольское лесничество»	92628000	16 380,8	163,5
15	ГКУ «Ислейтарское лесничество»	92622000	323,5	993,2
16	ГКУ «Кайбицкое лесничество»	92629000	209,3	274,3
17	ГКУ «Калейкинское лесничество»	92608000	35 352,5	1 179,7
18	ГКУ «Камское лесничество»	92638101	5 502,2	5 159,7
19	ГКУ «Кзыл-Юлдузское лесничество»	92650000	1 286,5	672,2
20	ГКУ «Лаишевское лесничество»	92634000	8 033,8	834,5
21	ГКУ «Лениногорское лесничество»	92636000	30 657,4	2 259,6
22	ГКУ «Лубянский лесничество»	92633000	2 263,9	13 572,2
23	ГКУ «Мамадышское лесничество»	92638000	1 748,6	4 864,5
24	ГКУ «Мензелинское лесничество»	92640000	6 737,4	3 907,9
25	ГКУ «Нижнекамское лесничество»	92644000	34 911,0	3 475,5
26	ГКУ «Нурлатское лесничество»	92646000	36 766,2	5 048,3
27	ГКУ «Приволжское лесничество»	92620000	2 173,5	1 075,0
28	ГКУ «Пригородное лесничество»	92701000	55 689,1	739,3
29	ГКУ «Сабинское лесничество»	92652000	4 136,5	27,5
30	ГКУ «Тетюшское лесничество»	92655000	219,3	2 371,5
31	ГКУ «Черемшанское лесничество»	92658000	20 874,7	3 191,7

Таблица 2.1.3
Информация Управления федеральной налоговой службы России по РТ по налоговым поступлениям в разрезе налогов за пользование природными ресурсами за 2025 год в разрезе м.р. РТ, тыс.руб.

Код ОКТМО	Наименование муниципального образования	Налог на добычу общепраспространенных полезных ископаемых	Налог на добычу прочих полезных ископаемых (за исключением полезн. ископаемых, в отношении кот. при налогообложении установлен рентный коэффициент, отличный от 1, полезных ископаемых в виде природных алмазов, угля, в т.ч. коксующегося, желез. руд, многокомпонентной комплексной руды, в отношении которой при налогообложении установлен коэффициент, характер. стоимость ценных компонентов в руде)	Нефть	Сбор за пользование объектами животного мира	Сбор за пользование объектами водных биологических ресурсов	Земельный налог	Водный налог	Регулярные платежи за пользование недрами при пользовании недрами на территории Российской Федерации
			Федеральный бюджет			Федеральный бюджет			
92601000	Агрызский						19 793		Консолидированный бюджет
92602000	Азнакаевский	4 321					161 228		Федеральный бюджет
92604000	Аккубаевский				22		17 204		
92605000	Актанышский	4 503			81		25 739		
92606000	Алексеевский	1 429			82		26 699		
92607000	Алькеевский				7		14 267		
92608000	Альметьевский	3 486			62		651 920		
92610000	Апастовский						17 445		
92612000	Арский	614			20		34 128		
92613000	Атнинский	495			29		9 019		
92614000	Бавлинский	967			25		54 815		
92615000	Балтасинский	930					14 552		
92617000	Бугульминский	1 758			1		121 149		
92618000	Буинский	805					41 711		
92620000	Верхнеуслонский	4 436			11		111 682		
92622000	Высокогорский	7 109			36		148 923		
92624000	Дрожжановский	445					17 953		
92626000	Елабужский	4 408			143		111 849		

[illegible]

3. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР)

В соответствии с федеральными законами – № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» от 31 июля 2020 года и № 170-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с принятием Федерального закона «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» от 11 июня 2021 года – Министерство осуществляет следующие виды контроля (надзора):

- региональный государственный экологический контроль (надзор),
- региональный государственный геологический контроль (надзор).

3.1. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР), ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 года № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» на территории Российской Федерации установлены ограничения на проведение контрольных (надзорных) мероприятий, согласно которому отменены плановые контрольно-надзорные мероприятия, внеплановые проводятся в исключительных случаях по согласованию с органами прокуратуры.

Положениями о видах регионального контроля (надзора) установлены требования к организации регионального государственного экологического контроля (надзор) и регионального государственного геологического контроля (надзор). В том числе обязанность применения при организации и осуществлении видов регионального государственного контроля (надзора) риск-ориентированного подхода, требования о формировании перечней объектов контроля, требования об отнесении объектов контроля к категориям риска и критерии отнесения объектов контроля к соответствующим категориям риска.

В 2025 году в рамках осуществления регионального государственного контроля (надзора) выявлено и пресечено 1531 нарушение природоохранного законодательства.

Должностными лицами Министерства по фактам нанесения вреда компонентам окружающей среды предъявлено 447 претензионно-исковых требований, из них: 269 о понуждении к устранению выявленных нарушений, 178 о возмещении вреда на сумму 97,8 млн рублей.

По материалам правоохранительных органов наложено 327 административных штрафов на сумму 7,8 млн рублей, вынесено 51 предупреждение, 6 устных замечаний, а также 1 наказание в виде обязательных работ.

Учитывая установившиеся особенности проведения контрольных (надзорных) мероприятий, Министерство усилило работу, направленную на профилактику рисков причинения вреда (ущерба) окружающей среде, недрам местного значения.

Для информирования юридических лиц и индивидуальных предпринимателей об обязательных требованиях природоохранного законодательства на официальном сайте Министерства размещен перечень нормативных правовых актов и их отдельных частей, содержащих обязательные требования, а также руководства по соблюдению обязательных требований, соблюдение которых оценивается при проведении мероприятий в рамках регионального государственного контроля (надзора).

С целью предупреждения и пресечения фактов совершения нарушений обязательных требований природоохранного законодательства Министерством в адрес контролируемых лиц выдано 1204 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований и необходимости принятия мер по обеспечению их соблюдения.

С целью принятия комплекса мер профилактического и предупреждающего характера к лицам, в результате деятельности которых может быть причинен вред компонентам

окружающей среды, разработан и утвержден график проведения профилактических визитов, проведено 126 подобных профилактических мероприятий в форме профилактической беседы по месту осуществления деятельности контролируемого лица, 262 консультации в виде личного приема, проведения профилактического мероприятия и направления информационных писем. В ходе профилактического визита контролируемое лицо информируется об обязательных требованиях, предъявляемых к его деятельности либо к принадлежащим ему объектам контроля, их соответствии критериям риска, о рекомендуемых способах снижения категории риска, видах, содержании и об интенсивности мероприятий, проводимых в отношении объекта контроля исходя из его отнесения к соответствующей категории риска, а инспектор осуществляет ознакомление с объектом контроля, сбор сведений, необходимых для отнесения объектов контроля к категориям риска, и проводит оценку уровня соблюдения контролируемым лицом обязательных требований.

Для массового охвата природопользователей территориальными управлениями Министерства были организованы профилактические (публичные) мероприятия по изменениям природоохранного законодательства и требованиям в области охраны окружающей среды, и недр местного значения на тему: «Об итогах работы Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан при осуществлении регионального государственного экологического и геологического контроля (надзора) в 2024 году и задачах на 2025 год. Обсуждение вопросов ликвидации мест несанкционированного размещения отходов»

Целью указанных профилактических мероприятий является, прежде всего, повышение информированности природопользователей и предупреждение фактов совершения правонарушений.

3.2. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР)

Порядок организации и осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора) установлен Положением о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) на территории Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров № 895 от 22 сентября 2021 г.).

В 2025 году Министерством проведено 3 внеплановых выездных проверки, основаниями для проведения которых послужили требования прокуратуры о проведении контрольных (надзорных) мероприятий и соответствие параметрам, утвержденным индикаторами риска нарушения обязательных требований, или отклонения объекта контроля от таких параметров.

В рамках исполнения функций по проведению регионального государственного экологического контроля (надзора) государственными инспекторами Министерства в 2025 году выявлено и пресечено 1514 нарушений природоохранного законодательства. В адрес контролируемых лиц выдано 1165 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований и необходимости принятия мер по обеспечению их соблюдения, проведено 116 профилактических визитов в форме профилактической беседы по месту осуществления деятельности контролируемого лица, 256 консультаций.

По материалам правоохранительных органов наложено 283 административных штрафов на сумму 3,9 млн рублей, вынесено 49 предупреждений, 6 устных замечаний, а также 1 наказание в виде обязательных работ.

По фактам нанесения вреда компонентам окружающей среды предъявлено 428 претензионно-исковых требований, из них: 261 о понуждении к устранению выявленных нарушений, 167 о возмещении вреда на сумму 67,5 млн рублей.

3.2.1. ОХРАНА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

В 2025 г. в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) в области охраны атмосферного воздуха выявлено 66 нарушений, выдано 43 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований и необходимости принятия мер по обеспечению их соблюдения.

Наиболее характерными нарушениями в области охраны атмосферного воздуха являются:

- не проведение (в полном объеме) производственного контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух;
- не проведение инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух;
- не проведение мероприятий по уменьшению выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при неблагоприятных метеорологических условиях;
- выпуск в эксплуатацию механических транспортных средств с превышением нормативов содержания загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Для предупреждения негативного воздействия автотранспорта на состояние атмосферного воздуха в 2025 году Министерство совместно с сотрудниками Управления Госавтоинспекции МВД по РТ и межрегиональным территориальным управлением Ространснадзора по ПФО провело оперативно профилактические мероприятия по контролю за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ в отработавших газах находящихся в эксплуатации автотранспортных средств (операция «Чистый воздух»).

Всего в рамках вышеуказанных мероприятий на автомобильных дорогах проверено 6497 автотранспортных средств, из которых 168 выявлены с нарушением работы выхлопной системы, что составило 2,6%.

3.2.2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ И ОХРАНА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Государственные инспекторы Министерства в 2025 г. в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) за состоянием водных объектов выявлено 166 нарушений требований водоохранного законодательства, выдано 106 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований и необходимости принятия мер по обеспечению их соблюдения.

В соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, утвержденной приказом Минприроды России от 13.04.2009 № 87, в 2025 году произведено и предъявлено в адрес виновных лиц 4 расчета размера вреда, причиненного водным объектам, на сумму 2,0 млн рублей. А также предъявлено 19 требований о понуждении к устранению выявленных нарушений.

Наиболее характерными нарушениями в области охраны водных ресурсов являются:

- использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений хозяйственной и иной деятельности (движение и стоянка автотранспортных средств в водоохранной зоне);
- несоблюдение условий обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту общего пользования и его береговой полосе;
- нарушение водоохранного режима на водосборах водных объектов, которое может повлечь загрязнение водных 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;
- нарушение требований к охране водных объектов, которое может повлечь их загрязнение, засорение и (или) истощение.

3.2.3. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

В 2025 г. в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) в области обращения с отходами производства и потребления выявлено 1212 нарушений, выдано 906 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований и необходимости принятия мер по обеспечению их соблюдения.

В соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом Минприроды России от 08.07.2010 № 238, в 2025 году произведено и предъявлено в адрес виновных лиц 163 расчета размера вреда, причиненного почвам, на сумму 65,5 млн рублей. Предъявлено 237 требований о понуждении к устранению выявленных нарушений.

Санитарно-экологический двухмесячник – 2025

Объявлен распоряжением КМ РТ № 486-р от 10.03.2025 с 1 апреля по 31 мая 2025 года.

На 30.05.2025 надзорными органами (Министерством, Росприроднадзором, Роспотребнадзором, Россельхознадзором, Госстройнадзором, Минлесхозом, Жилинспекцией и муниципальными образованиями) по республике выявлено 3 890 нарушений. В части несанкционированного размещения отходов выявлено 1 362 нарушения (оставшиеся – это 2 028 нарушений правил благоустройства, 90 иных природоохранных нарушений, 217 нарушений санитарных норм, 94 нарушения на строительных площадках, 99 – в области охраны и использования объектов животного мира).

Составлено 1 985 протоколов об административном правонарушении на общую сумму 6 430,5 тыс. руб. Объявлено 1 513 предостережений. За грубые нарушения природоохранного законодательства Министерство предъявило 49 требований, из которых 39 – о понуждении к устранению выявленных нарушений, 10 – о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, на общую сумму 2 209,3 тыс. руб. С 1 апреля проведено 24 совместных выезда с представителями ГБУ «Безопасность дорожного движения» с целью обследования придорожных полос и полос отвода автомобильных дорог, выявлено 85 нарушений.

Министерство совместно с представителями Горьковской железной дороги по Казанскому территориальному управлению, Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, Министерства транспорта и дорожного хозяйства РТ провело комиссионные осмотры полос отвода железной дороги и прилегающих территорий городов Казань и Набережные Челны, Тукаевского, Нижнекамского, Заинского, Альметьевского, Лениногорского, Бугульминского, Ютазинского, Высокогорского и Зеленодольского муниципальных районов. В ходе рейдов выявлено 116 нарушений – несанкционированное размещение отходов производства и потребления.

В рамках осмотра состояния территории с воздуха 3-го и 16 апреля проведены авиаобследования 12 районов Татарстана и городов Казань и Набережные Челны. В рамках облета выявлено 203 нарушения природоохранного законодательства, из которых 149 – это места НРО, 44 – нарушения водного законодательства, 10 – нарушения земельного законодательства.

Информация о выявленных гражданами республики нарушениях поступает в Республиканскую общественную экологическую приемную по всем каналам связи. В общественную приемную с 1 апреля поступило 1 601 обращение (в части отходов – 1 043, на загрязнение водных объектов – 152, на загрязнение воздуха – 169, ОПИ – 9, прочее – 228). С начала года поступило 2 570 обращений (в части отходов – 1 448, на загрязнение водных объектов – 284, на загрязнение воздуха – 344, ОПИ – 26, прочее – 468).

Предприятия транспортного комплекса республики с полос отвода автомобильных дорог собрали 7,3 тыс. м³ твердых бытовых отходов, задействовав более 3,5 тыс. человек и 243 единицы спецтехники. Муниципальные образования вывезли более 334 тыс. м³ твердых бытовых отходов, к очистке территорий привлечено более 350 тыс. чел., более 8,5 тыс. единиц

техники. За период санитарно-экологического двухмесячника на территории Республики Татарстан посажено порядка 347 тыс. деревьев и кустарников.

Работа по санитарной очистке, проводимая в рамках двухмесячника, освещалась средствами массовой информации: на республиканских телеканалах выпущено 69 сюжетов, опубликовано 602 статьи.

26 апреля в Березовой роще поселка Мирного прошел Центральный республиканский субботник, в котором приняли участие более 300 человек, собрав 106 мешков мусора.

Организован республиканский конкурс «Эковесна» в формате экологического марафона. В 2025 году от участников по номинациям «Экопомощник», «Экокоманда», «Экосемья» и «Экообъединение» поступила 1 051 заявка.

В конкурсе «Лучшее муниципальное образование» победителями и призерами признаны:

- среди городских округов – Казань, Набережные Челны;
- среди муниципальных районов с центром статусом город – Кукморский, Нурлатский, Лаишевский районы;
- среди муниципальных районов с центром статусом поселок городского типа, районный центр, село – Высокогорский, Алексеевский, Апастовский муниципальные районы.

3.3. РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ГЕОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ (НАДЗОР)

Порядок организации и осуществления регионального государственного геологического контроля (надзора) определен Положением о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Республики Татарстан (утв. Постановлением Кабинета Министров № 940 от 30 сентября 2021 г.).

На территории республики зарегистрированы 323 действующие лицензии на право пользования общераспространенными полезными ископаемыми, из них 198 – на суше, 125 – в акватории. На право пользования подземными водами зарегистрировано 1 865 лицензий.

В 2025 году проведено 6 консультаций недропользователей, 10 профилактических визитов. В отношении контролируемых лиц Министерство объявило 39 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований и необходимости принятия мер по обеспечению их соблюдения.

В 2025 году выявлено 20 нарушений (ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ) выполнения условий, установленных лицензией на пользование недрами местного значения.

Кроме того, при осуществлении регионального государственного геологического контроля (надзора) выявлено 27 фактов (ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ) безлицензионного пользования недрами.

Предъявлено 8 претензионно-исковых требований с целью понуждения к устранению выявленных нарушений, произведено 11 расчетов вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства Российской Федерации о недрах на общую сумму 30,3 млн руб., в соответствии с Правилами расчета размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства Российской Федерации о недрах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 04.07.2013 № 564. Совместно с правоохранительными органами вынесено 44 административных штрафа на сумму 3,9 млн руб., вынесено 2 предупреждения.

3.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ

3.4.1. МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА

Метрологическое подразделение Центрального отдела обеспечения экологического надзора (далее — ЦООЭН) проводит политику по обеспечению единства и требуемой точности измерений с целью поддержания высокого качества аналитической деятельности отделов обеспечения экологического надзора территориальных управлений (далее — ООЭН ТУ), которая является основой для принятия решений по предотвращению и ликвидации загрязнения окружающей природной среды. В течение всего года осуществлялась работа по метрологическому обеспечению деятельности ЦООЭН и ООЭН ТУ.

В установленные утвержденным графиком сроки проводилась работа по организации государственной метрологической поверки средств измерений и аттестации испытательного оборудования ЦООЭН и ООЭН ТУ. Всего за 2025 год было поверено 357 единиц средств измерений и проведена работа по аттестации 20 единиц испытательного оборудования. В постоянном режиме проводилась актуализация нормативной базы эколого-аналитического контроля отделов, с целью обеспечения выполнения требований методик измерений, а также положений нормативных документов в области контроля качества результатов измерений, ЦООЭН и ООЭН ТУ обеспечивались государственными стандартными образцами.

Во исполнение требований Федерального закона от 26.06.2008 N102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», на основании п. 11.1 Плана работы МЭПР РТ на 2025 год (приказ МЭПР РТ от 29.12.2024 № 1457-п), Положения о метрологическом надзоре и Порядка его проведения, утвержденными приказом МЭПР РТ от 12.11.2015 № 934-п, ежеквартально проводился метрологический надзор за эколого-аналитической деятельностью ЦООЭН и ООЭН ТУ. Целью метрологического надзора являлась оценка соответствия системы менеджмента качества ЦООЭН и ООЭН ТУ требованиям ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 и положениям Руководства по качеству отделов.

С целью подтверждения компетентности в проведении аналитических работ ЦООЭН трижды участвовал в Межлабораторных сличительных испытаниях (МСИ), организованных официальным провайдером МСИ ФБУ «ЦСМ Татарстан» по объектам окружающей среды: вода природная, вода сточная, почва, грунты по показателям: нитрат-ион, алюминий, хром (VI), нефтепродукты, свинец, цинк. Успешное прохождение испытаний подтверждено свидетельствами МСИ. С целью недопущения выдачи недостоверных результатов анализа в ЦООЭН было проведено 956 специально организованных контрольных процедур.

3.4.2. КОНТРОЛЬ ЗА СБРОСОМ СТОЧНЫХ ВОД И СОСТОЯНИЕМ ПРИРОДНЫХ ВОД, СНЕГА, ПОЧВ, ОТХОДОВ, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ

По водным объектам анализа Центральным отделом обеспечения экологического надзора за 2025 год были проанализированы: 221 проба природной воды (2540 химических анализов), 113 проб сточной воды (1346 химических анализов).

В соответствии с утвержденным планом-графиком в течение 2025 г. проводился ежемесячный отбор проб природной воды на озерах Большое Лебязье и Малое Лебязье и анализ по 22 гидрохимическим показателям. Количество нестандартных проб составило 83%, количество нестандартных анализов составило 7%. Наибольшее количество нестандартных анализов отмечается в феврале и апреле. Наибольшая кратность превышения относительно ПДКсг выявлена по следующим компонентам:

— БПК₅: в 2,5 раза в оз. Большое Лебязье (февраль), в 3,2 раза в оз. Малое Лебязье (февраль);

— ХПК: в 2,9 раза в оз. Большое Лебяжье (февраль) и в 2,4 раза в оз. Малое Лебяжье (февраль);

— аммоний-ион: в 1,4 раза в оз. Большое Лебяжье (февраль, апрель), в оз. Малое Лебяжье превышения относительно ПДКсг по показателю аммоний-ион не выявлены;

— содержание растворенного кислорода ниже норматива: более чем в 4 раза в оз. Большое Лебяжье (февраль), в 2,4 раза в оз. Малое Лебяжье;

— марганец: в 1,5 раза в оз. Большое Лебяжье (апрель); в оз. Малое Лебяжье превышения относительно ПДКсг по марганцу не выявлены.

В рамках ежегодного контроля за состоянием водных объектов в период половодья (конец марта — начало мая) в зонах возможного подтопления был произведен отбор проб в 38 точках на следующих водных объектах: р. Казанка, р. Нокса, р. Меша, р. Сулица, р. Сула, р. Сухая, р. Киндерка, р. Красная, Адмиралтейский пруд. Всего было отобрано 38 проб, проведено 476 анализов. Наибольшее количество превышений было выявлено по следующим показателям: марганец (в 31 пробе), сульфаты (в 17 пробах), нитриты (в 13 пробах), железо (в 9 пробах), фосфаты (в 4 пробах), кальций (в 4 пробах). Наибольшее количество нестандартных анализов было выявлено в пробах р. Казанка.

В течение 2025 года проводился мониторинг качества сточных вод очистных сооружений, построенных/реконструированных в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» национального проекта «Экология», на следующих очистных сооружениях: БОС МУП «Пестречинские коммунальные сети» с. Кошаково, БОС МУП «Пестречинские коммунальные сети» с. Пестрецы, БОС ООО «Нижевязовской жилкомсервис» пгт Нижние Вязовые, ОС КВБ ИКМО г. Казани. Было отобрано 19 проб и проведено 334 анализа. Наибольшее количество превышений ПДК и наибольшие кратности превышения зафиксированы в пробах БОС МУП «Пестречинские коммунальные сети» с. Пестрецы.

Также на ряде водных объектов несколько раз в течение года проводились отборы проб с целью оценки негативного влияния источников загрязнения. В частности, на р. Каменка, в зоне влияния сбросов БОС СПССК «Елмай» и БОС ООО «Чистые воды» (14 проб природной воды, 12 проб сточной воды, 326 анализов); на р. Клянчейка, в зоне влияния сброса ПК «Верхний Услон» с. Русское Макулово (9 проб природной воды, 4 пробы сточной воды, 150 анализов); на р. Казанка, в зоне влияния БОС ООО «Высокогорские коммунальные сети», пос. Бирюлинского зверосовхоза (6 проб природной воды, 3 пробы сточной воды, 87 анализов); на р. Шемелка, в зоне влияния БОС ГУП РТ «Электрические сети» ж/м Царево Village (10 проб природной воды, 4 пробы сточной воды, 245 анализов); на р. Нокса, в зоне влияния БОС МУП «Пестречинские коммунальные сети», пос. Кошаково (8 проб природной воды, 9 проб сточной воды, 358 анализов); на р. Меша в зоне влияния БОС МУП «Пестречинские коммунальные сети», пос. Пестрецы (4 пробы природной воды, 9 проб сточной воды, 270 анализов).

По объекту контроля почва в ЦООЭН исследовано 87 проб, проведено 715 химических анализов. Количество нестандартных проб 42 (133 нестандартных анализа), что составило 48% от общего количества исследованных проб почвы. Наибольшее количество проб почвы было проанализировано в апреле (15 проб, 135 анализов) и октябре (17 проб, 112 анализов). Также были отобраны 2 пробы донных отложений в р. Клянчейка, в месте сброса сточной воды из трубы ПК «Верхний Услон», с. Русское Макулово и проанализированы по 16 показателям. Выявлено 2 нестандартных анализа (по показателю нефтепродукты).

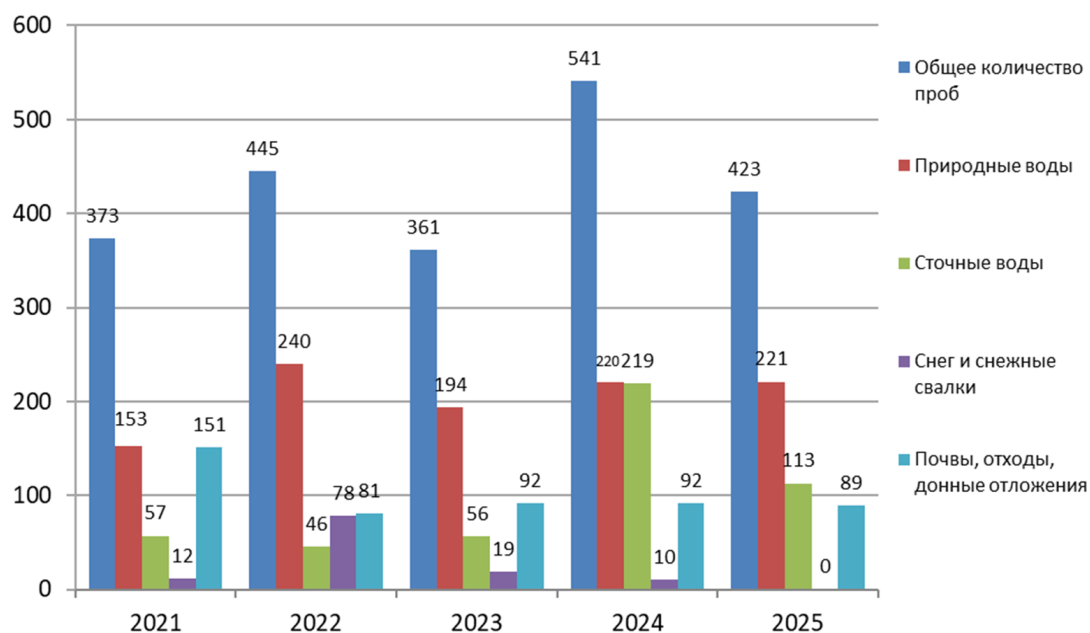
Таблица 3.4.2.1

Сводные показатели работы ЦООЭН и ООЭН ТУ Министерства экологии и природных ресурсов РТ в 2025 г. по выполнению химических анализов сточных и природных вод, снега, почвы, донных отложений

ООЭН	Количество отобранных проб и проведенных анализов (проба/анализ)								
	Сточные воды	Природные воды	Снег	Почва	Донные отложения	Всего	Нестандартные		
							Природная вода	Почва	Донные отложения
ЦООЭН	113/1346	221/2540	0/0	89/731	2/16	423/4617	144/337	2/2	2/2
ООЭН Волжско-Камского ТУ	11/75	50/577	0/0	5/5	0/0	66/657	42/74	2/2	0/0
ООЭН Заволжского ТУ	11/97	49/635	0/0	9/35	0/0	69/767	14/22	3/3	0/0
ООЭН Закамского ТУ	15/271	69/1094	2/36	30/106	0/0	116/1506	53/105	0/0	0/0
ООЭН Приикского ТУ	5/57	44/424	0/0	13/24	0/0	62/505	21/45	0/0	0/0
ООЭН Прикамского ТУ	34/506	196/2821	0/0	38/229	0/0	268/3556	185/412	0/0	0/0
ООЭН Северного ТУ*	31/210	79/429	0/0	8/46	0/0	0/0	35/71	0/0	0/0
ООЭН Юго-Восточного ТУ	22/254	132/1589	2/6	6/6	0/0	170/1855	108/294	3/3	0/0
ВСЕГО	211/2606	761/9680	4/42	198/1136	2/16	1174/13463	567/1289	10/10	2/2

*-все пробы проанализированы в ЦООЭН

Рис. 3.4.2.1 Динамика количества проб, исследованных ЦООЭН по химическим показателям за период 2021-2025 гг.



В отчетный период специалисты ЦООЭН обеспечивали прохождение производственной практики для студентов высших и средних специальных учебных заведений Казани. Всего на базе ЦООЭН практику прошли 36 студентов из ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (КХТИ), ФГБОУ ВО «Казанский

национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» (КНИТУ-КАИ), ГАПОУ «Казанский нефтехимический колледж В.П. Лушникова», УПО «Колледж Казанского инновационного университета» В.Г. Тимирясова.

3.4.3. ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ АНАЛИЗА ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ И АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Контроль качества атмосферного воздуха в 2025 г. по жалобам населения осуществлен на 270 объектах.

Всего за 2025 год отобрано и проанализировано 500 проб атмосферного воздуха, в том числе с использованием ПЭЛ, получено 9449 результатов анализа. Количество нестандартных проб — 11 (12 компонентов), что составило **2,2% от общего количества проб**.

Превышения ПДК_{мр} обнаружены по следующим компонентам:

— этилбензол — в 4 точках отбора, максимальное в 2,2 раза по адресу г. Казань, ул. Декабристов, д. 184а, к.1, 16.10.2025 г.;

— изопропилбензол — в 4 точках отбора, максимальное в 2,1 раза по адресу РТ, г. Казань, Мамадышский тракт, 05.06.2025 г.;

— фенол — в 1 точке отбора, в 2,0 раза по адресу РТ, Высокогорский район, координаты 55,947070, 49,073480, 27.02.2025 г.;

— толуол — в 1 точке отбора в 1,3 раза по адресу РТ, Зеленодольский район, с. Осиново, ул. Мирная, д. 8, 26.09.2025 г.;

— аммиак — в 1 точке в 1,5 раза по адресу РТ, Зеленодольский район, п. Новониколаевский, ул. Овражная, д. 2, 10.10.2025 г.;

— оксид углерода — в 1 точке в 1,4 раза по адресу РТ, г. Казань, Мамадышский тракт, 05.06.2025 г.;

В части промышленных выбросов в 2025 году совместно с Казанской природоохранной прокуратурой проведены работы по отбору и исследованию проб на предприятиях:

— ООО СПССК «Елмай», 2 источника, 2 пробы, 4 компонента. Превышений нормативов ПДВ не выявлено;

— ООО МК «Касымовский», 1 источник, 1 проба, 2 компонента. Превышений нормативов ПДВ не выявлено;

— ООО «Зилант Ойл Технолоджис», 1 источник, 1 проба, 23 компонента, утвержденные нормативы ПДВ на момент отбора отсутствовали;

— ООО «Астра Синтез», 1 источник, 1 проба — 4 компонента. Превышений нормативов ПДВ не выявлено.

Таблица 3.4.3.1
Работы по выполнению анализов промышленных выбросов и атмосферного воздуха ЦООЭН и ООЭН
ТУ Министерства экологии и природных ресурсов РТ в 2025 г.

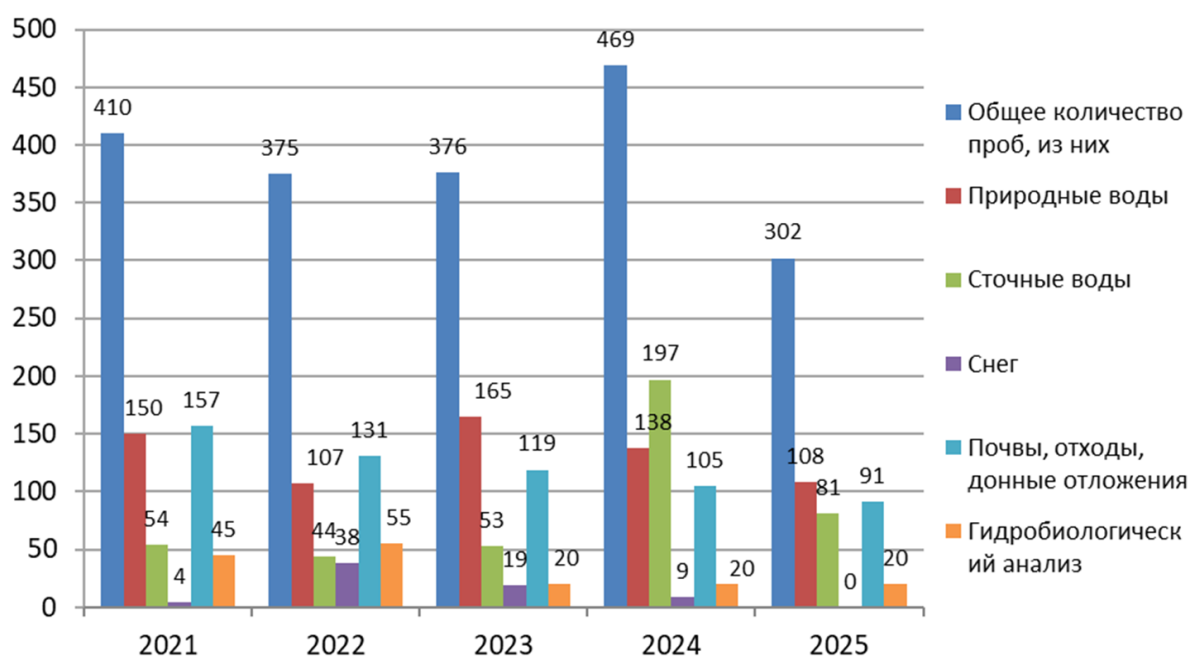
ООЭН	Количество проверенных предприятий	Количество проверенных источников выбросов	Промышленные выбросы		Атмосферный воздух		Общее количество		Количество установленных превышений нормативов (ПДК _{мр})	
			пробы	анализы	пробы	анализы	пробы	анализы	Кол-во проб	% к общему числу
ЦООЭН	4	5	5	33	500	9449	505	9482	11	2,2
Волжско-Камского ТУ	0	0	0	0	30	120	30	120	0	0
Заволжского ТУ	0	0	0	0	4	4	4	4	0	0

Закамского ТУ	0	0	0	0	121	1412	121	1412	5	4,1
Приикского ТУ	0	0	0	0	14	96	14	96	0	0
Прикамского ТУ	0	0	0	0	74	1006	74	1006	1	1,4
Юго-Восточного ТУ	0	0	0	0	98	642	98	642	11	11
ИТОГО:	4	5	5	33	841	12729	846	12762	28	3,3

3.4.4. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ СТОЧНЫХ И ПРИРОДНЫХ ВОД, СНЕГА, ПОЧВ, ДОННЫХ ОТЛОЖЕНИЙ, ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ МЕТОДОМ БИОТЕСТИРОВАНИЯ. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОД МАЛЫХ РЕК РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН ПО ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ

В рамках государственного регионального надзора МЭПР РТ проводился токсикологический контроль методом биотестирования сточных и природных вод, почв, отходов, а также гидробиологический анализ качества природных вод. В 2025 году подразделением биотестирования и гидробиологических методов анализа ЦООЭН было исследовано 302 пробы, проведено 584 анализа. Из них на острую токсичность воды, почв и на класс опасности отходов исследовано 282 пробы (564 анализа), на гидробиологический анализ природной воды по показателям зоопланктона — 20 проб (20 анализов). Из общего количества проб, исследованных на острую токсичность, природные воды составили 108 проб (216 анализов), сточные воды — 81 проба (162 анализа), почвы — 77 проб (154 анализа), отходы производства и потребления — 14 проб (28 анализов) (рис. 3.4.4.1).

Рис. 3.4.4.1 Динамика изменения количества проб, отобранных ЦООЭН на токсикологический и гидробиологический анализы за период 2021-2025 гг.



Всего нестандартными признаны 57 проб, что составляет 20% от общего количества отобранных и проанализированных проб. В природной воде нестандартными признаны 2 пробы, что составляет 1,9% от общего количества проб природной воды. В сточной воде нестандартными были 31 проба, что составляет 38,3% от общего количества проб. Водная вытяжка из почв была нестандартной в 16 пробах почвы, что составляет 21% от общего количества почвенных проб. В отходах производства и потребления нестандартными признаны 8 проб, что составляло 57% от общего количества проанализированных проб отходов. Из нестандартных проб отходов 6 проб относятся к 4 классу опасности, а 2 пробы ко 2 классу опасности. К 5 классу опасности относится 6 проб, что составляет 43% от общего количества проб отходов.

В ЦООЭН проводится гидробиологический мониторинг по состоянию сообщества зоопланктона 4 рек РТ: р. Ашит у с. Алан-Бексер, р. Свияга у моста на автодороге М7, р. Меша у с. Карадули, р. Казанка в г. Казань у 3-ей транспортной дамбы. Средняя численность и биомасса зоопланктона за вегетационный сезон 2025 года составляют: в реке Ашит — 1,8 тыс. экз/м³ и 3,5 мг/м³, в Меше — 92,7 тыс. экз/м³ и 256,5 мг/м³, в Свияге — 164,8 тыс. экз/м³ и 1384,1 мг/м³, в р. Казанке у 3-ей транспортной дамбы — 875,4 тыс. экз/м³ и 3218,2 мг/м³. Средние индексы сапробности, рассчитанные по показателям зоопланктона для всех исследованных рек, лежат в пределах от 1,6 до 2,0, что соответствует β-мезосапробным водам.

4. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПРИРОДООХРАННОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ОРГАНАМИ ПРОКУРАТУРЫ

В анализируемом периоде Казанской межрайонной природоохранной прокуратурой всего выявлено более 1,6 тыс. нарушений природоохранного законодательства, в том числе 173 незаконных правовых акта органов государственной власти и местного самоуправления, в целях приведения которых в соответствие с законом принесены протесты.

По фактам выявленных нарушений закона в суды общей юрисдикции, в арбитражный суд предъявлено 81 исковое заявление; внесено 372 представления об устранении нарушений закона, к административной и дисциплинарной ответственности привлечено 418 лиц. По результатам проведенных прокурорских проверок возбуждено 19 уголовных дел. О недопустимости нарушения закона предостережено 71 лицо.

Надзор за исполнением природоохранного законодательства на территории региона осуществлялся во взаимодействии с прокуратурой Республики Татарстан, Приволжской транспортной прокуратурой.

В целях обеспечения исполнения природоохранного законодательства на территории Республики Татарстан прокуратурой осуществлялась координация и межведомственное взаимодействие с органами государственного экологического контроля и надзора, правоохранительными органами.

Приоритетным направлением является надзор за исполнением законодательства об охране вод и атмосферного воздуха, в 2025 году выявлено 225 нарушений закона, внесено более 120 актов прокурорского реагирования.

Продолжена работа по обеспечению свободного доступа к водным объектам, обеспечению безопасности гидротехнических сооружений.

В 2025 году прокуратурой в суды направлено 25 исков об истребовании из незаконного владения земельных участков, расположенных в акваториях и береговых полосах водных объектов, о возложении обязанности обеспечить безопасность гидротехнических сооружений.

В указанной сфере также устанавливались нарушения в деятельности органов государственной власти при осуществлении надзора в области использования и охраны водных объектов.

Имели место факты непринятия мер по взысканию задолженности по оплате за пользование водными объектами, нарушения при административном производстве, не на должном уровне реализовывались полномочия по профилактике правонарушений.

По всем выявленным нарушениям приняты меры прокурорского реагирования. В 2025 году прокуратурой выявлено более 130 нарушений законодательства об отходах производства и потребления, в целях их устранения внесено более 100 актов прокурорского реагирования. Выявлялись факты бездействия при организации мероприятий по рекультивации земельных участков, незаконного складирования отходов и организации незаконных свалок, ненадлежащего санитарного состояния территорий.

Также прокуратурой осуществлены проверки исполнения лесного законодательства. В 2025 году в указанной выше сфере выявлено 90 нарушений закона, внесено более 70 актов прокурорского реагирования.

Прокурорскими проверками выявлялись нарушения в деятельности государственных органов при рассмотрении обращений граждан, проведении плановых и внеплановых проверок, назначении административных наказаний.

По каждому случаю приняты меры прокурорского реагирования, виновные лица привлечены к установленной ответственности.

Показатели Татарской природоохранной межрайонной прокуратуры в сфере охраны окружающей среды за 2025 год

	Выявлено нарушений законов	Направлено исков (заявлений) в суд общей юрисдикции, в арбитраж-ный суд удовлетворено и прекращено дел ввиду до-бровольного удовлетворени я требований прокурора	Из рассмотренных судом исков (заявлений)		Внесено представлений	По представ-лению прокурора привлечено лиц к дисциплин. ответственности	По постановле-нию прокурора привлечено лиц к адм. ответств.	Предостере-жено лиц о недопус-тимости нарушения закона	Направлено материалов для решения вопроса об уголовном преследовании в порядке п. 2 ч. 2 ст. 37
			удовлетворено и прекращено дел ввиду до-бровольного удовлетворени я требований прокурора	на сумму (в тыс. руб.)					
В области охраны окружающей среды и природопользования									
Всего	392	8	7		141	85	97	34	2
об охране земли, почв	30				12	7	20	2	1
об охране вод и атмосферного воздуха	85	3	3		56	34	28	4	
об отходах производства и потребления	53	2	2		28	18	20	2	
об охране и использовании животного мира	60				16	10			
о лесопользовании	23				11	8	12	25	
о рыболовстве, водных биоресурсах и аквакультуре	1								1
в том числе									

5. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И РЕГУЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПЛАНИРУЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Деятельность по организации и проведению ГЭЭ объектов федерального уровня на территории РТ осуществляется Волжско-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора (далее – Управление). Объекты ГЭЭ федерального уровня определены статьей 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон № 174-ФЗ). В 2025 г. поручений от Центрального аппарата Росприроднадзора на организацию и проведение ГЭЭ федерального уровня в Управление не поступало.

Деятельность Министерства экологии и природных ресурсов РТ по организации и проведению ГЭЭ регионального уровня в 2025 г. осуществлялась по объектам, определенным статьей 12 Федерального закона № 174-ФЗ.

В 2025 г. Министерством экологии и природных ресурсов РТ организована и проведена ГЭЭ проекта указа Раиса РТ «Об утверждении лимита добычи охотничьих ресурсов на территории Республики Татарстан на период с 1 августа 2025 года до 1 августа 2026 года» с материалами, обосновывающими лимит и квоты добычи лосей, косуль сибирских, оленей благородных, оленей пятнистых, рысей и барсуков на период с 1 августа 2025 г. до 1 августа 2026 г. на территории РТ.

Экспертная комиссия ГЭЭ положительно оценила соответствие положений проекта вышеуказанного правового акта экологическим требованиям, установленным законодательством РФ в области ООС, и требованиям экологической безопасности, экологическую обоснованность намечаемой деятельности, допустимость уровня воздействия на ОС и возможность изъятия охотничьих ресурсов в указанных в проекте правового акта количествах. Экспертной комиссией ГЭЭ было признано, что предлагаемые лимиты изъятия из природной среды лосей, оленей благородных, оленей пятнистых, косуль сибирских, рысей, барсуков в период с 1 августа 2025 г. по 1 августа 2026 г. не окажут отрицательного воздействия на окружающую природную среду и не повлекут изменения состава популяций видов охотничьих животных. Планируемое регулирование популяции лимитируемых видов животных 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.

Заключение экспертной комиссии ГЭЭ по вышеуказанному объекту ГЭЭ было утверждено приказом Министерства экологии и природных ресурсов РТ и, тем самым, в соответствии с Федеральным законом № 174-ФЗ приобрело статус заключения ГЭЭ. Данный указ Раиса РТ принят 30.07.2025 № 597.

Также в рамках развития института экологической экспертизы и в целях соблюдения положений вступившего в силу с 01.03.2025 постановления Правительства РФ от 28.11.2024 № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» в 2025 г. Министерство экологии и природных ресурсов РТ разработало ряд мер по реализации нового полномочия по проведению общественных обсуждений материалов ОВОС объектов ГЭЭ. В рамках данных работ подготовлена детальная инструкция по организации и проведению общественных обсуждений и налажена работа в федеральной государственной информационной системе «Экомониторинг». Разработанные практики нашли применение и в других регионах страны.

Таким образом, в 2025 г. (с 01.03.2025) в соответствии с положениями вышеуказанного постановления Правительства РФ Министерством экологии и природных ресурсов РТ проведены общественные обсуждения по 3 объектам ГЭЭ.

Министерством экологии и природных ресурсов РТ в целях приведения в соответствие действующего регионального законодательства в области ГЭЭ положениям федерального законодательства с учетом рекомендаций и замечаний Минприроды России внесены изменения в постановление Кабинета Министров РТ от 19.06.2024 № 437, утверждающее перечень проектов документов в области ООС и природопользования, подлежащих ГЭЭ регионального уровня.

ГЭЭ – одна из составляющих в вопросах обеспечения экологической безопасности по регулированию воздействия планируемой деятельности. Наряду с этим важным рычагом воздействия на стадии планирования хозяйственной деятельности в РТ также проводится активная работа по рассмотрению проектов документов территориального планирования. Пространственное развитие территории с учетом принципов устойчивого развития – важный элемент обеспечения экологической безопасности.

Схемы территориального планирования районов РТ, генеральные планы муниципальных образований – это 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.

За 2025 г. Министерством экологии и природных ресурсов РТ были рассмотрены 134 проекта документов территориального планирования, в т.ч. 75 проектов генеральных планов муниципальных образований РТ и внесения изменений в них, 52 проекта внесения изменений в схемы территориального планирования м.р. РТ (из них 42 проекта – по вопросам изменения категории земельных участков сельскохозяйственного назначения в рамках Перечня поручений Раиса РТ Р.Н. Минниханова от 18.07.2025 № ПР-144), 2 проекта внесения изменений в схемы территориального планирования субъектов РФ, имеющих общую границу с РТ (Чувашской Республики, Оренбургской области), 5 проектов внесения изменений в схемы территориального планирования РФ, разработанные в области энергетики, транспорта, образования.

По результатам рассмотрения по 133 проектам документов территориального планирования были выданы согласования, 1 проект был возвращен на доработку.

Заключения Министерства экологии и природных ресурсов РТ, подготовленные по итогам рассмотрения данных проектов, содержат предложения и рекомендации, направленные на усиление планируемых мероприятий в области экологической безопасности и обеспечения благоприятной ОС.

Согласно представленным Министерством строительства, архитектуры и ЖКХ РТ сведениям об обеспеченности муниципальных образований РТ документами территориального планирования, по состоянию на 01.01.2026:

- в РТ постановлением Кабинета Министров РТ от 21.02.2011 № 134 утверждена схема территориального планирования РТ;

- утверждены 100% схем территориального планирования м.р. республики (43 схемы территориального планирования м.р.);

- утверждено 99,9% проектов генеральных планов муниципальных образований РТ, в т.ч. проекты генеральных планов 2 городских округов (утверждено 866 проектов генеральных планов, 1 проект находится в стадии согласования). В соответствии с частью 6 статьи 18 Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ представительными органами местного самоуправления 46 сельских поселений принято решение об отсутствии необходимости разработки генеральных планов.

В 2025 г. в схему территориального планирования РТ трижды вносились изменения: постановлениями Кабинета Министров РТ от 24 января № 33, от 5 мая № 296 и от 25 ноября № 995. Указанные изменения были обусловлены необходимостью учета в схеме территориального планирования РТ объектов регионального значения.

Также в целях регулирования воздействия на ОС планируемой деятельности

Министерством экологии и природных ресурсов РТ осуществляется рассмотрение проектов планировки территории.

Подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения при осуществлении градостроительной деятельности безопасности и благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на ОС и обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах настоящего и будущего поколений, а также выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

В 2025 г. Министерством экологии и природных ресурсов РТ рассмотрены 88 проектов планировки территории. Среди них:

- проекты внесения изменений в проекты планировки территории «Левый берег р. Казанки»;
- проекты планировки территории «Казань марина» (Лаишево), ИП «Этилен 600», ОЭЗ «Зеленая долина»;
- линейные объекты (автодороги, продуктопроводы, газопроводы, водоводы, линейные объекты нефтедобычи, электросетевого хозяйства и др.).

По данным Министерства строительства, архитектуры и ЖКХ РТ в 2025 г. в РТ постановлениями Кабинета Министров РТ утверждено 27 проектов планировки территории, предусматривающих размещение объектов регионального значения и иных объектов капитального строительства, размещение которых планируется на территориях двух и более муниципальных образований (м.р., муниципальных округов, городских округов) в границах РТ. Также приказами Министерства строительства, архитектуры и ЖКХ РТ утверждено 68 проектов планировки территории, предусматривающих размещение объектов местного значения м.р. и иных объектов капитального строительства, размещение которых планируется на территориях двух и более поселений в границах м.р., проектов планировки территорий в границах поселений, муниципальных округов, в т.ч. 55 проектов, предусматривающих размещение линейных объектов.

Среди утверждённых проектов можно выделить следующие стратегически важные для республики: «Индустриально-технологический парк «Синергия». Корпус № 43», «Проект планировки территории для обеспечения расширения особой экономической зоны промышленно-производственного типа «Алабуга» (АО «ОЭЗ ППТ «Алабуга»); «Эстакада с общезаводскими технологическими трубопроводами, паропроводами, стыковка установки ТФК-1000» (ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина).

В целях реализации требований Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ по комплексному развитию территорий и принятого в республике соответствующего постановления Кабинета Министров РТ от 24.09.2021 № 913 Министерством экологии и природных ресурсов РТ в 2025 г. были рассмотрены 4 проекта решений о комплексном развитии территории. Среди них:

- проект решения о комплексном развитии территории нежилкой застройки, расположенной по адресу: г. Казань, ул. Портовая;
- проект решения о комплексном развитии территории нежилкой застройки, расположенной по адресу: г. Казань, ул. Хади Такташа;
- проект решения о комплексном развитии территории нежилкой застройки, расположенной по адресу: г. Казань, ул. Серова.

Комплексное развитие территорий – совокупность мероприятий, выполняемых в соответствии с утвержденной документацией по планировке территории и направленных на создание благоприятных условий проживания граждан, обновление среды жизнедеятельности и территорий общего пользования поселений, городских округов.

Министерством экологии и природных ресурсов РТ в рамках рассмотрения проектов документов территориального планирования, проектов планировки территории, проектов

решений о комплексном развитии территории акцентируется внимание на целесообразность и необходимость применения «зелёных» стандартов при планировании размещения объектов недвижимости, в т.ч. жилых микрорайонов в м.р. республики.

Зеленые Стандарты – это критерии, определяющие повышенные ориентиры природоохранных требований в строительстве зданий, в организации архитектурно-планировочных решений развития территории.

«Зеленое» строительство позволяет рационально использовать ресурсы ОС, способствует созданию благоприятной ОС для человека и экономики и устойчивому развитию в целом.

При использовании «зеленых» стандартов учитываются, как правило, следующие направления развития:

- современное архитектурно-планировочное размещение зданий, сооружений с учетом четкого функционального зонирования территории населенного пункта, интегрирования зданий в существующий ландшафт;

- ландшафтное обустройство территории с максимальным озеленением путем создания композиционных ландшафтов, вертикального озеленения, озеленения крыш зданий и др.;

- развитие транспортной и инженерной инфраструктур с применением инновационных подходов с учетом создания альтернативных видов транспорта и др.;

- внедрение энергоресурсосбережения, в т.ч. путем проектирования и внедрения альтернативных источников энерго- и теплоснабжения, инновационных технологий очистки сточной воды, оптимизации потребления ресурсов, максимального использования вторичных ресурсов и др.;

- разработка и внедрение комплексной системы сбора, транспортировки, переработки и утилизации отходов производства и потребления путем организации селективного сбора отходов и внедрения новейших технологий переработки и утилизации отходов;

- создание принципиально усовершенствованной системы городской инфраструктуры при помощи сетевых технологий, разработки интерфейса, позволяющего полностью использовать возможности «умного города».

Критерии «зеленого» строительства являются основополагающими в международных системах экологической сертификации LEED (США), GBI (Канада – США), BREEAM (Великобритания), DGNB (Германия).

В настоящее время приказом Росстандарта от 29.11.2023 № 1488-ст утвержден новый Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 54964-2023 «Оценка соответствия. Экологические требования к объектам недвижимости» (взамен ГОСТ Р 54964-2012 – первому национальному стандарту по экологическим требованиям в строительстве). ГОСТ Р 54964-2023 введен в действие 15.12.2023. Необходимо отметить, что данный Стандарт носит рекомендательный характер.

Как правило, критерии «зеленых» стандартов сгруппированы по следующим базовым направлениям: экологический менеджмент; выбор участка, инфраструктура и ландшафтное обустройство; рациональное водопользование, регулирование ливневых стоков и предотвращение загрязнения; архитектурно-планировочные и конструкторские решения; энергосбережение и энергоэффективность; материалы и отходы; качество и комфорт среды обитания; безопасность жизнедеятельности.

Развитие направления «зеленого» строительства обозначено распоряжением Кабинета Министров РТ от 31.05.2013 № 930-р «О «зеленых» стандартах и добровольной экологической сертификации на объектах недвижимости Республики Татарстан» (в ред. от 01.03.2014).

Во исполнение данного распоряжения Министерство экологии и природных ресурсов РТ в 2025 г. продолжило работу по наполнению слоя «Зелёные стандарты и технологии» в ГИС «Экокарта РТ» информацией об объектах на территории РТ, на которых применены «зелёные стандарты», имеются сертификаты соответствия, о центрах, осуществляющих проведение работ в данной области.

В 2025 г. в ГИС «Экокарта РТ» загружены данные по объекту «Жилой дом «Z-House» в г. Казань, ул. Спартаковская, 14.

Также согласно информации Государственного жилищного фонда при Раисе РТ в целях развития «зелёного» строительства на вновь проектируемых объектах предусматриваются следующие мероприятия:

- использование материалов ограждающих конструкций с высокими теплотехническими характеристиками (утеплитель минераловатный $\lambda=0,038-0,041$ Вт/м*К) для повышения энергетической эффективности;

- установка окон со светоотражающим напылением и энергосберегающим покрытием в жилых помещениях;

- применение светильников с высокими показателями светотдачи и низким энергопотреблением со встроенными оптико-акустическими датчиками для обеспечения энергосбережения в местах общего пользования жилых домов;

- оснащение объектов общедомовыми и поквартирными приборами учета с возможностью автоматизированного сбора информации для обеспечения рационального использования потребляемых ресурсов;

- регулирование теплоотдачи отопительных приборов терморегуляторами в водяных системах отопления, использование эффективной теплоизоляции трубопроводов.

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 году, 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, 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 № 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 № 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 следующих типов и подтипов почв Республики Татарстан:

- для серых и светло-серых лесных почв Республики Татарстан земель сельскохозяйственного назначения (введены в действие с 01.01.2012);

- 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),

- 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),

- для светло-серых лесных и серых лесных почв Республики Татарстан земель особо охраняемых территорий и объектов (дата введения в действие с 01.07.2012),

- для светло-серых лесных, серых лесных, темно-серых лесных легко- и среднесуглинистых почв для земель сельскохозяйственного назначения, лесного фонда, особо охраняемых территорий и объектов; для черноземов типичных тяжелосуглинистых и глинистых для земель лесного фонда; для черноземов оподзоленных, черноземов типичных, темно-серых лесных, дерново-карбонатных оподзоленных, дерново-карбонатных выщелоченных, дерново-

подзолистых тяжелосуглинистых и глинистых почв земель особо охраняемых территорий и объектов (дата введения в действие с 18.11.2016);

— для черноземов типичных, черноземов выщелоченных, черноземов оподзоленных, светло-серых лесных, серых лесных, темно-серых лесных, дерново-подзолистых, дерново-карбонатных выщелоченных, дерново-карбонатных оподзоленных почв и грунтов земель промышленности, энергетики, транспорта и иного специального назначения (дата введения в действие с 11.02.2020).

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 документами, регламентирующими выполнение в ПАО «Татнефть» работ по рекультивации нарушенных земель.

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 фоновое содержание 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. Введенные в действие региональные нормативы «Фоновое содержание тяжелых металлов в почвах Республики Татарстан» используются при расчете размера вреда, причиненного почвам в результате антропогенного воздействия.

В 2018 году разработаны региональные нормативы фоновое содержание тяжелых металлов в донных отложениях водных объектов Республики Татарстан, которые в 2019 году были введены в действие соответствующим приказом Министерства, зарегистрированным в Министерстве юстиции Республики Татарстан.

В 2019 году проведены работы по разработке региональных нормативов фоновое содержание нефтепродуктов в донных отложениях водных объектов Республики Татарстан. Указанные региональные нормативы качества окружающей среды в 2020 году введены в действие соответствующим приказом Министерства, зарегистрированным в Министерстве юстиции Республики Татарстан.

Государственное регулирование воздействия на окружающую среду

С 01.01.2019 вступили в силу положения Федерального закона от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 219-ФЗ), согласно которым объем требований к природопользователям зависит от масштабов их воздействия на окружающую среду. Одновременно внесены значительные изменения в виды, форму, содержание разрешительных документов в области нормирования воздействия на окружающую среду.

Согласно пункту 1 статьи 11 Федерального закона № 219-ФЗ разрешения на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, лимиты на выбросы загрязняющих веществ, разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду, лимиты на сбросы загрязняющих веществ, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение (далее – разрешения и документы), полученные юридическими лицами и индивидуальными

предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и относящихся в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» к объектам I и II категорий до 1 января 2019 года, действовали до дня истечения срока действия таких разрешений и документов либо до дня получения комплексного экологического разрешения или представления декларации о воздействии на окружающую среду в течение срока действия таких разрешений и документов.

Пунктом 1.1 статьи 11 Федерального закона № 219-ФЗ предусмотрено, что с 1 января 2019 года и до получения комплексных экологических разрешений в сроки, установленные частями 6 и 7 данной статьи, допускалась выдача или переоформление разрешений и документов.

В соответствии с пунктами 6 и 7 статьи 11 Федерального закона № 219-ФЗ юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах I категории, включенных в утвержденный уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти перечень объектов, обязаны были обратиться в территориальный орган Росприроднадзора с заявкой на получение комплексного экологического разрешения в период с 01.01.2019 по 31.12.2024 включительно. Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, относящихся к области применения наилучших доступных технологий и не включенных в вышеуказанный перечень, до 01.01.2025 обязаны были получить комплексное экологическое разрешение.

После получения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность на объектах, относящихся к областям применения наилучших доступных технологий, комплексного экологического разрешения, выданные ранее разрешения прекратили свое действие.

Учитывая вышеизложенное, с 01.01.2025 во исполнение вышеуказанных норм законодательства прекращено предоставление государственных услуг «Установление нормативов допустимых выбросов, временно разрешенных выбросов и выдача разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух (за исключением радиоактивных)», «Выдача разрешений на сбросы загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты», «Утверждение нормативов образования отходов и лимитов на их размещение» применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц на объектах I категории.

В 2025 г. Волжско-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора были выданы комплексные экологические разрешения 50-и объектам, перечень которых приведен в таблице 1.

Таблица 1
Перечень природопользователей, которым выданы комплексные экологические разрешения в 2025 году

№ п/п	Наименование юридического лица	Наименование объекта НВОС	Код объекта НВОС
1	АО «ТАТОЙЛГАЗ»	Производственная территория № 2 Кузайкинское месторождение	92-0116-003421-П
2	АО «Геология»	ЦДНГ-2 Уратьминское нефтяное месторождение	92-0116-003488-П
3	ООО «Челны-Водоканал»	Производство районных очистных сооружений	92-0116-004337-Т
4	АО «ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН»	Урнякское нефтяное месторождение	92-0116-006153-П
5	АО «ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН»	Егоркинское месторождение	92-0116-006155-П
6	АО «ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН»	Производственная территория № 2 Осеннее месторождение	92-0116-002508-П
7	АО «КАМСКОЙЛ»	Курмышское нефтяное месторождение	92-0116-001720-П

8	ООО «Камский Бекон»	ООО «Камский Бекон», животноводческий комплекс п. Сосновый Бор, участок недр: лицензия ТАТ 02098ВЭ	92-0116-004657-П
9	ПАО «Нижнекамскнефтехим»	Промышленная установка по производству гексен-1 мощностью 50 тысяч тонн в год	92-0116-007252-П
10	ООО «ПТИЦЕВОДЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «АК БАРС»	Птицефабрика "Яратель" филиал ООО "Птицеводческий комплекс «Ак Барс»	92-0116-001241-П
11	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Трудолюбовский участок недр (Лицензия на пользование недрами ТАТ № 02370 НР)	92-0116-005187-П
12	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Ерыклинское месторождение	92-0116-005186-П
13	АО «ГЕОТЕХ»	Производственная территория № 2 Глазовское месторождение	92-0116-003476-П
14	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Сейсмическое месторождение	92-0116-004941-П
15	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	ДНС «Пионер»	92-0116-005184-П
16	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	ЦДНГ	92-0116-005183-П
17	АО «ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН»	Производственная территория № 3 Аканское месторождение	92-0116-002449-П
18	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Западно – Аканское месторождение	92-0116-004936-П
19	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Биярское месторождение	92-0116-005194-П
20	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Мало-Титовское месторождение	92-0116-004935-П
21	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Западно-Селенгушское месторождение	92-0116-004933-П
22	АО «ЗВКС»	Биологические очистные сооружения (БОС) г. Зеленодольск	92-0116-002749-П
23	Общество с ограниченной ответственностью «ТАПЭКОПРОМ»	Общество с ограниченной ответственностью «ТАПЭКОПРОМ»	92-0116-006593-П
24	ООО «Управляющая компания жилищно-коммунального хозяйства Нурлатского муниципального района Республики Татарстан»	Промплощадка № 2 (полигон ТБО)	92-0116-004658-П
25	АО «Керамик»	АО «Керамик»	92-0116-001237-П
26	АО «Шешмаойл»	Производственная территория № 5 Летнее нефтяное месторождение	92-0116-003328-П
27	АО «ГЕОТЕХ»	Производственная территория № 3 Заречное месторождение	92-0116-003478-П
28	АО «ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН»	Светлоозерское месторождение	92-0116-006154-П
29	АО «ПРЕДПРИЯТИЕ КАРА АЛТЫН»	Тавельское месторождение	92-0116-002325-П
30	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Южно-Селенгушское месторождение	92-0116-004934-П
31	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Восточно-Селенгушское месторождение	92-0116-004943-П
32	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ- ЗЮЗЕЕВНЕФТЬ»	Западно – Зюзеевское месторождение	92-0116-005193-П

33	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ-ЗЮЗЕВНЕФТЬ»	Северо – Бирлякское месторождение	92-0116-004944-П
34	ООО «БУГУЛЬМА-ВОДОКАНАЛ»	ОСК г. Бугульма	92-0116-003830-П
35	ООО «ПОЛИГОН НК»	Полигон ТКО	92-0116-003111-П
36	АО «КАЗАНСКИЙ ЗАВОД СТАРТ»	АО «Казанский завод СТАРТ»	92-0116-004892-П
37	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ-ЗЮЗЕВНЕФТЬ»	Эллинское месторождение	92-0116-005189-П
38	ОАО «НОКРАТОЙЛ»	ОАО «Нократойл»	92-0116-003359-П
39	АО «Камскойл»	Шереметьевское нефтяное месторождение	92-0116-002322-П
40	АО «Иделойл»	Дачное месторождение нефти АО «Иделойл»	92-0116-003556-П
41	ООО «НК-Геология»	Производственная территория № 1 Тумутукское нефтяное месторождение	92-0116-003494-П
42	АО «Шешмаойл»	Производственная территория № 1 Северное нефтяное месторождение	92-0116-003398-П
43	АО «Шешмаойл»	Производственная территория № 6 Краснооктябрьское нефтяное месторождение	92-0116-003329-П
44	ООО «Соллерс Алабуга»	ООО «СОЛЛЕРС Алабуга»	92-0116-004129-П
45	АО «КОНДУРЧАНЕФТЬ»	Аделяковское месторождение нефти АО «Кондурчанефть»	92-0116-003495-П
46	ООО «Полигон»	ООО «Полигон» карта полигона	92-0116-002126-П
47	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ-ЗЮЗЕВНЕФТЬ»	УПУСН «Тимошкино»	92-0116-005185-П
48	ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	Елховский нефтеперерабатывающий завод Управление «Татнефтегазпереработка» ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина	92-0116-006174-П
49	ООО «Сария Био-Индастрис Волга»	Завод по производству животных белков	92-0116-005092-П
50	АО «ТАТНЕФТЕПРОМ-ЗЮЗЕВНЕФТЬ»	Производственная база	92-0116-005182-П

В 2025 г. прием деклараций о воздействии на окружающую среду, представляемых объектами II категории, осуществляло Волжско-Камское межрегиональное управление Росприроднадзора от объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору), а также Минэкологии и природных ресурсов РТ от объектов, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору).

В 2025 г. Волжско-Камским межрегиональным управлением Росприроднадзора принято 171 деклараций о воздействии на окружающую среду; Минэкологии и природных ресурсов РТ принято 58 деклараций о воздействии на окружающую среду, представляемых объектами II категории.

В 2025 г. в Волжско-Камское межрегиональное управление Росприроднадзора было представлено 3047 отчетов об организации и результатах осуществления производственного контроля объектами, подлежащими федеральному государственному экологическому контролю (надзору). В Минэкологии и природных ресурсов РТ в 2025 г. было представлено 2688

отчетов об организации и результатах осуществления производственного контроля объектами, подлежащими региональному государственному экологическому контролю (надзору).

За 2025 г. Минэкологии и природных ресурсов РТ рассмотрено 533 Плана мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий. Из них согласовано 462 материала, возвращен на доработку 71 материал. Причины: несоответствие материалов «Требованиям к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий», утвержденным приказом Минприроды России от 28.11.2019 № 811, отсутствие расчетов и обоснований эффективности реализации мероприятий по снижению выбросов, наличие в представленных материалах недостоверной или искаженной информации).

В целях обеспечения необходимого качества атмосферного воздуха на территории Республики Татарстан Минэкологии и природных ресурсов РТ, 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 территории.

В Республике Татарстан системы сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха созданы для городов: Казань, Нижнекамск, Елабуга.

Использование сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха является единственным подходом, позволяющим объективно оценить совокупное влияние на атмосферный воздух всех стационарных источников выбросов (как выбросов промышленных предприятий, так и выбросов от автотранспортных потоков), функционирующих на конкретной территории. Согласно Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденной Указом Президента России от 19.04.2017 № 176, применение сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха является одним из основных механизмов реализации государственной политики в сфере обеспечения экологической безопасности.

Значимость проводимого в Республике Татарстан расчетного мониторинга загрязнения атмосферного воздуха на основе сводных расчетов подтверждена в ходе выступления Президента Российской Федерации В.В. Путина на заседании Государственного совета Российской Федерации по вопросу экологического развития страны в интересах будущих поколений в декабре 2016 года, отметившего особую значимость создания на основе сводных расчетов инструментов по управлению качеством атмосферного воздуха.

Созданные системы сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха позволили обеспечить управление качеством атмосферного воздуха в части:

1) Подготовки г. Казани к проведению Универсиады 2013 г., включая проработку перечня предприятий, оказывающих наибольшее воздействие на атмосферный воздух, и разработку для них комплекса воздухоохраных мероприятий, что позволило при наличии в городе значительного количества промышленных производств провести мероприятия Универсиады 2013 г. на самом высоком уровне. Нарботанная положительная практика была реализована также при подготовке г. Казани к проведению Чемпионата Мира по водным видам спорта в 2015 году и Кубка Конфедераций по футболу в 2017 году;

2) Подготовки документов территориального планирования с учетом требований Градостроительного кодекса Российской Федерации и Республиканских нормативов градостроительного проектирования Республики Татарстан, утвержденных постановлением Кабинета Министров РТ от 27.12.2013 № 1071, по вопросам, касающимся запрета проектирования и размещения объектов, являющихся источниками загрязнения атмосферы, на территориях с уровнями загрязнения, превышающими установленные гигиенические нормативы. Так, при выполнении работ по подготовке Генерального плана г. Казани использованы результаты проведенных сводных расчетов загрязнения атмосферы города;

3) Определения (идентификации) конкретных источников загрязнения атмосферы, работа которых приводит к ухудшению качества атмосферного воздуха, и реализации в отношении нарушителей воздухоохранного законодательства предупредительных мер. Так, применяемые Управлением Роспотребнадзора по Республике Татарстан меры административного воздействия основываются на результатах сводных расчетов загрязнения атмосферы, ориентированных на определение конкретных источников выбросов, работа которых при зафиксированных метеоусловиях стала причиной неудовлетворительного качества атмосферного воздуха на территории жилых зон гг. Казани и Нижнекамска;

4) Подготовки предложений для Управления ГИБДД МВД России по Республике Татарстан по ограничению движения автотранспортных средств для обеспечения необходимого качества атмосферного воздуха в городах;

5) Проведения анализа допустимости расширения действующих производств или создания новых производств, оказывающих негативное воздействие на атмосферный воздух в соответствии с постановлениями Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.03.2024 № 126 «О реализации мер по снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух, на территории муниципального образования «город Нижнекамск» и территориях Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан, Тукаевского муниципального района Республики Татарстан, находящихся в пределах 3 км от границ муниципального образования «город Нижнекамск» и от 09.12.2024 № 1116 «О реализации мер по снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух на территории муниципального образования «город Казань» и территориях Лаишевского муниципального района Республики Татарстан, Пестречинского муниципального района Республики Татарстан, Высокогорского муниципального района Республики Татарстан и Зеленодольского муниципального района Республики Татарстан, находящихся в пределах 3 км от границ муниципального образования «город Казань».

6) Проведения анализа допустимости изменения технологических процессов, используемых материалов, сырья, топлива в целях минимизации воздействия предприятий на атмосферный воздух. На основании системы сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха обоснована недопустимость использования мазута в качестве основного топлива на двух нижнекамских ТЭЦ, что позволило защитить необходимость работы данных ТЭЦ только с использованием природного газа, как наиболее экологичного вида топлива.

В 2025 году были актуализированы сводные базы данных параметров выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух для городов Казани, Нижнекамска и Елабуги (включая территорию ОЭЗ ППТ «Алабуга»).

В 2025 при помощи систем сводных расчетов загрязнения атмосферного воздуха было выполнено 39 расчетов для определения вкладов источников в зафиксированные концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; для 16 проектируемых объектов проведена оценка допустимости создания новых производств и расширения действующих производств в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 07.03.2024 № 126 «О реализации мер по снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух, на территории муниципального образования «город Нижнекамск» и территориях Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан, Тукаевского муниципального района Республики Татарстан, находящихся в пределах 3 км от границ муниципального образования «город Нижнекамск» и для 23 проектируемых объектов оценка проведена

в соответствии с постановлением Кабинета Министров Республики Татарстан от 09.12.2024 № 1116 «О реализации мер по снижению антропогенной нагрузки на атмосферный воздух на территории муниципального образования «город Казань» и территориях Лаишевского, Пестречинского, Высокогорского и Зеленодольского муниципальных районов Республики Татарстан, находящихся в пределах 3 км от границ муниципального образования «город Казань».

Для удобства природопользователей в 2025 году впервые в Российской Федерации предоставление данных о расчетном фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха Минэкологии и природных ресурсов РТ переведено в автоматический режим при помощи Подсистемы «Экомониторинг» Цифровой платформы отрасли экологии и природопользования Республики Татарстан (далее – Цифровая платформа). По состоянию на 31.12.2025 доступ в личный кабинет Цифровой платформы получили 79 природопользователей; 235 расчетов фоновых уровней загрязнения атмосферного воздуха выполнено в Цифровой платформе. Также в 2025 году 73 расчета фоновых концентраций было выполнено в «ручном» режиме в программном комплексе УПРЗА «Эколог-Город».

7. ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ ПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДРАМИ

Всего по состоянию на 01.01.2026 на территории Республики Татарстан производились работы по геологическому изучению, разведке и добыче общераспространенных полезных ископаемых и подземных вод согласно 2188 действующим лицензиям на право пользования недрами (Рис. 16.7.1), из них 1865 – на подземные воды, 323 – на общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ) и 3 лицензии – с целью эксплуатации подземных сооружений.

Рис. 16.7.1. Действующие лицензии на пользование участками недр местного значения на территории Республики Татарстан в 2025 г.

Статистика предоставления права пользования недрами



Рис. 16.7.2. Статистика по выдаче лицензий на пользование участками недр в 2025 г

Статистика по выдаче лицензий в 2025 году

182 лицензии оформлено Министерством в 2025 году, из которых:

158 лицензий предоставлено на подземные воды, в том числе:

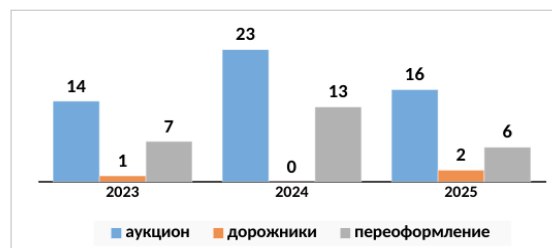
- 71** для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (населению 34)
- 87** для целей технического водоснабжения



Динамика оформления лицензий с целью питьевого и технического водоснабжения

24 лицензии предоставлено с целью добычи ОПИ, в том числе:

- 16** по результатам аукциона
- 6** лицензий переоформлено
- 2** для целей дорожного строительства



Динамика предоставления права пользования недрами (ОПИ) по различным основаниям

За 2025 год оформлено 182 лицензии (Рис. 16.7.2):
Внесено изменений (оформлено приложений) – 185
Прекращено право пользования недрами – 66

Приостановлено (ограничено) право пользования недрами – 53
Возобновлено – 12 лицензий.

Из оформленных в 2025 году 182 лицензий:
158 предоставлены – на пользование подземными водами, в том числе:
для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – 71;
для целей технического водоснабжения – 87;

На ОПИ оформлено 24 лицензии, из которых:
по результатам аукциона – 16 лицензии;
6 лицензий – переоформлено;
2 лицензии предоставлено для целей дорожного строительства.

Распределение по административным районам Республики Татарстан количества предоставленных участков недр в пользование показано в Таблице 1.

Таблица 1.

Распределение по административным районам Республики Татарстан количества предоставленных в 2025 г. участков недр в пользование по состоянию на 31.12.2025 г.

Муниципальный район Республики Татарстан	действующие					прекращенные/ан- нулированные	Всего лицензионных участков	
	выданные		всего по районам		Приоста- новленные (ограниченные)			
	ОПИ	Подзем-ная вода	ОПИ	Подзем-ная вода				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Агрызский	1	0	6	9	3	0	0	15
Азнакаевский	1	3	9	39	1	2	1	48
Аксубаевский	0	0	0	13	0	0	0	13
Актанышский	1	0	8	9	1	1	0	17
Алексеевский	0	1	9	12	4	0	0	21
Алькеевский	0	1	0	4	0	0	0	4
Альметьевский	1	4	8	43	1	0	5	51
Апастовский	0	3	1	11	0	0	2	12
Арский	1	28	4	46	1	1	27	50
Атнинский	0	1	2	31	0	0	1	33
Бавлинский	2	0	7	15	1	0	1	22
Балтасинский	0	0	4	59	0	1	1	63
Бугульминский	0	4	6	50	1	0	1	56
Буинский	0	3	3	26	0	0	3	29
Верхнеуслонский	1	3	10	88	3	1	2	98
Высокогорский	1	13	10	133	3	1	5	143
Дрожжановский	2	0	6	4	2	2	0	10
Елабужский	3	2	21	39	3	2	2	60
Заинский	1	1	9	56	2	0	2	65
Зеленодольский	1	4	9	108	5	0	3	117
г.Казань	0	16	7	223	1	0	2	230
Кайбицкий	0	3	5	9	1	1	0	14
Камско-Устьинский	0	0	4	10	1	1	0	14
Кукморский	0	2	1	38	0	1	0	39
Лаишевский	0	16	22	128	9	1	8	150
Лениногорский	0	4	12	13	2	0	1	25
Мамадышский	2	4	25	56	9	1	4	81

В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Менделеевский	0	0	9	16	3	1	0	25
Мензелинский	1	1	5	13	0	0	0	18
Муслюмовский	0	3	4	7	2	0	0	11
г.Набережные Челны	0	5	2	48	0	0	1	50
Нижнекамский	0	7	9	80	2	1	5	89
Новошешминский	0	2	1	19	0	0	0	20
Нурлатский	1	10	4	54	2	1	4	58
Пестречинский	0	3	12	62	2	0	0	74
Рыбно-Слободский	4	1	17	10	4	1	1	27
Сабинский	0	1	5	48	1	0	1	53
Сармановский	0	0	2	49	1	0	0	51
Спасский	0	0	0	16	0	0	0	16
Тетюшский	0	0	14	8	2	1	2	22
Тукаевский	0	3	12	99	3	0	9	111
Тюлячинский	0	1	4	8	2	0	2	12
Черемшанский	0	2	2	14	0	1	1	16
Чистопольский	0	3	7	36	2	0	2	43
Ютазинский	0	0	6	6	2	0	0	12
Всего по РТ	24	158	323	1865	83	22	99	2188

В соответствии с Перечнем общераспространенных полезных ископаемых по Республике Татарстан, утвержденным распоряжением МПР России и Правительства Республики Татарстан от 18.05.2006 № 27-р/623-р лицензии выданы на следующие виды полезных ископаемых: песчано-гравийные породы, песок, известняк, глины, суглинки, мергель, сапропель, торф.

По состоянию на 31.12.2025 г. на территории Республики Татарстан действует 1865 лицензий на пользование участками недр, содержащими подземные воды с объемом добычи не более 500 м³ в сутки. (Таблица 2).

Таблица 2
Лицензирование пользования участками недр местного значения

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Общее количество действующих лицензий	1892/1584**	1997/1664**	2029/1717**	2092/1778**	2132/1808**	2188/1865**
Общее количество предприятий, имеющих лицензии	176*	200*/978**	184*/1012**	195*/1051**	204*/1089**	210*/1089**
Выдано лицензий, в т.ч. по основаниям:	45*/346**	36*/172**	38*/170**	23*/133**	36*/123**	24*/158**
установление факта открытия месторождения	13*	8*	10*	1*	-	-
по результатам аукциона	9*	11*	22*	14*	23*	16*
переоформление	18*	16*	6*	7*	13*	6*
Госконтракт на строительство автодорог	1*	1*		1*	-	2*
Лицензирование садоводческих товариществ	221**	35**	19**	10**	8**	10**
Предоставлено иным субъектам предпринимательской деятельности	125**	137**	151**	123**	115**	148**

Принято решений, в т.ч.:	708	667	618	533	491	498
по внесению изменений	155	256	261	227	155	185
о предоставлении права пользования недрами:	391	187	208	156	159	152
по переоформлению лицензии	22	21	6	7	13	30
о возобновлении действия лицензии	12	28	23	22	16	12
о прекращении права пользования недрами	75	34	67	42	51	66
о приостановлении / ограничении права пользования недрами	65	38	32	22/9	44	53
другое	18	59				
Поступило платежей при лицензировании пользования недрами	122,3	47,67	176,96	117,9	331,9	348,2
в т.ч. поступило разовых платежей за пользование недрами в бюджет Республики Татарстан, млн.руб.						
всего	120,2	46,1	174,4	115,4	328,2	345,4
из них по результатам аукционов	103,0	27,4	137,1	86,8	307,9	336,7
в виде сборов за участие в аукционах	0,390	0,107	0,881	1,335	2,449	1,441

*—общераспространенные полезные ископаемые.

**— подземные воды, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 м³/сут.

В 2025 г. на аукционные торги выставлено 28 лотов на пользование участками недр местного значения, проведено 15 аукционов, по результатам которых выдано 16 лицензий, в том числе по результатам 2024 года (Таблица 3).

Сборы за участие в аукционах в 2025 г. составили 1440,5 тыс. руб.

По результатам аукционов поступило разовых платежей за пользование недрами 336,7 млн руб.

Собрано госпошлины за оказание государственной услуги «Осуществление оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование участками недр местного значения в Республике Татарстан, внесения в них изменений и дополнений, а также их переоформления и принятия решений о досрочном прекращении и приостановлении права пользования участками недр местного значения в Республике Татарстан» 1,29 млн руб.

Проведение аукционов на предоставление права пользования недрами
по участкам недр местного значения

	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Объявлений о проведении аукциона	23	41	39	28	36	28
Проведено аукционов	12	18	38	27	25	15
Стартовые размеры платежей за пользование недрами проведенных аукционов, тыс. руб.	93795,110	18815,230	81343,940	63864,620	175063,800	143257,710
Выдано лицензий по результатам аукционов	11	11	22	14	23	16
Поступило сборов за участие в аукционе, тыс. руб.	389,738	107,080	881,115	1335,009	2449,165	1440,526
Поступило разовых платежей по результатам аукционов, всего (от размеров платежей за пользование недрами в результате аукционов), тыс. руб.	103028,575	27392,309	137131,510	86842,479	307937,876	336721,508

8. МОНИТОРИНГ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.1. ЕДИНАЯ СИСТЕМА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА

В соответствии с Положением о государственном экологическом мониторинге (государственном мониторинге окружающей среды), утвержденным постановлением Правительства РФ от 14.03.2024 № 300, государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, 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, федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление использованием атомной энергии, исполнительными органами субъектов Российской Федерации и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, посредством создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), а также создания, эксплуатации и развития федеральной государственной информационной системы состояния окружающей среды.

Создание и обеспечение функционирования наблюдательных сетей в рамках подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) осуществляются:

а) Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с участием федеральных органов исполнительной власти, уполномоченных на осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), исполнительных органов субъектов Российской Федерации и Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, – в части государственного мониторинга состояния и загрязнения окружающей среды, государственного мониторинга атмосферного воздуха, государственного мониторинга внутренних морских вод и территориального моря Российской Федерации, государственного мониторинга исключительной экономической зоны Российской Федерации, государственного мониторинга континентального шельфа Российской Федерации, государственного мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации, государственного экологического мониторинга уникальной экологической системы озера Байкал и государственного фонового мониторинга состояния многолетней (вечной) мерзлоты;

б) Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии с участием исполнительных органов субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, – в части государственного мониторинга земель (за исключением земель сельскохозяйственного назначения);

в) Министерством сельского хозяйства Российской Федерации – в части государственного мониторинга земель сельскохозяйственного назначения;

г) Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации – в части осуществления государственного мониторинга объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях федерального значения и государственного мониторинга охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, и среды их обитания, в части организации и осуществления государственного экологического

мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) на территориях государственных природных заповедников и национальных парков;

д) Федеральным агентством лесного хозяйства – в части государственного лесопатологического мониторинга, государственного мониторинга воспроизводства лесов;

е) Федеральным агентством по недропользованию с участием исполнительных органов субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, – в части государственного мониторинга состояния недр;

ж) Федеральным агентством водных ресурсов с участием Федеральной службы по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федерального агентства по недропользованию и исполнительных органов субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, – в части государственного мониторинга водных объектов;

з) Федеральным агентством по рыболовству – в части государственного мониторинга водных биологических ресурсов.

Общая координация работ по организации и функционированию единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) осуществляется Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Информация, полученная Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации, Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, 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, федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление использованием атомной энергии, исполнительными органами субъектов Российской Федерации и Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» при осуществлении государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), размещается в федеральной государственной информационной системе состояния окружающей среды.

В 2025 г. функции экологического мониторинга в Республике Татарстан выполняли:

— территориальные органы Минприроды России – 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;

— Минэкологии и природных ресурсов РТ – участие в осуществлении государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга ОС) с правом формирования 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);

— Государственный комитет Республики Татарстан по биологическим ресурсам РТ – государственный мониторинг и государственный кадастр объектов животного мира на территории Республики Татарстан, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

— Волго-Камское территориальное управление 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.

8.2. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

8.2.1. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, проводимые Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан

Загрязнение атмосферного воздуха остается основной проблемой Республики Татарстан. Постоянный рост количества автотранспорта в сочетании с ростом количества предприятий, увеличением мощностей промышленных предприятий и увеличением добычи нефти приводят к росту техногенного воздействия на окружающую среду. 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» в рамках территориальной системы наблюдения за состоянием ОС на территории РТ Минэкологии и природных ресурсов РТ сформирована наблюдательная сеть за загрязнением атмосферного воздуха, состоящая из 17 автоматических станций контроля загрязнения атмосферного воздуха (АСКЗА):

- Казань – 5 (в т.ч. в Зеленодольском м.р. – 1),
- Нижнекамск – 5 (в т.ч. в с. Большое Афанасово Нижнекамского м.р. – 1),
- Набережные Челны – 2,
- Менделеевск – 1,
- Елабуга – 1,
- Азнакаево – 1,
- Альметьевский м.р. – 2 (н.п. Нижняя Мактама и с. Калейкино).

АСКЗА оснащены современными приборами по определению основных загрязняющих веществ (оксид углерода, сероводород, диоксид серы, оксид и диоксид азота, аммиак, взвешенные вещества) и специфических загрязняющих веществ (бензол, толуол, ксилолы, хлорбензол, этилбензол, стирол, изопропилбензол, окись этилена, фенол, формальдегид, бутанол, ацетон, бутилацетат, гексан, гептан, октан, нонан, декан, метан и др.), а также по определению метеопараметров. Дополнительно в рамках проведения мониторинга используются 6 передвижных экологических лабораторий (ПЭЛ) в: гг. Казань-2, Набережные Челны-1, Нижнекамск-1, Альметьевск-1, Азнакаево-1.

Фактические данные о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе фиксируются на АСКЗА каждые 20-40 минут в автоматическом режиме. За 2025 год 17-тью АСКЗА выполнено более 4 млн измерений загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Информация в рамках мониторинга атмосферного воздуха интегрирована в геоинформационную систему «Экологическая карта Республики Татарстан». Одной из важнейших задач Экологической карты РТ является визуализация данных о состоянии атмосферного воздуха. Также данные с АСКЗА Министерства, поступающие в ГИС «Экологическая карта РТ» доступны для крупных предприятий республики, исполнительных комитетов, Волжско-Камского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Татарстан для оценки качества атмосферного воздуха и решения задач в рамках закрепленных полномочий. Кроме того для жителей Республики Татарстан открыт доступ к данным АСКЗА. Это позволяет гражданам самостоятельно отслеживать качество воздуха в регионе и получать актуальную экологическую информацию.

В случае выявления превышения допустимого уровня загрязнения атмосферного воздуха, причиной которого является деятельность объектов, подлежащих региональному экологическому контролю (надзору) обеспечивается выезд специалистов Министерства экологии и природных ресурсов РТ для выявления источников повышенного загрязнения атмосферного воздуха.

При выявлении превышений допустимого уровня загрязнения атмосферного воздуха, причиной которого является деятельность объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору) или в случае неудовлетворительного качества атмосферного воздуха в селитебных зонах, Министерством экологии и природных ресурсов РТ обеспечивается направление соответствующего обращения в адрес руководителей Волжско-Камского межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по РТ для своевременного реагирования с целью предотвращения негативного воздействия на атмосферный воздух.

г. Казань

В 2025 году 5 АСКЗА выполнено свыше 1,3 млн измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и зафиксировано 194 превышения ПДК_{м.р.} загрязняющих веществ, что в 7 раз меньше, чем в предыдущем году (в 2025 г. – 1360 превышений ПДК_{м.р.}). Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Казани характеризовался как «низкий». Превышения ПДК_{м.р.} в атмосферном воздухе фиксировались по 4 загрязняющим веществам: оксиду углерода, диоксиду азота, сероводороду, аммиаку. Сравнительные данные о состоянии атмосферного воздуха в г. Казани за 2023-2025 гг. представлены в табл. 8.2.1.1 и на рис. 8.2.1.1.

Таблица 8.2.1.1
Сравнительные данные о состоянии атмосферного воздуха в г. Казани

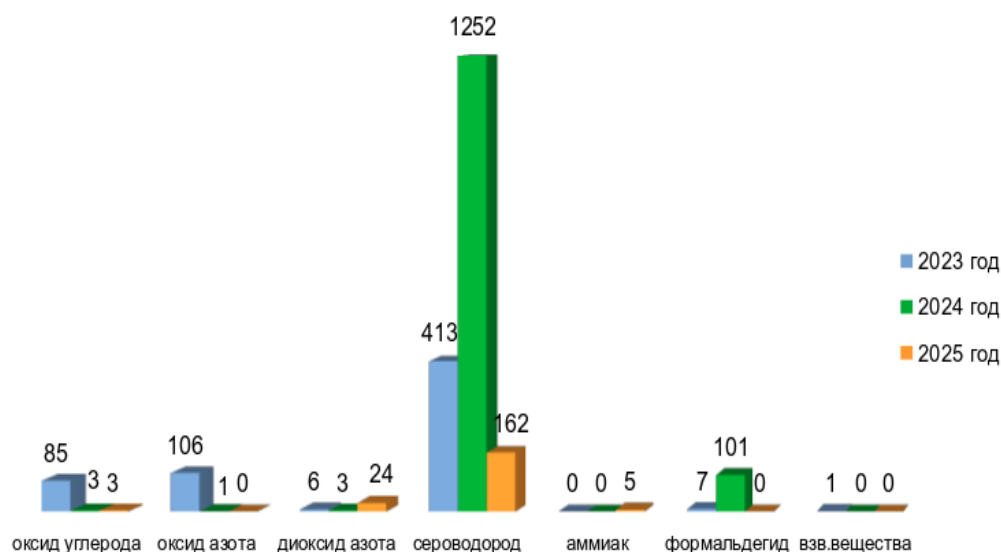
ЗВ	2023 год		2024 год		2025 год	
	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДК _{м.р.}	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДК _{м.р.}	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДК _{м.р.}
оксид углерода	85	5,3	3	1,54	3	1,48
оксид азота	106	2,1	1	1,35	0	0
диоксид азота	6	1,7	3	1,62	24	1,52
сероводород	413	5,9	1252	17,66	162	4,66
аммиак	0	0	0	0	5	1,73
формальдегид	7	2,1	101	3,14	0	0
взвешенные частицы	1	1,7	0	0	0	0
ИТОГО	618	-	1360	-	194	-

Превышения ПДК_{м.р.} в атмосферном воздухе фиксировались в 2025 году по 4 загрязняющим веществам:

- сероводороду – 162 превышения (максимальная кратность превышения ПДК_{м.р.} – 4,66);
- диоксиду азота – 24 превышения (максимальная кратность превышения ПДК_{м.р.} – 1,52);
- оксиду углерода – 3 превышения (максимальная кратность превышения ПДК_{м.р.} – 1,48);
- аммиаку – 5 превышений (максимальная кратность превышения ПДК_{м.р.} – 1,73).

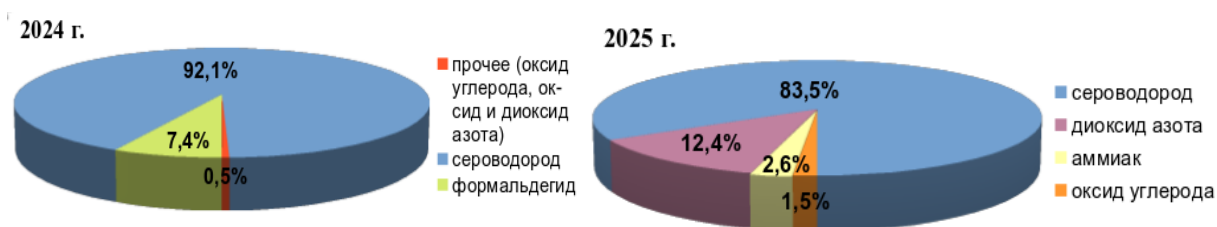
Рис. 8.2.1.1. Сравнительные данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Казани за 2023-2025 гг.

Данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Казани в 2023-2025 гг.



На рис. 8.2.1.2 представлены процентные соотношения превышений каждого вещества от их общего количества в 2024-2025 годах.

Рис. 8.2.1.2 представлены процентные соотношения превышений каждого веществ от их общего количества в 2024 - 2025 годах.



В 2025 году среднегодовая концентрация загрязняющих веществ не превышала значения санитарно-гигиенических норм.

г. Нижнекамск и Нижнекамский м.р.

В 2025 году 4 АСКЗА в г. Нижнекамске и 1 АСКЗА в с. Большое Афанасово Нижнекамского м.р. выполнили свыше 1,2 млн измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и зафиксировали 30 превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, что на 81,1% меньше, чем в предыдущем году (в 2024 году – 159 превышений ПДКм.р.). Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Нижнекамске характеризовался как «низкий». Превышения ПДКм.р. в атмосферном воздухе фиксировались по 5 загрязняющим веществам: оксиду углерода, диоксиду серы, сероводороду, оксиду этилена, этилбензолу. Сравнительные данные состояния атмосферного воздуха в г. Нижнекамске и Нижнекамском м.р. за 2023-2025 годы представлены в табл. 8.2.1.2 и на рис. 8.2.1.3.

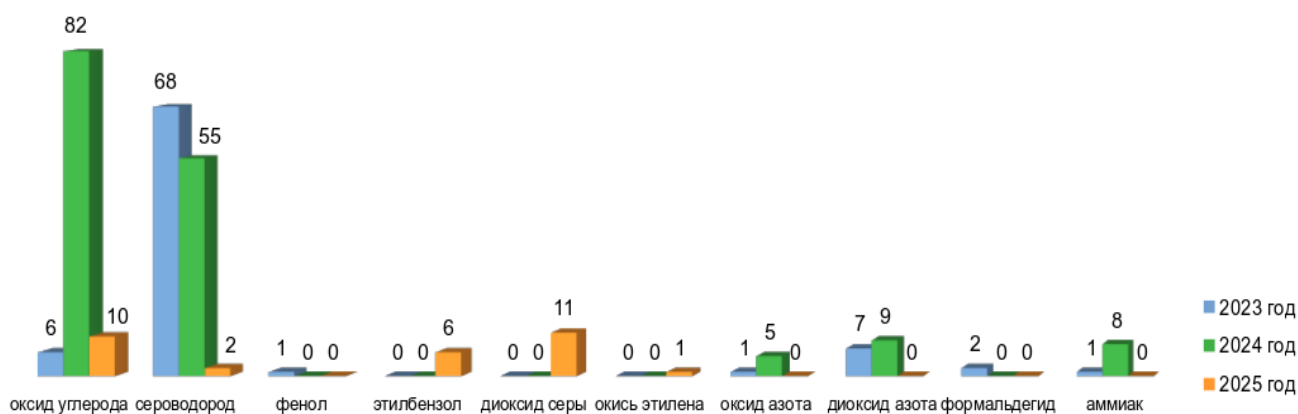
ЗВ	2023 год		2024 год		2025 год	
	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.
оксид углерода	6	1,86	82	3,04	10	7,66
сероводород	68	5,35	55	5,93	2	4,71
фенол	1	2,9	0	0	0	0
диоксид серы	0	0	0	0	11	3,25
окись этилена	0	0	0	0	1	1,33
этилбензол	0	0	0	0	6	2,67
оксид азота	1	1,7	5	1,96	0	0
диоксид азота	7	3,6	9	3,76	0	0
формальдегид	2	1,2	0	0	0	0
аммиак	1	1,4	8	11,13	0	0
ИТОГО	86	-	159	-	30	-

Превышения ПДКм.р. в атмосферном воздухе в 2025 году фиксировались по 5 загрязняющим веществам:

- оксиду углерода-10 превышений (максимальная кратность превышения ПДКм.р.–7,66);
- сероводороду-2 превышения (максимальная кратность превышения ПДКм.р.–4,71);
- диоксиду серы-11 превышений (максимальная кратность превышения ПДКм.р.–3,25);
- этилбензолу-6 превышений (максимальная кратность превышения ПДКм.р.–2,67);
- оксиду этилена-1 превышение (максимальная кратность превышения ПДКм.р.–1,33).

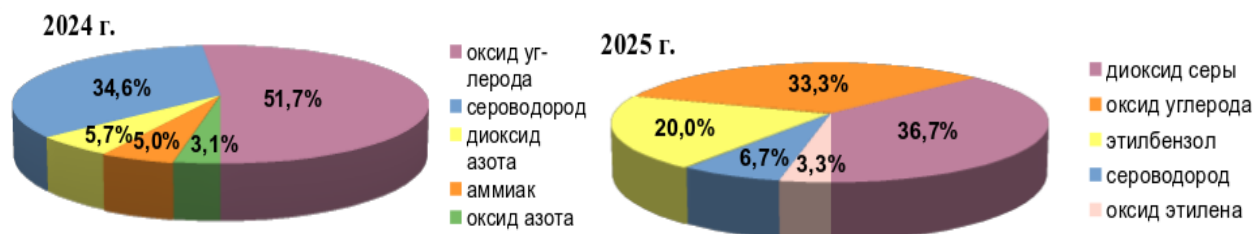
Рис. 8.2.1.3. Сравнительные данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Нижнекамске и Нижнекамском м. р. за 2023-2025 гг.

Данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Нижнекамске и Нижнекамском м.р. в 2023-2025 гг.



На рис. 8.2.1.4 представлены процентные соотношения превышений каждого вещества от их общего количества в 2024-2025 годах.

Рис. 8.2.1.4. Процентное соотношение превышений каждого веществ от их общего количества в 2024-2025 гг. в г. Нижнекамске и Нижнекамском м. р.



В 2025 году среднегодовая концентрация загрязняющих веществ не превышала значения санитарно-гигиенических норм.

г. Набережные Челны

В 2025 году 2 АСКЗА выполнили более 363 тыс. измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и зафиксировали 22 превышения ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, что на 69,8% меньше, чем в предыдущем году (в 2024 году – 73 превышения ПДКм.р.). Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Набережные Челны характеризовался как «низкий». Превышения ПДКм.р. в атмосферном воздухе фиксировались по 2 загрязняющим веществам: диоксиду азота и сероводороду. Сравнительные данные состояния атмосферного воздуха в г. Набережные Челны за 2023-2025 годы представлены в табл. 8.2.1.3 и на рис. 8.2.1.5.

Таблица 8.2.1.3

Сравнительные данные состояния атмосферного воздуха
в г. Набережные Челны

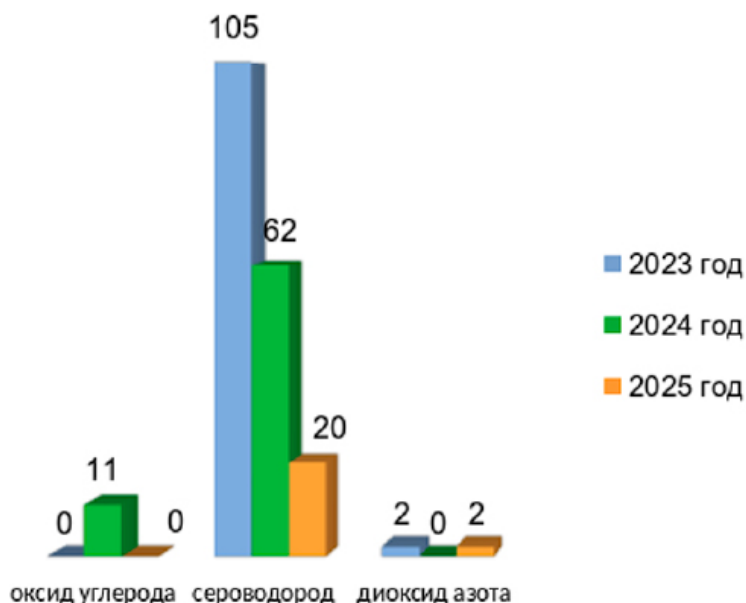
ЗВ	2023 год		2024 год		2025 г.	
	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.
оксид углерода	0	-	11	2,88	0	0
сероводород	105	-	62	4,59	20	3,49
диоксид азота	2	-	0	-	2	1,51
ИТОГО	107	-	73	-	22	-

Превышения ПДКм.р. в атмосферном воздухе фиксировались по 2 загрязняющим веществам:

- сероводороду-20 превышений (максимальная кратность превышения ПДКм.р.–3,49);
- диоксиду азота-2 превышения (максимальная кратность превышения ПДКм.р.–1,51).

Рис. 8.2.1.5. Сравнительные данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Набережные Челны за 2023-2025 гг.

Данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Набережные Челны в 2023-2025 гг.



На рис. 8.2.1.6 представлены процентные соотношения превышений каждого веществ от их общего количества в 2024-2025 годах.

Рис. 8.2.1.6. Процентное соотношение превышений каждого веществ от общего количества в 2023-2024 гг. в г. Набережные Челны



В 2025 году среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышали значения санитарно-гигиенических норм.

Альметьевский м.р. (н.п. Нижняя Мактама и с. Калейкино)

В 2025 году 2 АСКЗА выполнили более 500 тыс. измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и зафиксировали 16 превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ (в 2024 г. – 16 превышений ПДКм.р.), что равно показателям предыдущего года. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в н.п. Нижняя Мактама и в с. Калейкино характеризовался как «низкий». Превышения ПДКм.р. в атмосферном воздухе фиксировались по 1 загрязняющему веществу: сероводороду. Сравнительные данные состояния атмосферного воздуха в Альметьевском м.р. за 2023-2025 годы представлены в табл. 8.2.1.4 и на рис. 8.2.1.7.

Таблица 8.2.1.4

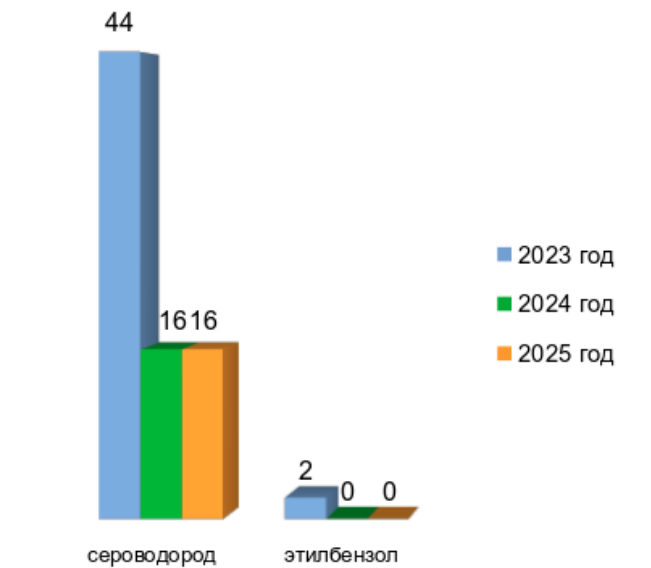
Сравнительные данные состояния атмосферного воздуха в Альметьевском м.р.

ЗВ	2023 год		2024 год		2025 год	
	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.
оксид углерода	44	5,7	16	7,87	16	4,26
этилбензол	2	2	0	-	0	-
ИТОГО	46	-	16	-	16	-

Превышения ПДКм.р. в атмосферном воздухе в 2025 году воздухе фиксировались по 1 загрязняющему веществу:
— по сероводороду – 16 превышений (максимальная кратность превышения ПДК_{м.р.} – 4,26).

Рис. 8.2.1.7 Сравнительные данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе Альметьевского м. р. за 2023-2025 гг.

Данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Альметьевске в 2023-2025 гг.



На рис. 8.2.1.8 представлены процентные соотношения превышений каждого веществ от их общего количества в 2024-2025 годах.

Рис. 8.2.1.8 Процентное соотношение превышений каждого веществ от их общего количества в 2024-2025 гг. в Альметьевском м. р.



В 2025 году среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышали значения санитарно-гигиенических норм.

г. Елабуга

В 2025 году 1-ой АСКЗА проанализировано более 214 тыс. измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и зафиксировано 1 превышение ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (в 2024 г. – 2 превышения ПДКм.р.). Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Елабуга характеризовался как «низкий». Превышения ПДКм.р. в атмосферном воздухе фиксировались по сероводороду. Сравнительные данные состояния атмосферного воздуха в г. Елабуга за 2023-2025 годы представлены в табл. 8.2.1.5 и на рис. 8.2.1.9.

Таблица 8.2.1.5
Сравнительные данные состояния атмосферного воздуха в г. Елабуге

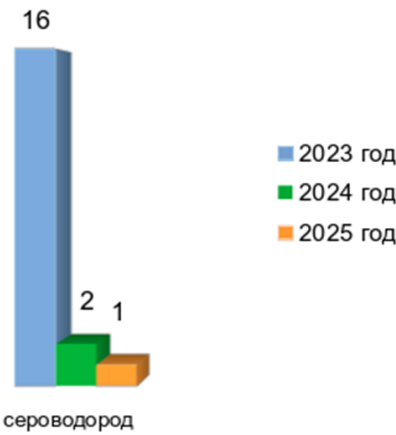
ЗВ	2023 год		2024 год		2025 год	
	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.
сероводород	16	2	2	1,5	1	1,45
ИТОГО	16	-	2	-	1	-

Превышения ПДКм.р. в атмосферном воздухе фиксировались по 1 загрязняющему веществу:

– сероводороду – 1 превышение (максимальная кратность превышения ПДКм.р.–1,45).

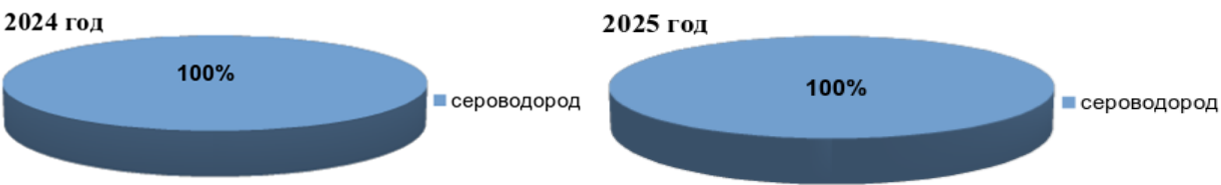
Рис. 8.2.1.9. Сравнительные данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Елабуга за 2023-2025 гг.

Данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Елабуге в 2023-2025 гг.



На рис. 8.2.1.10 представлены процентные соотношения превышений каждого веществ от их общего количества в 2024-2025 годах.

Рис.8.2.1.10. Процентное соотношение превышений каждого веществ от их общего количества в 2024-2025 гг. в г. Елабуга



В 2025 году среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышали значения санитарно-гигиенических норм.

г. Менделеевск

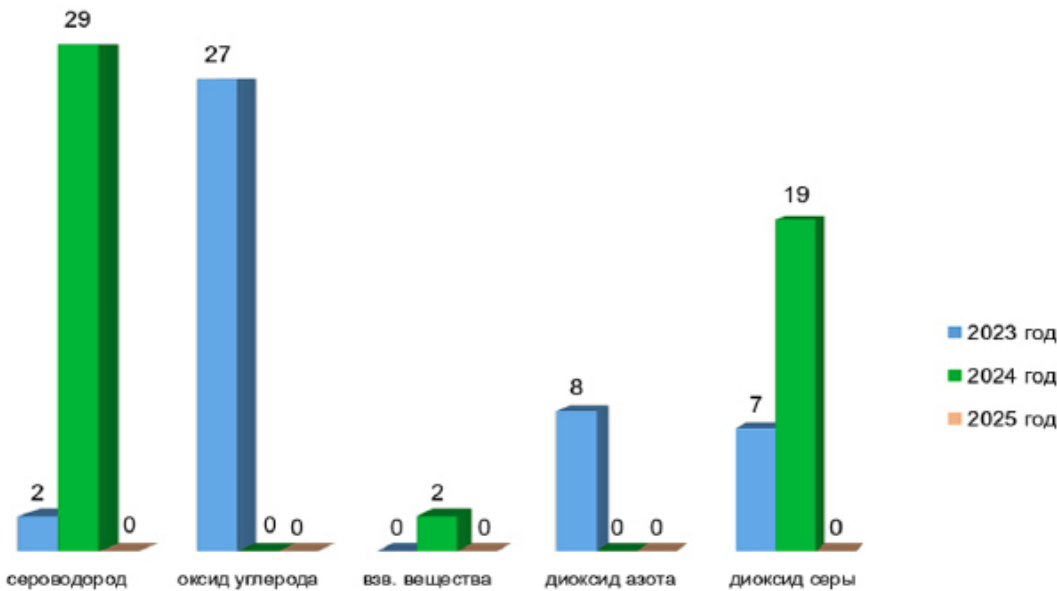
За 2025 год 1-ой АСКЗА проанализировано более 318 тыс. измерений допустимого содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, превышения ПДК загрязняющих веществ в воздухе АСКЗА не фиксировались (в 2024 г. – 50). В сравнении с предыдущим годом произошло снижение количества зафиксированных превышений на 100%. Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Менделеевске характеризовался как «низкий». Сравнительные данные состояния атмосферного воздуха в г. Менделеевске за 2023-2025 годы представлены в табл. 8.2.1.7 и на рис. 8.2.1.11.

Таблица 8.2.1.7
Сравнительные данные состояния атмосферного воздуха в г. Менделеевске

ЗВ	2023 год		2024 год		2025 год	
	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.	Кол-во превышений	Максимальная кратность превышения ПДКм.р.
оксид углерода	27	2	0	0	0	-
сероводород	2	1,8	29	3,3	0	-
взвешенные вещества	0	0	2	3,21	0	-
диоксид азота	8	1,6	0	0	0	-
диоксид серы	7	5,6	19	6,82	0	-
ИТОГО	44	-	50	-	0	-

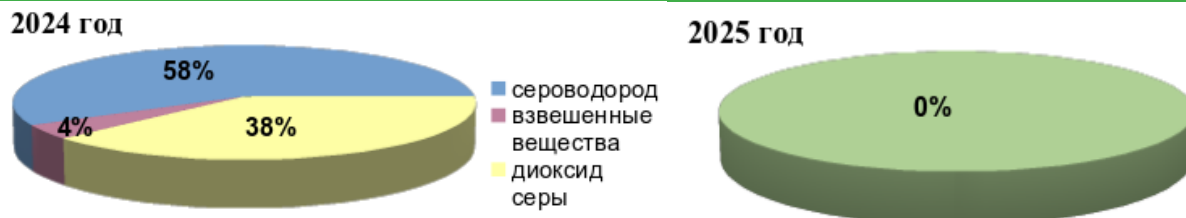
Рис. 8.2.1.11. Сравнительные данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Менделеевске за 2023-2025 гг.

Данные о количестве превышений ПДКм.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в г. Менделеевске в 2023-2025 гг.



На рис. 8.2.1.12 представлены процентные соотношения превышений каждого веществ от их общего количества в 2024 году. В 2025 году превышения ПДКм.р. в атмосферном воздухе не фиксировались.

Рис. 8.2.1.12. Процентное соотношение превышений каждого веществ от их общего количества в 2024-2025 гг.в г. Менделеевске



В 2025 году среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не превышали значения санитарно-гигиенических норм.

г. Азнакаево

В 2025 году 1-ой АСКЗА проанализировано более 220 тыс. измерений содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, превышения ПДК загрязняющих веществ в воздухе не фиксировались (в 2024 и 2023 гг. превышения загрязняющих веществ не фиксировались). Уровень загрязнения атмосферного воздуха в г. Азнакаево характеризовался как «низкий». Среднегодовые значения загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 2025 году не превышали санитарно-гигиенических норм.

8.2.2. ХИМИЧЕСКИЙ СОСТАВ И КИСЛОТНОСТЬ АТМОСФЕРНЫХ ОСАДКОВ

Определение кислотности проб атмосферных осадков на территории Республики Татарстан проводилось на двух МС: Казань и Вязовые. Анализ химического состава осадков (ХСО) проводился на 8 МС: АМСГ Бегишево, Бугульма, МС Акташ, Мензелинск, Тетюши, Муслюмово, Вязовые и Казань.

На всех метеостанциях в 2025 году среднегодовая минерализация осадков находилась в интервале от 11,4-41,2 мг/л. Основной вклад в суммарный состав осадков, как и в 2024 году вносили анионы. Доминирующее положение сохраняли сульфат-ионы и гидрокарбонат-ионы.

Среднегодовая концентрация сульфат-ионов в атмосферных осадках в 2025 году понизилась по сравнению с 2024 годом и составила 4,02 мг/л, максимальное значение отмечено в сентябре – 24,8 мг/л. Среднегодовая концентрация гидрокарбонат-ионов на территории республики понизилась по сравнению с 2024 годом и составила 5,73 мг/л, максимальная зафиксирована в августе – 29,4 мг/л.

Среднегодовая концентрация нитрат-ионов понизилась по сравнению с прошлым годом, при максимальных содержаниях в весенний период в марте (15,01 мг/л), в мае (18,55 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 в атмосферных осадках повысилось по сравнению с 2024 годом и составило 1,06 мг/л, максимальные значения наблюдались в августе – 7,03 мг/л.

Среднегодовая концентрация хлорид-ионов осталась на уровне прошлого года и составила 2,08 мг/л. Максимальная концентрация хлоридов зафиксирована в декабре 14,58 мг/л.

На всех станциях в 2025 году концентрации катионов понизились по сравнению с прошлым годом.

Среднегодовые значения кислотности атмосферных осадков в 2025 г. существенно не изменились по сравнению с прошлым годом и варьировались от 5,4 ед. рН до 6,4 ед. рН.

В целом по республике атмосферные осадки относятся к карбонатно-кальциевому типу:
анионы: гидрокарбонаты > сульфаты > нитраты и хлориды;
катионы: ионы кальция > ионы натрия > ионы магния и калия > ионы аммония.

**Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха, проводимые
ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
Республики Татарстан»**

Наблюдения за состоянием загрязнения атмосферного воздуха на территории Республики Татарстан ФГБУ «УГМС РТ» систематически осуществляются в городах: Казань, Набережные Челны, Нижнекамск и Альметьевск. Отбор проб атмосферного воздуха на стационарных постах наблюдений производится по полной программе – ежедневно четыре раза в сутки и на маршрутных постах – по неполной программе (3 раза в сутки).

Для оценки загрязнения атмосферы используется комплексный индекс загрязнения атмосферы (ИЗА), учитывающий несколько примесей. Величина ИЗА рассчитывается по среднегодовым концентрациям, поэтому этот показатель характеризует уровень хронического, длительного загрязнения воздуха.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха в г. Казани

Пункты наблюдений за качеством атмосферного воздуха в г. Казани расположены по следующим адресам:

1. ул. М. Межлаука;
2. ул. Болотникова;
3. ул. Татарстан, 72;
4. ул. Ст. Халтурина, 10;
5. ул. Декабристов, 183;
6. ул. К. Маркса, 71А;
7. ул. Побежимова, 34 А;
8. ул. Лаврентьева, 10;
9. пересечение улиц Дж. Файзи и Х. Бигичева;
10. ул. Дубравная, з/у45в.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Казани в 2025 г. по значению ИЗА характеризовался как «высокий». Средняя за год концентрация формальдегида в г. Казани составила 2.3 ПДК с.г., взвешенных веществ – 1.73 ПДКс.г., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали санитарно-гигиенических нормативов.

В течение 2025 г. в Казани на стационарных постах наблюдений было зафиксировано 50 случаев превышения максимально-разовой ПДК, из них:

- по формальдегиду – 11 превышений;
- по аммиаку – 7 превышений;
- по диоксиду азота – 28 превышений;
- по ксилолу – 2 превышения;
- по оксиду углерода – 2 превышения.

Кроме того, наблюдалось 1 превышение ПДК с.с. по взвешенным частицам РМ 10 и 2 превышения ПДКс.с. по взвешенным частицам РМ 2,5.

*Состояние загрязнения атмосферного воздуха
в г. Набережные Челны*

Пункты наблюдений расположены по следующим адресам:

1. ПНЗ 1 стадион «Строитель»
2. ПНЗ 2 ДК Камаз пр. Мира, 87/22
3. ПНЗ 3 ул. Хади Такташа, 19
4. ПНЗ 4 Парк Гренада, ул. 40 лет Победы
5. ПНЗ 5 пр. Яшлек в р-не д. 53.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Набережные Челны в 2025 г. характеризовался как «высокий» (по ИЗА). В г. Набережные Челны средняя концентрация диоксида азота составила 2.7 ПДК с.г., формальдегида – 2 ПДКс.г., фенола – 1,7 ПДКс.г., взвешенных веществ – 1.4 ПДКс.г., аммиака – 1.2 ПДКс.г. и оксида азота – 1 ПДКс.г. Концентрации остальных вредных примесей за год не превышали санитарно-гигиенических норм.

В г. Набережные Челны в 2025 году зарегистрировано 26 случаев превышения максимально-разовой ПДК, из них:

- по диоксиду азота – 12 превышений;
- по фенолу – 11 превышений;
- по аммиаку – 3 превышения.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха в г. Нижнекамске

Пункты наблюдений расположены по следующим адресам:

1. ПНЗ 1 – пересечение ул. Химиков и Строителей;
2. ПНЗ 21 – ул. Лесная;
3. ПНЗ 3 – проспект Химиков, в мкр. 36Б.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Нижнекамске в 2025 г. характеризовался как «высокий» (по ИЗА). В г. Нижнекамске средняя концентрация диоксида азота составила 2.7 ПДК с.г., формальдегида – 2.3 ПДКс.г., фенола – 1.7 ПДКс.г., взвешенных веществ – 1.4 ПДКс.г., аммиака – 1.4 ПДКс.г. и хлороформа – 1 ПДКс.г., концентрации остальных загрязняющих веществ не превышали санитарно-гигиенических нормативов.

В г. Нижнекамске в 2025 году зарегистрировано 20 случаев превышения максимально-разовых ПДК, из них:

- по фенолу – 8 превышений;
- по диоксиду азота – 10 превышений;
- по аммиаку – 2 превышения.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха в г. Альметьевске

Маршрутные пункты наблюдения в г. Альметьевске расположены по следующим адресам:

1. ПНЗ 1 – пересечение ул. Ленина и Строителей;
2. ПНЗ 2 – пересечение ул. Шевченко и Маяковского;
3. ПНЗ 3 – пересечение ул. Советская и Суворова.

Уровень загрязнения атмосферы в г. Альметьевске в 2025 г. характеризовался как «низкий» (по ИЗА). В г. Альметьевск в 2025 году зарегистрировано 4 случая превышения максимально-разовых ПДК, из них:

- по диоксиду азота – 2 превышения;
- по сероводороду – 2 превышения.

В г. Альметьевске средние концентрации загрязняющих веществ не превышали ПДКс.г.

Тенденция изменения качества атмосферного воздуха

В 2025 г. в Казани отмечается «высокий» уровень загрязнения атмосферного воздуха. По сравнению с прошлым, 2024 годом, ИЗА снизился, что свидетельствует о незначительном улучшении качества атмосферного воздуха. Основной вклад в ИЗА внесли концентрации взвешенных веществ и формальдегида.

В гг. Набережные Челны и Нижнекамске уровень загрязнения также характеризовался как «высокий».

По сравнению с предыдущим годом, в г. Нижнекамске в 2025 г. наблюдается повышение уровня загрязнения атмосферного воздуха, о чем свидетельствует увеличение значения ИЗА. Значимый вклад в увеличение значения ИЗА внесли концентрации диоксида азота и формальдегида. В г. Набережные Челны уровень загрязнения по ИЗА остался практически на том же уровне, что и в 2024 году.

В г. Альметьевске в 2025 г., также, как и в предыдущие три года, уровень загрязнения характеризовался как «низкий». В оценку загрязнения атмосферного воздуха г. Альметьевска значительный вклад вносят такие примеси, как оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, аммиак.

8.2.3. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

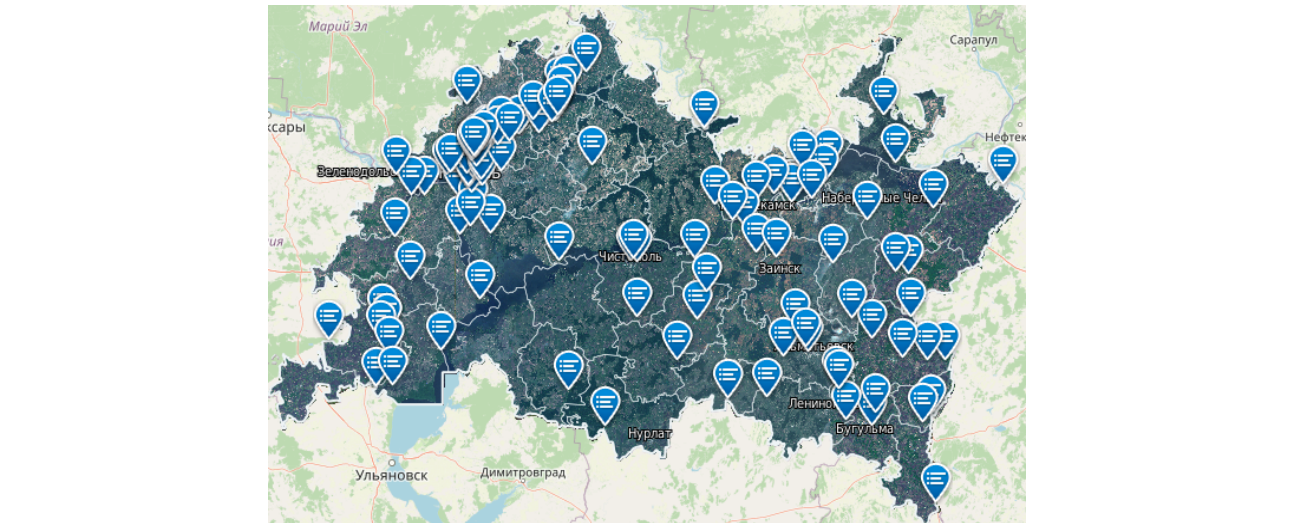
**Наблюдения за гидрохимическим состоянием поверхностных водных объектов,
проводимые Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан**

С целью реализации полномочий органов исполнительной власти субъектов РФ по участию в организации и осуществлении мониторинга водных объектов Министерством с 2014 г. ведутся регулярные наблюдения за гидрохимическим состоянием водных объектов республики в соответствии с Территориальной программой государственного мониторинга поверхностных водных объектов Республики Татарстан, согласованной с территориальным органом Росводресурсов – Отделом водных ресурсов по Республике Татарстан Нижне-Волжского бассейнового водного управления.

Одновременно проводятся мониторинговые наблюдения за гидрохимическим состоянием водных объектов в соответствии с реализацией пилотных проектов «Улучшение экологического состояния рек и водоемов Республики Татарстан. Оздоровление рек Нокса и Казанка», влияния трансграничного переноса, мониторинга рекреационных зон.

Суммарно мониторингом гидрохимического состояния поверхностных вод в 2025 году было охвачено 114 пунктов наблюдения, расположенных на 65 водных объектах республики.

Рис. 8.2.3.1 Расположение пунктов мониторинговых наблюдений за гидрохимическим состоянием водных объектов

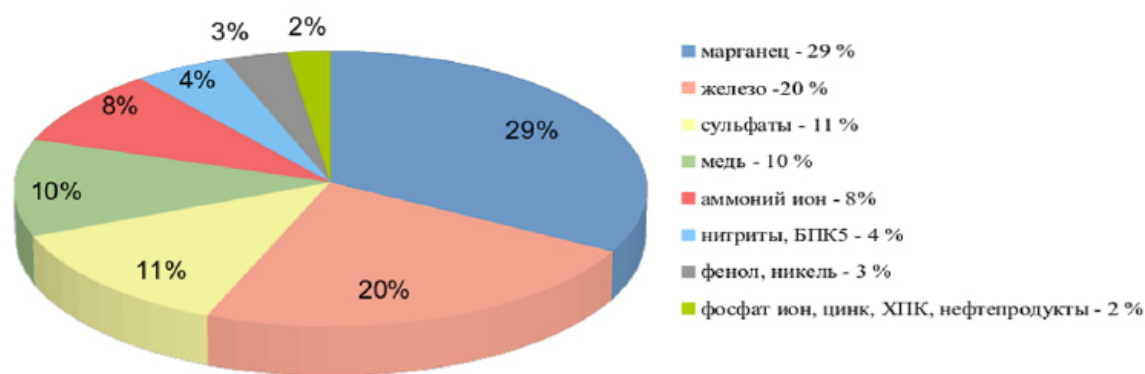


В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Мониторинг загрязнения проводился по следующим показателям: pH, кислород растворимый, ХПК, БПК₅, аммоний ион, нитриты, нитраты, хлориды, сульфаты, фосфат ион, нефтепродукты, фенол, железо, медь, никель, цинк, марганец, сухой остаток.

В 2025 г. наибольшую долю в общую оценку степени загрязнённости воды вносили марганец, железо, сульфаты. Нарис. 8.2.3.2 представлено процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от общего количества превышений в 2025 году.

Рис. 8.2.3.2 Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



Мониторинговые наблюдения, проводимые в рамках Территориальной программы государственного мониторинга поверхностных водных объектов Республики Татарстан.

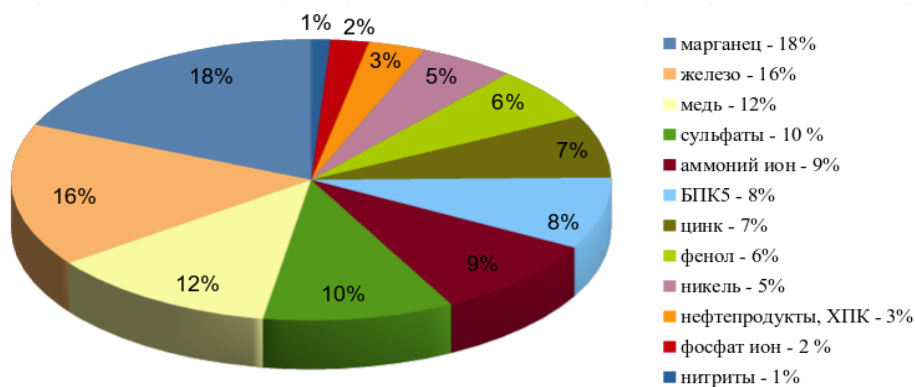
В рамках Территориальной программы государственного мониторинга поверхностных водных объектов наблюдения за гидрохимическим состоянием проводились на 38 водных объектах республики.

Центральный регион

В 2025 г. осуществлялся мониторинг за гидрохимическим состоянием 6 рек и 3 озер в 13 пунктах наблюдения: р. Ашит с. Алан-Бексер, р. Свияга мост на автодороге М7, р. Сулица с. Савино, р. Казанка с. Усады, р. Казанка г. Казань 3-я транспортная дамба, р. Меша с. Карадули, р. Волга с. Кзыл Байрак, р. Волга выше г. Зеленодольска, р. Волга 1 км выше водозабора, р. Волга 4,7 км ниже г. Казани, оз. Ковалинское с. Песчаные Ковали, оз. Архиерейское с. Тарлаши, оз. Изумрудное г. Казань.

Основной вклад в загрязнение поверхностных вод водных объектов региона вносили марганец, железо. Превышения предельно допустимой концентрации (ПДК) по этим веществам фиксировались практически в течение всего года. На рис. 8.2.3.3 представлено процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от общего количества превышений.

Рис. 8.2.3.3. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



Превышения ПДК в природных водах в р. Ашит с.Алан-Бексер отмечались по 8 основным загрязняющим веществам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,4 и 3,5 ПДК соответственно, железа – 1,3 и 3,2 ПДК, марганца – 4,3 и 11,4 ПДК, меди – 2,3 и 9,3 ПДК, никеля – 2,7 и 10,3 ПДК, сульфатов – 2 и 4,4 ПДК, фосфат иона – 0,8 и 2,2 ПДК, цинка – 0,6 и 2,4 ПДК.

Характерными загрязняющими веществами в природных водах р. Свияга мост на автодороге М7 являлись марганец, железо и сульфаты. Превышения ПДК фиксировались по 9 основным показателям. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,4 и 3,5 ПДК соответственно, БПК₅-1,2 и 2,7 ПДК, железа – 1,6 и 3,6 ПДК, марганца – 4,6 и 9,3 ПДК, меди – 2,5 и 12,4 ПДК, никеля – 3 и 7,9 ПДК, сульфатов – 1,4 и 2,6 ПДК, цинка – 0,9 и 3,5 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по нефтепродуктам, кратность превышения составила 11,7 ПДК.

На р. Сулица с. Савиново характерными загрязняющими веществами были: легкоокисляемые органические вещества по величине БПК₅, марганец и фенол. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,6 и 3,4 ПДК соответственно, БПК₅-2,2 и 3,3 ПДК, железа – 1,9 и 4,2 ПДК, марганца – 6 и 21,8 ПДК, меди – 3,2 и 11,2 ПДК, нефтепродуктов – 0,9 и 2,9 ПДК, нитритов – 0,8 и 4,1 ПДК, фенола – 5,6 и 10,5 ПДК, цинка – 0,7 и 2,8 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по сульфатам и фосфат иону, кратность превышения которых составила 2,4 ПДК и 1,4 ПДК соответственно.

В пункте наблюдения р. Казанка с. Усады наибольший вклад в загрязнение воды вносили сульфаты, марганец и аммоний ион. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 2,4 и 4,1 ПДК соответственно, БПК₅-0,7 и 1,6 ПДК, железа – 1,2 и 3,1 ПДК, марганца – 8,5 и 18,1 ПДК, меди – 2 и 8,6 ПДК, никеля – 2,7 и 8,7 ПДК, сульфатов – 3,3 и 7,8 ПДК, фосфат иона – 0,6 и 2,8 ПДК, цинка – 1 и 5,3 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по нитритам, кратность превышения составила 7,8 ПДК.

Основными загрязняющими веществами в природных водах р. Казанка в районе г. Казань 3-я транспортная дамба остаются аммоний ион, сульфаты, марганец и железо. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 4 и 6,1 ПДК соответственно, БПК₅-1,7 и 4,3 ПДК, железа – 1,7 и 3,9 ПДК, марганца – 8 и 21,7 ПДК, меди – 2 и 7,6 ПДК, нефтепродуктов – 1 и 4,5 ПДК, никеля – 3 и 8,9 ПДК, нитритов – 0,7 и 5,5 ПДК, сульфатов – 5,4 и 11 ПДК, фенола – 1,2 и 3,3 ПДК, фосфат иона – 0,9 и 2,8 ПДК, цинка – 2 и 8,8 ПДК.

В пункте наблюдения расположенном на р. Меша с. Карадули превышения фиксировались по 8 основным показателям. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,3 и 3,6 ПДК соответственно, БПК₅-1,3 и 3,1 ПДК, железа – 1,2 и 3,6 ПДК, марганца – 6,2 и 14,8 ПДК, меди – 1,9 и 8,2 ПДК, нефтепродуктов – 1 и 3,4 ПДК, сульфатов – 2,5 и 6 ПДК, цинка – 0,6 и 2,1 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по фенолу и ХПК, кратность превышения которых составила 1,8 ПДК и 2,1 ПДК соответственно.

В пункте р. Волга с. Кзыл Байрак превышения ПДК отмечались по 4 основным загрязняющим веществам: железо, марганец, медь и цинк. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 2,4 и 3,9 ПДК соответственно, марганца – 3,0 и 7,7 ПДК, меди – 2,8 и 9 ПДК, цинка – 1 и 2,5 ПДК.

В пункте р. Волга выше г. Зеленодольск характерными загрязняющими веществами были железо и марганец. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: БПК₅-0,92 и 2,3 ПДК соответственно, железа – 2,2 и 3,2 ПДК, марганца – 4,3 и 10,7 ПДК, меди – 1,6 и 8,2 ПДК, нефтепродуктов – 0,6 и 3,1 ПДК, цинка – 0,6 и 1,9 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по нитритам и сульфатам, кратность превышения которых составила 2,1 ПДК и 1,4 ПДК соответственно.

В пункте р. Волга г. Казань 1 км выше водозабора превышения отмечались по 9 показателям химического состава, из них по аммоний иону, БПК₅, нефтепродуктам и фенолу были зафиксированы единичные превышения с кратностью превышения 5,9 ПДК, 1,9 ПДК, 3,8 ПДК, 2,5 ПДК соответственно. Среднегодовая и максимальная концентрации остальных

загрязняющих веществ составили: железа – 2,1 и 3,4 ПДК, марганца – 3,5 и 7,8 ПДК, меди – 3,9 и 10,3 ПДК, сульфатов – 0,7 и 1,6 ПДК, цинка – 0,9 и 4,3 ПДК.

В пункте наблюдения р. Волга 4,7 км ниже г. Казань среднегодовая и максимальная концентрации загрязняющих веществ составили: железа – 2,1 и 3,8 ПДК соответственно, марганца – 3,7 и 8 ПДК, меди – 3,3 и 7,7 ПДК, цинка – 1,5 и 3,9 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по нефтепродуктам и фенолу, кратность превышения которых составила 4,4 ПДК и 8,8 ПДК соответственно.

В природных водах озера Ковалинское* в с. Песчаные Ковали превышения загрязняющих веществ фиксировались по БПК₅, фенолу и ХПК с максимальной концентрацией – 1,6 ПДК, 5,4 ПДК и 2,6 ПДК соответственно.

Превышения ПДК загрязняющих веществ в природных водах озера Архиерейское* с. Тарлаши были зафиксированы по БПК₅, фенолу и ХПК с максимальной концентрацией – 1,6 ПДК, 5,6 ПДК и 2,1 ПДК.

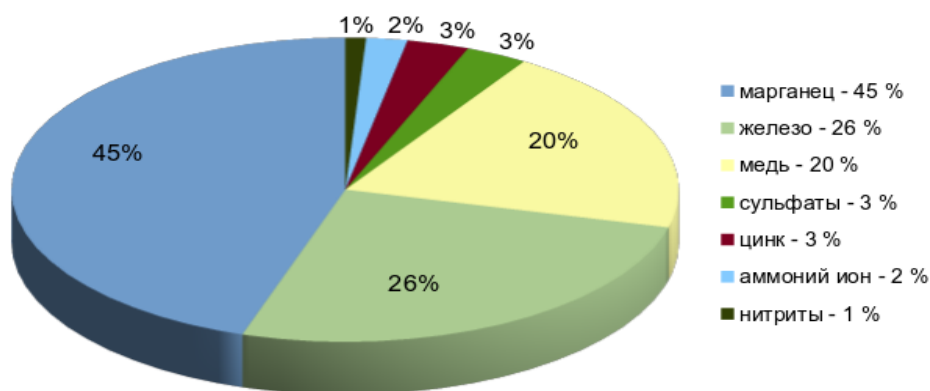
В природных водах озера Изумрудное* г. Казань были зафиксированы единичные превышения по БПК₅ и ХПК с кратностью превышения 1,6 ПДК, и 1,8 ПДК. Максимальное значение ПДК – 2,9 зафиксировано на р. Казанка г. Казань 3-я транспортная дамба).

Прикамский регион

Мониторинговые наблюдения за гидрохимическим состоянием поверхностных вод проводились на 9 реках в 12 пунктах наблюдения: р. Кама с. Красный Бор, р. Кама с. Белоус, р. Белая с. Азякуль, р. Кама с. Бетьки, р. Кама г. Елабуга, р. Иж мост на а/дороге с. Крынды – с. Шаршад, р. Ик с. Бикбулово, р. Мензеля с. Исангулово, р. Шильна с. Боровецкое, р. Мелекес пос. ГЭС, р. Тойма с. Татарские Челны, р. Вятка свх. Пятилетка.

Основной вклад в загрязнение поверхностных вод вносили железо, марганец, медь. Процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от общего количества превышений представлено на рис. 8.2.3.4.

Рис. 8.2.3.4. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



В пункте наблюдения р. Кама с. Красный Бор превышения отмечались по 3 показателям химического состава. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 8,3 и 22,3 ПДК, меди – 1,7 и 7,5 ПДК, железа – 1,7 и 4,6 ПДК соответственно.

Превышения ПДК в природных водах р. Кама с. Белоус отмечались по 3 показателям химического состава. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 9,2 и 17,4 ПДК, меди – 1,9 и 8,6 ПДК, железа – 1,8 и 3,4 ПДК.

На р. Белая пункт мониторинговых наблюдений за гидрохимическим состоянием реки расположен в с. Азякуль. Основной вклад в загрязнение поверхностных вод реки вносил марганец, среднегодовая и максимальная концентрация которого составила – 7,3 и 14,6 ПДК. По остальным веществам фиксировались единичные превышения с кратностью превышения: железа – 3,7 ПДК, меди – 14,9 ПДК, сульфатов – 3 ПДК, цинка – 3,3 ПДК.

В пункте наблюдения р. Кама с. Бетьки превышения отмечались по 3 показателям химического состава Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 7,2 и 11,4 ПДК, меди – 2 и 8 ПДК, железа – 2 и 4,6 ПДК.

Основными загрязняющими веществами в пункте наблюдения р. Кама г. Елабуга оставались железо, марганец, медь. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 7,5 и 9,4 ПДК, меди – 2,6 и 7,6 ПДК, железа – 1,9 и 4 ПДК.

В пункте наблюдения р. Иж мост через а/дорогу с. Крынды – с. Шаршад среднегодовая и максимальная концентрации загрязняющих веществ составили: железа – 1,8 и 3,2 ПДК, марганца – 8,9 и 19,9 ПДК, меди – 1,5 и 6,7 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по аммоний иону и нитритам, кратность превышения которых составила 2,5 ПДК и 3,3 ПДК соответственно.

Превышения ПДК в природных водах р. Ик с. Бикбулово, отмечались по 3 показателям химического состава. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 4 и 10,4 ПДК, меди – 1 и 3,5 ПДК, сульфатов – 1 и 2,9 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по железу, кратность превышения составила 1,5 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Мензеля с. Исангулово отмечались по 6 показателям. Характерным загрязняющим веществом оставался марганец. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 0,9 и 2,9 ПДК, железа – 1,3 и 2,3 ПДК, марганца – 8,9 и 15,9 ПДК, меди – 1,9 и 6,3 ПДК, цинка – 0,5 и 2,9 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по сульфатам, кратность превышения составила 1,4 ПДК.

На р. Шильна с. Боровецкое основными загрязняющими веществами были марганец и железо. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,3 и 2,3 ПДК, марганца – 18,8 и 37,8 ПДК, меди – 2,6 и 8,7 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по цинку, кратность превышения составила 3,1 ПДК.

На р. Мелекес с. Орловка, г. Наб. Челны основным загрязняющим веществом был марганец. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 0,7 и 2,5 ПДК, железа – 2,1 и 6,2 ПДК, марганца – 12,8 и 21,7 ПДК, меди – 2,6 и 8,4 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по нитритам с кратностью превышения 1,6 ПДК.

На р. Тойма с. Татарские Челны наблюдается загрязнение поверхностных вод реки марганцем. Было зафиксировано единичное превышение по цинку с кратностью превышения 4,1 ПДК. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,3 и 2 ПДК, марганца – 8 и 16,2 ПДК, меди – 1,2 и 4,3 ПДК соответственно.

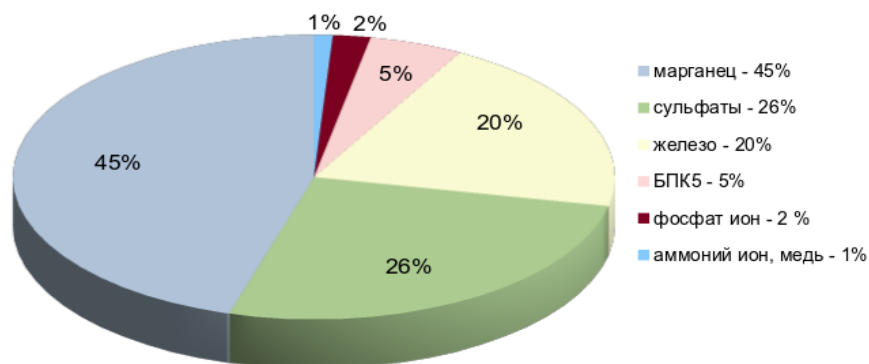
В пункте наблюдения р. Вятка свх. Пятилетка характерными загрязняющими веществами, как и в прошлый период были железо, марганец и медь. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 2,3 и 4,4 ПДК, марганца – 8,2 и 18,8 ПДК, меди – 2,4 и 6,5 ПДК соответственно.

Волжско-Камский регион

Мониторинговые наблюдения осуществлялись за гидрохимическим состоянием 5 рек и одного пруда на 7 пунктах наблюдения: р. Шешма с. Новошешминск, р. Шешма с. Красный Яр, р. Кичуй с. Татарское Утяшкино, р. Малый Черемшан с. Чувашский Елтан, р. Малый Черемшан с. Татарское Ахметьево, р. Кама с. Сорочьи Горы, пруд на р. Малая Сульча в с. Старое Ибрайкино.

Основной вклад в загрязнение поверхностных вод, как и в прошлый период вносили железо, марганец, сульфаты. На рис. 8.2.3.5 представлено процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от общего количества превышений.

Рис. 8.2.3.5. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



Превышения ПДК в природных водах р. Шешма с. Новошешминск отмечались по: марганцу и сульфатам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 1,8 ПДК и 3,7 ПДК, сульфатов – 1,8 ПДК и 2,1 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по БПК5 с кратностью превышения 1,5 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Шешма с. Красный Яр отмечались по марганцу и сульфатам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 2,1 и 13,7 ПДК, сульфатов – 1,3 и 1,9 ПДК.

В пункте наблюдения р. Кичуй с. Татарское Утяшино характерным загрязняющим веществом был марганец. Среднегодовая и максимальная концентрации составили 4,4 и 10 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по меди, кратность превышения составила 2,5 ПДК.

В природных водах р. Малый Черемшан с. Чувашский Елтан превышения загрязняющих веществ отмечались по 6 показателям химического состава. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: БПК5-1 и 1,8 ПДК соответственно, железа – 1 и 3,5 ПДК, марганца – 5,3 и 11,2 ПДК, сульфатов – 0,7 и 1,6 ПДК, фосфат ионов – 0,9 и 3,2 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по аммоний иону с кратностью превышения 1,6 ПДК.

В природных водах р. Малый Черемшан с. Татарское Ахметьево основными загрязняющими веществами оставались железо и марганец. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,6 и 2,3 ПДК, марганца – 5,3 и 18 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Кама с. Сорочьи Горы отмечались по железу и марганцу. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 0,9 и 2,5 ПДК, железа – 1,6 и 4,5 ПДК.

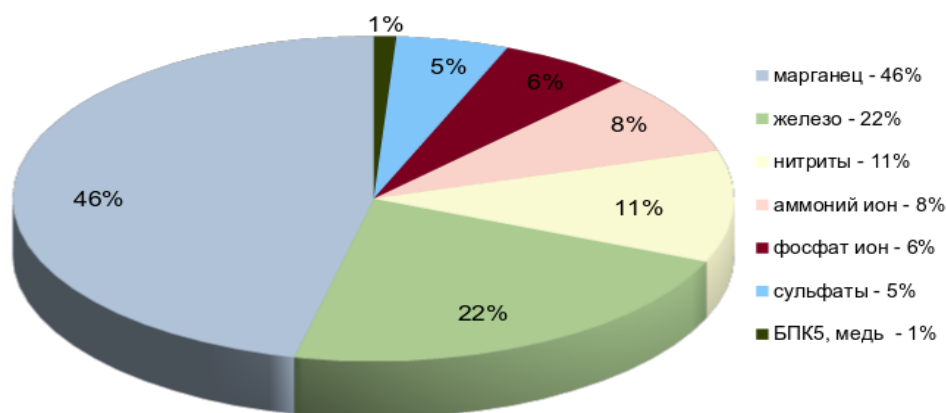
В природных водах пруда на р. Малая Сульча* в с. Старое Ибрайкино превышений ПДК загрязняющих веществ не выявлено.

Юго-Восточный регион

Осуществлялся мониторинг гидрохимического состояния 6 водных объектов на 10 пунктах наблюдения: р. Степной Зай мост ниже с. Карабаш, р. Степной Зай мост на автодороге в с. Ямаш, р. Зай с. Малая Бугульма, р. Зай с. Старая Казанка, р. Зай с. Карабаш, р. Шешма с. Сарабикулово, р. Кичуй мост на автодороге выше с. Кичуй, р. Большой Черемшан с. Малая Чегодайка, р. Большой Черемшан мост на автодороге с. Чулпаново – п. Заречный, пруд на р. Степной Зай с. Старая Письмянка.

Процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от общего количества превышений представлено на рис. 8.2.3.6.

Рис. 8.2.3.6. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



Превышения ПДК в природных водах р. Степной Зай мост ниже с. Карабаш отмечались по 5 основным показателям. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 2,3 и 5,1 ПДК, железа – 1,5 и 3,1 ПДК, марганца – 18,2 и 47 ПДК, нитритов – 2,1 и 4,1 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по БПК5 с кратностью превышения 2,1 ПДК.

В пункте наблюдения р. Степной Зай мост на а/дороге в с. Ямаш основными загрязняющими веществами оставались железо и марганец, среднегодовая и максимальная концентрации которых составили: железа – 1,3 и 1,8 ПДК, марганца – 16,7 и 23 ПДК. Были зафиксированы превышения по нитритам с максимальной концентрацией 2,3 ПДК. Фиксировались единичные превышения по БПК5, меди, фосфат иону с кратностью превышения 1,4 ПДК, 1,9 ПДК, 1,4 ПДК соответственно.

Основным загрязняющим веществом в природной воде р. Зай с. Малая Бугульма оставался марганец, среднегодовая и максимальная концентрации которого составили 4,6 и 7,7 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по аммоний иону и железу с кратностью превышения 2,3 ПДК и 1,7 ПДК.

В природных водах р. Зай в пункте наблюдения в с. Старая Казанка превышения ПДК отмечались по 5 основным показателям. Основными загрязняющими веществами были марганец и фосфат ион. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 2 и 5,6 ПДК, железа – 1 и 2 ПДК, марганца – 7 и 9,7 ПДК, нитритов – 2,7 и 6,5 ПДК, фосфат иона – 3 и 4,1 ПДК.

Превышения ПДК загрязняющих веществ в природных водах р. Зай с. Карабаш отмечались по аммоний иону, железу, марганцу, нитритам, фосфат иону. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,9 и 4,7 ПДК, железа – 1 и 2,6 ПДК, марганца – 18,6 и 62 ПДК, нитритов – 1,6 и 5,5 ПДК, фосфат ионов – 0,6 и 1,5 ПДК.

Основными загрязняющими веществами в природных водах р. Шешма с. Сарабикулово были железо и марганец. Их среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 8,4 и 13,8 ПДК, железа – 1,5 и 4,5 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Кичуй мост на а/дороге выше с. Кичуй фиксировались по марганцу и железу. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 10,7 и 17,9 ПДК, железа – 1,3 и 1,9 ПДК.

В пункте наблюдения на р. Большой Черемшан с. Малая Чегодайка превышения фиксировались по железу, марганцу и сульфатам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,4 и 2,3 ПДК, марганца – 8,9 и 13,8 ПДК, сульфатов – 1,2 и 1,9 ПДК.

В пункте наблюдения р. Большой Черемшан мост на автодороге с. Чулпаново – п. Заречный превышения ПДК отмечались по железу, марганцу и сульфатам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,4 и 2,1 ПДК, марганца – 9,3 и 20,4 ПДК, сульфатов – 1,3

и 1,9 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по БПК5 и сульфатам с кратностью превышения 1,5 ПДК и 1,9 ПДК.

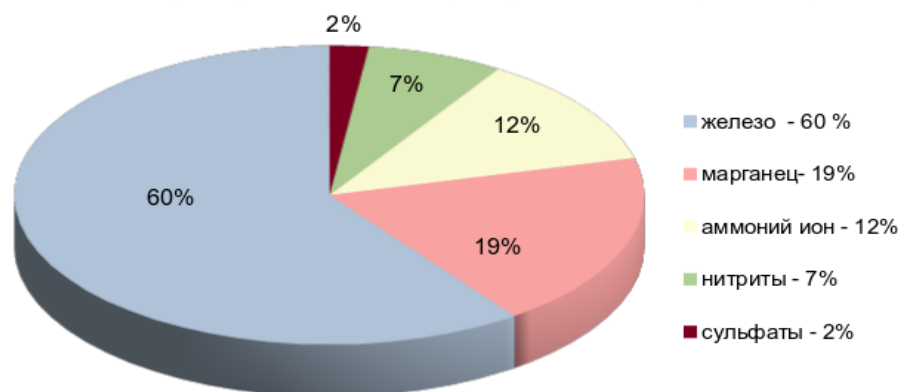
Превышения ПДК загрязняющих веществ в природных водах пруда* на р. Степной Зай с. Старая Письмянка не фиксировались.

Северный регион

Осуществляется мониторинг за гидрохимическим состоянием 4 рек и одного пруда в 5 пунктах наблюдения: р.Вятка с.Татарская Тулба, р.Шошма ниже с.Балтаси, р.Казанка с.Казанбаш, р.Меша с.Узяк, пруд на р.Казанка в с.Кутук.

На рис. 8.2.3.7 представлено процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от общего количества превышений.

Рис. 8.2.3.7. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



В пункте наблюдения р. Вятка с. Татарская Тулба основным загрязняющим веществом было железо, среднегодовая и максимальная концентрации которого составили 2 и 2,7 ПДК. Фиксировались единичные превышения по аммоний иону, марганцу, нитритам и сульфатам. Кратность превышения которых составила: аммоний иона – 1,9 ПДК, марганца – 4,9 ПДК, нитритов – 3,5 ПДК, сульфатов – 3,4 ПДК.

На р. Шошма ниже с. Балтаси основным загрязняющим веществом оставалось железо. Среднегодовая и максимальная концентрации которого составили: 1,4 и 1,8 ПДК. Фиксировались единичные превышения по аммоний иону и марганцу с кратностью превышения 3,3 ПДК и 2,6 ПДК соответственно.

В природных водах р. Казанка с. Казанбаш отмечались превышения по аммоний иону, железу, марганцу, нитритам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,3 и 2 ПДК, железа – 1,2 и 1,8 ПДК, марганца – 2,2 и 6,8 ПДК, нитритов – 1 и 2,8 ПДК.

В пункте наблюдения р. Меша с. Узяк основным загрязняющим веществом было железо, среднегодовая и максимальная концентрации составили 1,5 и 1,8 ПДК. Фиксировались единичные превышения по аммоний иону, марганцу, нитритам с кратностью превышения 2 ПДК, 5,5 ПДК, 14 ПДК соответственно.

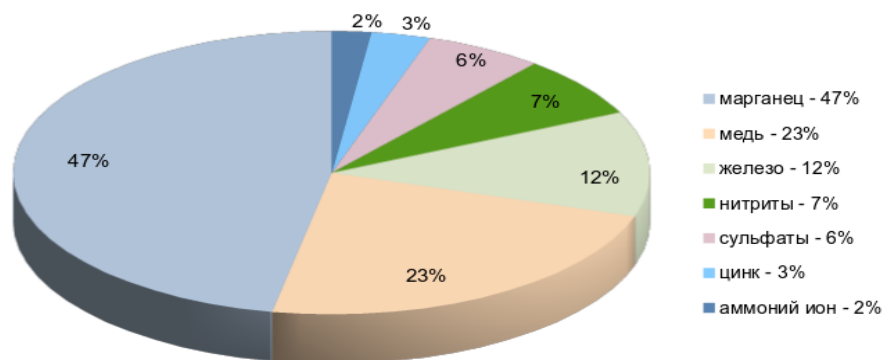
Превышения ПДК загрязняющих веществ в природных водах пруда* на р. Казанка в с. Кутук не фиксировались.

Закамский регион

Мониторинг за гидрохимическим состоянием поверхностных водных объектов осуществлялся на 3 реках и одном пруду в 7 пунктах наблюдения: р. Кама с. Красный Ключ, р. Кама с. Березовая Грива, р. Мензеля с. Старый Мензелябаш, р. Зай с. Старый Такмак, р. Зай с. Красная Кадка, р. Зай мост у с. Борок, пруд на р. Иганя с. Ляки (с. Языково) выше плотины.

На рис. 8.2.3.8. представлено процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от их общего количества.

Рис. 8.2.3.8. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



Основными загрязняющими веществами в природных водах р. Кама с. Красный Ключ были железо, марганец и медь. Их среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 9,9 и 27,6 ПДК, железа – 1,5 и 4,5 ПДК, меди – 1,2 и 3,9 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по нитритам и цинку с кратностью превышения 4 ПДК и 6,5 ПДК соответственно.

Превышения ПДК в природных водах р. Кама с. Березовая Грива отмечались по марганцу, железу, меди, нитритам, сульфатам, цинку. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,7 и 4,7 ПДК, марганца – 14,4 и 40,6 ПДК, меди – 1,8 и 6,1 ПДК, сульфатам – 0,7 и 1,9 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по нитритам и цинку с кратностью превышения 1,6 ПДК и 2,9 ПДК соответственно.

В пункте наблюдения в р. Мензеля с. Старый Мензелябаш наибольший вклад в загрязненность реки вносил марганец. Среднегодовая и максимальная концентрации которого составили 23 и 42,6 ПДК. Фиксировались превышения по железу, меди и нитритам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,2 и 2,4 ПДК, меди – 1,4 и 4,9 ПДК, нитритов – 1,0 и 3,5 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по аммоний иону с кратностью превышения 2,4 ПДК.

В природных водах р. Степной Зай с. Старый Такмак отмечались превышения ПДК по марганцу, меди, нитритам, сульфатам, цинку. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 9,1 и 18,4 ПДК, меди – 2,2 и 4,6 ПДК, нитритов – 1,4 и 5,1 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по сульфатам и цинку с кратностью превышения 1,5 ПДК и 3 ПДК соответственно.

В пункте наблюдения р. Степной Зай с. Красная Кадка наибольший вклад в загрязненность реки вносил марганец, среднегодовая и максимальная концентрации составили 9,6 и 16,5 ПДК. Фиксировались превышения по меди, нитритам, сульфатам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: меди – 1,8 и 5,2 ПДК, нитритов – 1 и 3,3 ПДК, сульфатов – 0,9 и 1,7 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по аммоний иону с кратностью превышения 1,6 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Степной Зай мост у с. Борок отмечались по аммоний иону, железу, марганцу, меди, сульфатам, цинку. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 7,3 и 15,6 ПДК, меди – 2,3 и 8 ПДК, сульфатов – 0,7 и 1,9 ПДК, цинка – 0,4 и 3,4 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по аммоний иону с кратностью превышения 2,2 ПДК и 1,4 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах пруда* на р.Иганя с.Ляки (с.Языково) выше плотины фиксировались по марганцу. Максимальная кратность превышения составила 2,9 ПДК.

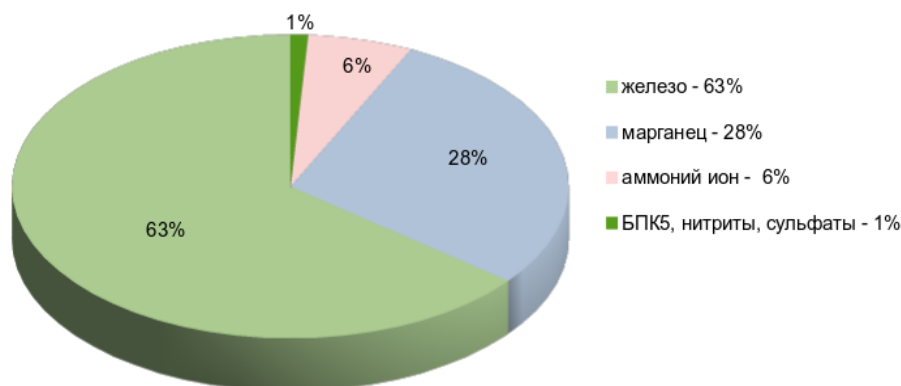
Заволжский регион

В 2025 г. осуществлялся мониторинг гидрохимического состояния 5 рек и одного пруда на 7 пунктах наблюдения: р. Свияга с. Сюндюково, р. Свияга с. Черки-Гришино, устье р. Карла,

р. Бирля с. Бурундуки, р. Улема с. Шонгуты, р. Волга ниже г. Тетюши, пруд на р. Беденьга в с. Татарская Беденьга.

Нарис. 8.2.3.9 представлено процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от их общего количества.

Рис. 8.2.3.9. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



Превышения ПДК в природных водах р. Свияга с. Сюндюково отмечались по марганцу и железу. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 2,2 и 4,9 ПДК, марганца – 5,8 и 26,2 ПДК.

Основными загрязняющими веществами в природных водах р. Свияга с. Черки-Гришино были железо и марганец. Их среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 5,3 и 28,9 ПДК, железа – 2,7 и 4,1 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по аммоний иону и сульфатам с кратностью превышения 1,7 ПДК и 3,3 ПДК соответственно.

В природных водах р. Карла устье превышения ПДК загрязняющих веществ фиксировались по железу и марганцу. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 2,9 и 4,4 ПДК, марганца – 5,3 и 7,3 ПДК. Фиксировались единичные превышения по аммоний иону и БПК5 с кратностью превышения 2,8 ПДК и 4,4 ПДК соответственно.

Основным загрязняющим веществом на р. Бирля с. Бурундуки было железо. Среднегодовая и максимальная концентрации которого составили: 1,8 и 2,7 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по марганцу с кратностью превышения 7,6 ПДК.

На р. Улема с. Шонгуты основным загрязняющим веществом оставалось железо, среднегодовая и максимальная концентрации составили 1,8 и 3,1 ПДК. Фиксировались превышения по марганцу с максимальной кратностью превышения 9,5 ПДК,

В природных водах р. Волга ниже г. Тетюши среднегодовая и максимальная концентрации железа составили 2,2 и 2,9 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по аммоний иону, марганцу и нитритам с кратностью превышения 2,1 ПДК, 9,4 ПДК и 4,5 ПДК соответственно.

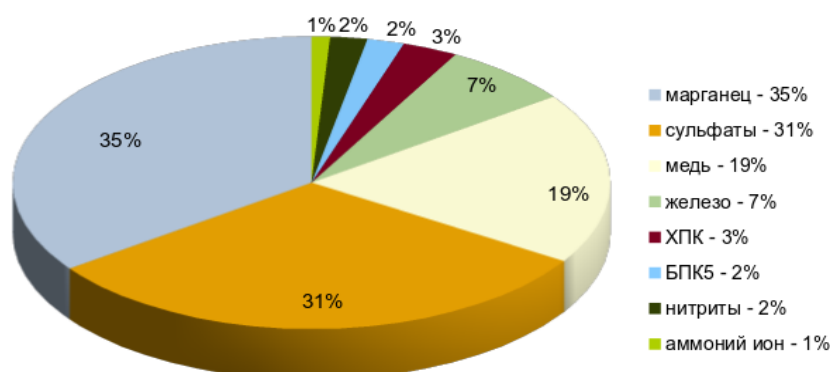
В природных водах пруда* на р. Беденьга в с. Татарская Беденьга фиксировались единичные превышения по марганцу с кратностью превышения 5,8 ПДК.

Приикский регион

Были продолжены мониторинговые наблюдения за гидрохимическим состоянием 4 рек и 2 прудов региона на 10 пунктах наблюдения: р. Ик с. Шалты, р. Ик с. Абсалямово, р. Ик с. Чекан, р. Ик с. Урсаево, р. Ик с. Муслумово, р. Дымка с. Дым-Тамак, р. Стерле с. Уразаево, р. Мелля с. Мелля-Тамак, пруд на притоке р. Стерля у п. Победа, пруд на притоке р. Мелля с. Какре-Елга.

Процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от общего количества превышений представлено на рис. 8.2.3.10.

Рис. 8.2.3.10. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



Превышения ПДК загрязняющих веществ в природных водах р. Ик с. Шалты отмечались по марганцу, меди и сульфатам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 7 и 9,8 ПДК, меди – 1,6 и 2,9 ПДК, сульфатов – 2,4 и 3,2 ПДК.

Основными загрязняющими веществами в природных водах р. Ик с. Абсалимово остаются марганец, медь и сульфаты. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 7,1 и 10,8 ПДК, меди – 1,8 и 2,6 ПДК, сульфатов – 2,0 и 3,3 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по БПК5, железу и нитритам с кратностью превышения 1,5 ПДК, 1,6 ПДК и 2 ПДК соответственно.

Загрязнённость природной воды в р. Ик в с. Чекан наблюдалась марганцем, медью и сульфатами. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 5,9 и 12 ПДК, меди – 1,2 и 2,3 ПДК, сульфатов – 2,2 и 2,9 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по нитритам с кратностью превышения 3,1 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Ик с. Урсаево отмечались по марганцу, меди, сульфатам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 6,4 и 13 ПДК, меди – 1,1 и 2,2 ПДК, сульфатов – 2,2 и 3 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по железу и нитритам с кратностью превышения 1,4 ПДК и 1,8 ПДК соответственно.

Превышения ПДК в природных водах р. Ик с. Муслимово отмечались по: марганцу, меди и сульфатам, БПК5, железу. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: марганца – 6,8 и 12,2 ПДК, меди – 1,7 и 3,5 ПДК, сульфатов – 2,3 и 3,3 ПДК. По БПК5 и железу были зафиксированы единичные превышения с кратностью превышения 1,8 ПДК и 3,1 ПДК соответственно.

Превышения ПДК в природных водах р. Дымка с. Дым-Тамак отмечались по 7 показателям химического состава. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,4 и 2,9 ПДК, БПК5-1,6 и 4,3 ПДК, железа – 1,6 и 3,3 ПДК, марганца – 12 и 18,8 ПДК, меди – 1,8 и 3,5 ПДК, нитритов – 1,6 и 7,8 ПДК, сульфатов – 1,2 и 1,9 ПДК.

На р. Стерля с. Уразаево основным загрязняющим веществом был марганец. Максимальная концентрация составила 2,1 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по ХПК с кратностью превышения 1,4 ПДК.

На р. Мелля с. Мелля-Тамак характерная загрязненность воды отмечалась по марганцу и сульфатам. В течение года фиксировались превышения по железу, меди, ХПК. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,2 и 2 ПДК, марганца – 12,9 и 21,8 ПДК, меди – 2 и 3,8 ПДК, сульфатов – 2,4 и 3,5 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по ХПК с кратностью превышения 2,5 ПДК.

В природных водах пруда на притоке* р. Стерля п. Победа были зафиксированы единичные превышения по марганцу и ХПК. Кратность превышения составила 1,4 ПДК и 1,8 ПДК соответственно.

В природных водах пруда на притоке* р. Мелля с. Какре-Елга были зафиксированы единичные превышения по ХПК с кратностью превышения 1,6 ПДК.

Мониторинговые наблюдения, проводимые в рамках реализации пилотных проектов, НИР, мониторинга рекреационных зон

В 2025 г. продолжены мониторинговые наблюдения за гидрохимическим состоянием поверхностных водных объектов в рамках реализации пилотных проектов «Улучшение экологического состояния рек и водоемов Республики Татарстан. Оздоровление рек Нокса и Казанка», научно-исследовательские работы, мониторинг рекреационных зон, а также влияние сельхозпредприятий и трансграничного переноса:

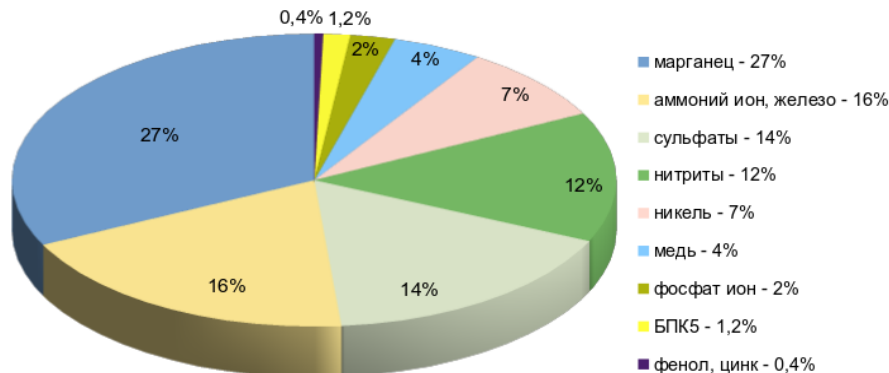
— наблюдения за гидрохимическим состоянием реки Казанка (9 пунктов) и её 13 притоков (рр. Атынка, Ия, Крылай, Каменка, Каймарка, Кисьмесь, Культеска, Красная, Пшалымка, Сула, Шимьяковка и 2 притоки без названия);

— наблюдения за гидрохимическим состоянием поверхностных вод р. Нокса (р. Нокса исток, р. Нокса п. Вознесенье, р. Нокса устье р. Вертелевка. р. Нокса мост на территории СНТ Весна-78);

— наблюдения в рамках проведения мониторинга рекреационных зон, влияния трансграничного переноса и сельхозпредприятий (оз. Малый Кабан, оз. Средний Кабан, оз. Большой Кабан, оз. Большое Лебяжье, оз. Малое Лебяжье, безымянное озеро в парке Победы г. Казань, Голубые озера, каскад прудов в г. Альметьевске, Альметьевское водохранилище, устье р. Ржавец, устье р. Берняжка, устье р. Казанка, р. Ерыкла, р. Карла возле с. Сорок-Сайдаки, р. Свияга н.п. Киять, р. Карла мост на автодороге с. Адав-Тулумбаево, р. Карамалка).

В природных водах р. Казанка основным загрязняющим веществом был марганец. Процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от общего количества превышений представлено на рис. 8.2.3.11.

Рис. 8.2.3.11. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



В пункте наблюдения р. Казанка исток у д. Казанка основными загрязняющими веществами были марганец и железо. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,3 и 1,8 ПДК, марганца – 1,4 и 4,4 ПДК. Фиксировались единичные превышения по аммоний иону, нитритам, сульфатам с кратностью превышения 1,7 ПДК, 3,4 ПДК, 1,5 ПДК соответственно.

В природных водах р. Казанка д. Казылино основной вклад в загрязнение вносили железо, марганец, нитриты. Среднегодовая и максимальная концентрация составили: железа – 1,2 и 2 ПДК, марганца – 4 и 6,7 ПДК, нитритов – 1,2 и 2,1 ПДК. Фиксировались единичные превышения по аммоний иону и сульфатам с кратностью превышения 1,7 ПДК и 1,5 ПДК соответственно.

Загрязнённость природной воды р. Казанка д. Татарское Кадряково наблюдалась по железу и марганцу. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,0 и 1,8 ПДК, марганца – 1,7 и 7,5 ПДК. По аммоний иону, нитритам и сульфатам были зафиксированы единичные превышения, кратность превышения составила 1,7 ПДК, 1,4 ПДК и 4,1 ПДК соответственно.

В пункте наблюдения р. Казанка ниже устья р. Верзинка превышения ПДК загрязняющих веществ наблюдались по аммоний иону, железу и нитритам. Среднегодовая и максимальная концентрация превышения составили: аммоний иона – 1 и 1,8 ПДК, железа – 1,1 и 1,8 ПДК. Фиксировались единичные превышения по марганцу и нитритам с кратностью превышения 3,8 ПДК, 2,6 ПДК соответственно.

На р. Казанка г. Арск основным загрязняющим веществом был марганец, среднегодовая и максимальная концентрация которого составила 4 и 8,4 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по аммоний иону, железу, нитритам и сульфатам. Кратность превышения которых составила: 1,7 ПДК, 1,6 ПДК, 1,7 ПДК и 2,6 ПДК соответственно.

Превышения ПДК в природных водах р. Казанка пос. Куркачи отмечались по аммоний иону, железу, марганцу, нитритам, сульфатам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,3 и 2,5 ПДК, железа – 1,2 и 1,9 ПДК, марганца – 1,1 и 6,1 ПДК, нитритов – 1,7 и 3,4 ПДК, сульфатов – 1 и 3,2 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по меди с кратностью превышения 7,7 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Казанка н.п. Чепчуги отмечались по 7 основным показателям. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,6 и 6,4 ПДК, железа – 1,5 и 2,1 ПДК, марганца – 2 и 6,1 ПДК, нитритов – 1,5 и 2,5 ПДК, сульфатов – 1,2 и 3,1 ПДК. Было зафиксировано единичное превышения по фосфат иону с кратностью превышения 1,6 ПДК.

В пункте наблюдения р. Казанка ниже устья р. Каймарка среднегодовая и максимальная концентрации загрязняющих веществ составили: аммоний иона – 2,5 и 4,8 ПДК соответственно, БПК₅ – 0,9 и 1,6 ПДК, железа – 1,6 и 3,8 ПДК, марганца – 10,5 и 17,5 ПДК, меди – 1,7 и 4,3 ПДК, никеля – 4,2 и 9,8 ПДК, нитритов – 0,7 и 1,5 ПДК, сульфатов – 3,9 и 4,5 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по фенолу с кратностью превышения 2,3 ПДК.

В притоках р. Казанка основными загрязняющими веществами были аммоний ион, марганец и железо.

В пункте наблюдения устье р. Кульгеська вклад в загрязнение вносило железо, среднегодовая и максимальная концентрация которого составила 1,2 и 1,8 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по аммоний иону и нитритам с кратностью превышения 1,7 ПДК и 1,5 ПДК соответственно.

Превышения загрязняющих веществ в природных водах устье р. Пшалымка отмечались по: аммоний иону, железу, марганцу и нитритам. Основным загрязняющим веществом был марганец, среднегодовая и максимальная концентрации которого составили 3,2 и 8,4 ПДК. По остальным веществам фиксировались единичные превышения с кратностью превышения по аммоний иону 1,7 ПДК, железу 1,7 ПДК, нитритам 2,1 ПДК.

В природных водах устье р. Ия у д. Купербаш превышения фиксировались по аммоний иону, железу и марганцу. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 0,9 и 1,7 ПДК, железа – 1,3 и 1,8 ПДК, марганца – 2,2 и 7,8 ПДК.

В пункте наблюдения устье р. Кисьмесь превышения ПДК фиксировались по: иону аммония, железу и марганцу. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1 и 1,8 ПДК, железа – 1,4 и 1,8 ПДК, марганца – 2,6 и 5,5 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по нитритам с кратностью превышения 1,3 ПДК.

Превышения ПДК загрязняющих веществ в природных водах р. Атынка с. Наласа в 2025 г. не фиксировались.

В природных водах р. Красная основными загрязняющими веществами были железо и марганец. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,0 и 1,9 ПДК, марганца – 3,2 и 4,9 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по аммоний иону, меди, сульфатам, фенолу и фосфат иону. Кратность превышения которых составила: 2,6 ПДК, 3,9 ПДК, 1,9 ПДК, 3,6 ПДК и 1,8 ПДК.

В природных водах безымянного притока р. Казанка в районе ж/д моста п. Чепчуги превышения ПДК фиксировались по аммоний иону, БПК₅, железу и марганцу. Среднегодовая

и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 2,3 и 6,9 ПДК, БПК5 – 1,8 и 2,8 ПДК, железа – 1,8 и 2,3 ПДК, марганца – 5 и 10,1 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по нитритам с кратностью превышения 1,4 ПДК.

В природных водах р. Кырлай среднегодовая и максимальная концентрации загрязняющих веществ составили: аммоний иона – 1,3 и 4,1 ПДК, БПК5 – 0,9 и 2,3 ПДК, железа – 1,0 и 2,9 ПДК, марганца – 3,7 и 7,4 ПДК, меди – 0,6 и 4,9 ПДК, сульфатов – 1 и 2,6 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по фенолу с кратностью превышения 2,2 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Шимяковка отмечались по 7 основным показателям химического состава. Наибольший вклад в загрязнение вносили марганец и сульфаты. Среднегодовая и максимальная концентрации загрязняющих веществ составили: аммоний иона – 2,4 и 6,3 ПДК, железа – 1 и 2,9 ПДК, марганца – 4,9 и 7,8 ПДК, меди – 2,2 и 6,2 ПДК, нитритов – 0,6 и 2,6 ПДК, сульфатов – 2,8 и 5,9 ПДК, фосфат иона – 1 и 2,5 ПДК.

В природных водах безымянного притока р. Казанка в районе Бирюлинского зверосовхоза превышения ПДК фиксировались по: иону аммония, железу, марганцу, меди, нитритам, сульфатам, фосфат иону. Среднегодовая и максимальная концентрации загрязняющих веществ составили: аммоний иона – 2,6 и 5,4 ПДК, железа – 0,7 и 1,8 ПДК, марганца – 4,2 и 8,7 ПДК, меди – 1,1 и 4,3 ПДК, нитритов – 0,9 и 3,5 ПДК, сульфатов – 4,1 и 7,5 ПДК, фосфат иона – 0,8 и 2,7 ПДК.

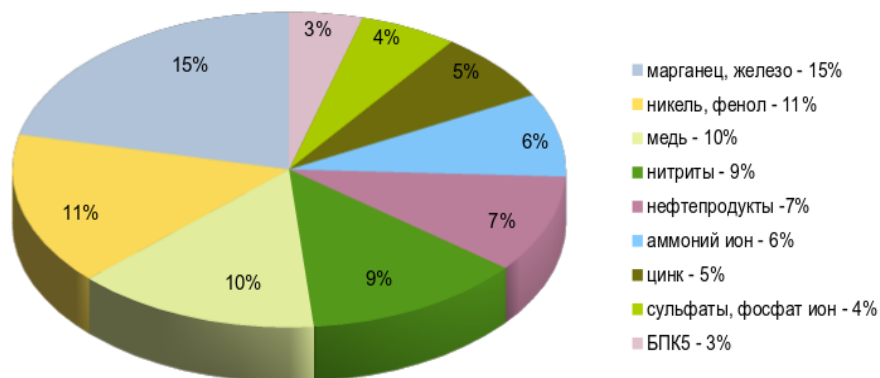
В природных водах р. Сула основными загрязняющими веществами были марганец и сульфаты. Среднегодовая и максимальная концентрации загрязняющих веществ составили: аммоний иона – 1,7 и 3,9 ПДК, БПК5 – 1,1 и 2,7 ПДК, железа – 1 и 2,1 ПДК, марганца – 4,3 и 8,4 ПДК, меди – 2,1 и 4,6 ПДК, нефтепродуктов – 0,5 и 2,4 ПДК, сульфатов 2,5 и 3,8 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по фосфат иону с кратностью превышения 1,5 ПДК.

В пункте наблюдения р. Каменка наибольший вклад в загрязнение вносили аммоний ион и фосфат ион. Среднегодовая и максимальная концентрации загрязняющих веществ составили: аммоний иона – 5,3 и 7,8 ПДК, БПК5 – 2,1 и 4,3 ПДК, железа – 2,5 и 4,3 ПДК, меди – 1,9 и 9,3 ПДК, нефтепродуктов – 3,2 и 7,6 ПДК, нитриты – 1,8 и 8,9 ПДК, сульфатов 0,4 и 3,8 ПДК, фосфат иона – 4,2 и 7,9 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Каймарка отмечались по 8 показателям химического состава. Наибольший вклад в загрязнение вносили: железо, марганец, сульфаты. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,6 и 3,7 ПДК, БПК5 – 0,6 и 2,4 ПДК, железа – 1,7 и 4,1 ПДК, марганца – 5,6 и 8,7 ПДК, меди – 1,8 и 5,9 ПДК, сульфатов – 2 и 3,5 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по нефтепродуктам и нитритам с кратностью превышения 3,4 ПДК и 3,7 ПДК.

В природных водах р. Нокса наибольший вклад в загрязнение вносили железо и марганец. На рис. 8.2.3.12 представлено процентное соотношение превышений каждого загрязняющего вещества от их общего количества.

Рис. 8.2.3.12. Процентное соотношение превышений каждого вещества от их общего количества, %



В пункте наблюдения р. Нокса исток наибольший вклад в загрязнение вносили железо и марганец. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: БПК₅–0,5 и 1,6 ПДК, железа – 1,9 и 3,6 ПДК, марганца – 4,1 и 10,8 ПДК, меди – 2,6 и 8,2 ПДК, нефтепродуктов – 0,5 и 2,5 ПДК, никеля – 2,4 и 7,2 ПДК, фенола – 0,6 и 2,4 ПДК, цинка – 0,9 и 5,5 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по аммоний иону с кратностью превышения 3,6 ПДК.

Превышения ПДК в природных водах р. Нокса п. Вознесение г. Казань отмечались по 10 показателям. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: железа – 1,8 и 3,5 ПДК, марганца – 4,3 и 7,3 ПДК, меди – 2,1 и 6,4 ПДК, нефтепродуктов – 0,8 и 3,4 ПДК, никеля – 2,6 и 7 ПДК, нитритов – 1,3 и 5,3 ПДК, фенола – 1,5 и 2,9 ПДК, фосфат иона – 1,3 и 2,6 ПДК. Были зафиксированы единичные превышения по сульфатам и цинку с кратностью превышения 1,4 ПДК и 1,6 ПДК соответственно.

В природных водах р. Нокса устье р. Вертелевка превышения ПДК отмечались по 12 основным загрязняющим веществам. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,6 и 4 ПДК, БПК₅–1,1 и 1,6 ПДК, железа – 1,8 и 5,1 ПДК, марганца – 12,1 и 31,6 ПДК, меди – 2,7 и 8,9 ПДК, нефтепродуктов – 2,1 и 4,8 ПДК, никеля – 2,7 и 7,9 ПДК, нитритов – 2,1 и 4,4 ПДК, фенола – 3 и 9,4 ПДК, фосфат иона – 0,8 и 2,4 ПДК, цинка – 0,9 и 2,8 ПДК. Было зафиксировано единичное превышение по сульфатам с кратностью превышения 5,9 ПДК.

В природных водах р. Нокса СНТ Весна-78 среднегодовая и максимальная концентрации загрязняющих веществ составили: аммоний иона – 1,9 и 4,7 ПДК, БПК₅–0,9 и 2 ПДК, железа – 1,8 и 4 ПДК, марганца – 1,7 и 3,9 ПДК, меди – 2,4 и 10,6 ПДК, нефтепродуктов – 2 и 7,6 ПДК, никеля – 2,9 и 7,5 ПДК, нитритов – 3,3 и 11,5 ПДК, сульфатов – 1,1 и 2,3 ПДК, фенола – 4 и 7,7 ПДК, цинка – 1 и 2,2 ПДК.

Превышения ПДК загрязняющих веществ в природных водах устье р. Берняжка г. Чистополь носили единичный характер. Кратность превышения составила: аммоний иона – 7,5 ПДК, ХПК – 1,4 ПДК.

Превышения ПДК загрязняющих веществ в природных водах устье р. Ржавец г. Чистополь не фиксировались.

Превышения ПДК загрязняющих веществ в природных водах р. Ерыкла мост на выезде из г. Чистополь (район ПНИ) отмечались по: иону аммония, БПК₅, железу, нитритам, сульфатам и фосфат иону. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: иона аммония – 2,7 и 3,7 ПДК, БПК₅ – 2,1 и 7 ПДК, железа – 1,9 и 3,4 ПДК, нитритов – 2,9 и 4,5 ПДК, сульфатов – 0,01 и 3,4 ПДК, фосфат иону – 1 и 2,1 ПДК.

В природных водах р.Казанка устье были зафиксированы превышения по 9 основным показателям из 17. Среднегодовая и максимальная концентрации которых составили: аммоний иона – 2,9 и 5,4 ПДК, БПК₅ – 1 и 2,7 ПДК, железа – 1,8 и 3,5 ПДК, марганца – 3,6 и 6,2 ПДК, меди – 2 и 5,9 ПДК, нефтепродуктов – 0,5 и 3,5 ПДК, никеля – 2,1 и 9 ПДК, сульфатов – 4,4 и 7,5 ПДК, фенола – 0,3 и 5,4 ПДК.

На р. Карла наблюдения за гидрохимическим состоянием поверхностных вод реки проводятся в 2 пунктах наблюдения: р. Карла возле с. Сорок-Сайдаки на границе с Республикой Чувашия и р. Карла мост на автодороге с. Адав-Тулумбаево.

В пункте наблюдения р. Карла, возле с. Сорок-Сайдаки фиксировались превышения по железу, марганцу и аммоний иону. Среднегодовая и максимальная концентрации превышения составили: аммоний иона – 1,4 и 3,6 ПДК, железа – 3 и 6,3 ПДК, марганца – 3,9 и 5,2 ПДК.

На р. Карла мост на автодороге с. Адав-Тулумбаево превышения ПДК загрязняющих веществ наблюдались по аммоний иону, железу и марганцу. Среднегодовая и максимальная концентрации превышения составили: аммоний иона – 1,4 и 3,7 ПДК, железа – 3,5 и 8,5 ПДК, марганца – 5,2 и 7,8 ПДК.

В природных водах р. Карамалка в 2025 г. превышения ПДК загрязняющих веществ не фиксировались.

В пункте наблюдения р. Свияга н.п. Киять наблюдалась устойчивая загрязненность поверхностных вод реки железом. Одновременно фиксировались превышения по аммоний иону и марганцу. Среднегодовая и максимальная концентрации составили: аммоний иона – 1,1 и 2,3 ПДК, железа – 2,5 и 6,1 ПДК, марганца – 3,5 и 9,5 ПДК.

Мониторинговые наблюдения за гидрохимическим состоянием поверхностных вод системы озера* Кабан проводились в 3 пунктах наблюдения: оз. Верхний Кабан ост. Сады, оз. Средний Кабан выше выпуска ТЭЦ и оз. Нижний Кабан у театра Г. Камала.

В природных водах оз. Верхний Кабан отмечались превышения по марганцу, фенолу и ХПК. Кратность превышения составила 2,5 ПДК, 3,1 ПДК и 2,3 ПДК соответственно.

Основной вклад в загрязнение природных вод оз. Средний Кабан вносил фенол, максимальная концентрация которого составила 5,7 ПДК. Среди других загрязняющих веществ, по которым фиксировались превышения, были: ион аммония с максимальной концентрацией 4,9 ПДК, БПК₅-2 ПДК и ХПК – 2,1 ПДК.

В природных водах оз. Нижний Кабан фиксировались единичные превышения по БПК₅, фенолу и ХПК. Кратность превышения составила: 2,4 ПДК, 3,4 ПДК и 2 ПДК соответственно.

Наблюдения за гидрохимическим состоянием поверхностных вод системы озера Лебяжье* проводились на оз. Большое Лебяжье и оз. Малое Лебяжье. В 2025 г. были зафиксированы превышения ПДК загрязняющих веществ по БПК₅ и ХПК. Максимальная концентрация составила: по БПК₅-3,3 и 3,4 ПДК соответственно и по ХПК – 2,9 и 2,6 ПДК.

В природных водах безымянного озера* на территории парка Победы г.Казани отмечались единичные превышения по ион аммоний, БПК₅, железу, нефтепродуктам, сульфатам, фенолу и ХПК. Кратность превышений составила по: ион аммоний – 3,3 ПДК, БПК₅ – 1,5 ПДК, железу – 2,1 ПДК, нефтепродуктам – 2,1 ПДК, сульфатам – 1,5 ПДК, фенолу – 5 ПДК, ХПК – 2,2 ПДК.

В природных водах системы Голубых озер* г. Казани отмечались единичные превышения по ион аммоний, марганцу, сульфатам и ХПК. Кратность превышений составила по: ион аммоний – 2,6 ПДК, марганцу – 6,9 ПДК, сульфатам – 2,4 ПДК, ХПК – 1,8 ПДК.

В природных водах каскада прудов* в г. Альметьевск по ул. Шевченко были зафиксированы превышения ПДК по марганцу с максимальной кратностью 2,5 ПДК.

В природных водах Альметьевского водохранилища превышения ПДК загрязняющих веществ не фиксировались.

*Согласно реестру Федерального агентства по Росрыболовству озера, пруды, притоки не отнесены к водным объектам рыбохозяйственного значения. Для оценки гидрохимического состояния воды применялись нормативы ПДК культурно-бытового или хозяйственно-питьевого назначения, утвержденные Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.01.2021 № 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Наблюдения за состоянием поверхностных вод, проводимые ФГБУ «Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды Республики Татарстан»

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 оценки уровня загрязненности поверхностных вод используются ПДК вредных веществ из перечня нормативов ПДК вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения, в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 и приказом Росрыболовства от 26.05.2025 № 296.

Наиболее информативными комплексными оценками, являются удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) и класс качества воды. Классификация качества воды по степени загрязненности осуществляется с учетом следующих данных: УКИЗВ, числа КПЗ воды, количества учтенных в оценке ингредиентов и показателей загрязненности.

Критические показатели загрязненности воды (КПЗ) – ингредиенты или показатели загрязненности воды, которые обуславливают перевод воды по степени загрязненности в классы «очень грязные» и «экстремально грязные» на основании значения рассчитываемого по каждому ингредиенту оценочного балла, учитывающего одновременно значения наблюдаемых концентраций и частоту их обнаружения.

Классификация качества воды, проведенная на основе значений УКИЗВ, позволяет разделять поверхностные воды на 5 классов в зависимости от степени их загрязненности. Большему значению индекса соответствует худшее качество воды и больший номер класса (табл. 1).

Таблица 1

Классификация качества воды водотоков по значению удельного комбинаторного индекса загрязненности воды

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 «с»	Очень грязные	(8; 11)	(9.0; 9.9)	(8.0; 8.8)
5	Экстремально грязные	(11; ∞)	(9.9; ∞)	(8.8; ∞)

В 2025 г. на территории деятельности ФГБУ «УГМС Республики Татарстан» регулярные наблюдения за качеством поверхностных вод осуществлялись на 17 водных объектах: на 2 водохранилищах (11 пунктов наблюдений), 13 реках (15 пунктов наблюдений) и озере Средний Кабан в г. Казань.

Куйбышевское и Нижнекамское водохранилища

В 2025 г. мониторинг загрязнения Куйбышевского водохранилища проводился в 10 пунктах, 15 створах, Нижнекамского – в 1 пункте, 1 створе. Качество воды Куйбышевского водохранилища по комплексу гидрохимических оценок в 5-ти створах наблюдений характеризовалось как «очень загрязненная», в 9-ти створах – как «загрязненная» и в одном створе как «слабо загрязненная».

В 2025 г. к характерным загрязняющим веществам поверхностных вод Куйбышевского водохранилища относились органические вещества (по ХПК), соединения меди, марганца, алюминия и летучие фенолы. Кислородный режим водохранилища в целом был благоприятный, минимальное значение составило – 6,51 мг/л.

В отчетном году на Куйбышевском водохранилище в четырех створах наблюдений качество воды ухудшилось: в обоих створах г. Набережные Челны и г. Нижнекамск. Критических

показателей качества воды в указанных створах не выявлено. Улучшилось качество воды в пяти створах наблюдений: в обоих створах г. Казань, в фоновом створе г. Зеленодольск, а также в створах наблюдений в г. Лаишево и Тетюши.

В целом по водохранилищу превышения концентраций в 10 ПДК зафиксированы лишь в 0,6% проб по марганцу и летучим фенолам и в 0,4% проб по соединениям меди.

Притоки Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ

На территории Республики Татарстан наблюдения в 2025 г. проводились на 13 реках – Свияга, Карла, Кубня, Казанка, Меша, Берсут, Вятка, Степной Зай, Бугульминский Зай, Иж, Мензеля, Тойма, Шошма в 15 пунктах, 24 створах.

В отчетном году уровень загрязненности малых рек Республики Татарстан также остается высоким: вода в 1-м створе характеризовалась как «слабо загрязненная», в 4-х створах – как «загрязненная», в 11-ти створах характеризовалась как «очень загрязненная», в 8-и створах – как «грязная».

Наиболее загрязненными водотоками были р. Степной Зай (контрольный створ в г. Лениногорск – 1 км ниже города, 1 км ниже впадения р. Камышлинка), где качество вод соответствовало 4 Б классу – «грязная», р. Казанка (оба створа г. Казань), р. Степной Зай (оба створа г. Альметьевск и г. Заинск), р. Шошма (контрольный створ – 0,5 км ниже а/д моста у н.п. Карелино), р. Бугульминский Зай (контрольный створ – 1 км ниже города Бугульма, у д. Александровка) где качество вод соответствовало 4 А классу – «грязная». Наиболее чистыми водотоками оказались р. Степной Зай (фоновый створ в г. Лениногорск – 1 км выше города) – 2 класс «слабо загрязненная», р. Меша, р. Берсут, р. Бугульминский Зай (фоновый створ – выше г. Бугульма), воды которых соответствовали 3 А классу «загрязненная».

Характерными загрязняющими веществами являлись органические вещества (по ХПК и БПК₅), соединения меди и марганца, азот нитритный и летучие фенолы.

Азот нитритный, азот аммонийный и органические вещества по БПК₅ являлись критическими показателями для р. Степной Зай (г. Лениногорск), сульфатные анионы и марганец – для р. Казанка, соединения марганца – для рек Тойма, Карла, Кубня, Степной Зай (г. Альметьевск, Заинск); азот нитритный – для рек Шошма и Зай (Бугульминский Зай).

В 2025 г. зафиксировано 9 случаев ВЗ азотом нитритным в водах реки Степной Зай (5 – в г. Лениногорск, 2 – в г. Бугульма) и 2 случая в р. Шошма; 2 случая ВЗ органическими веществами по БПК₅ в водах реки Степной Зай (г. Лениногорск); 4 случая ВЗ по марганцу (2 – в р. Карла и 2 – в р. Казанка) и 1 случай снижения концентрации кислорода до 3,17 мг/л в контрольном створе р. Шошма.

Озеро Средний Кабан

Качество воды озера Средний Кабан характеризовалось как «грязная». Основными загрязняющими веществами являлись сульфатные анионы, органические вещества по БПК₅ и ХПК, соединения меди, марганца, азот нитритный, азот аммонийный и летучие фенолы.

Оценка качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям

Гидробиологический анализ является необходимым элементом наблюдений за уровнем загрязнения поверхностных вод, так как он определяет совокупный эффект комбинированного воздействия загрязняющих веществ на водные биоценозы. Наблюдения за состоянием пресноводных экосистем на гидробиологической сети Росгидромета проводятся по утвержденным программам и по специальным методам комплексного гидробиологического мониторинга. В состав основных гидробиологических наблюдений входит изучение основных экологических сообществ: фитопланктона, зоопланктона и зообентоса. Каждое из этих биологических сообществ наблюдается по целому ряду параметров.

По данным первичных наблюдений рассчитываются специальные обобщенные гидробиологические индексы, которые позволяют формализовать оценку качества вод в условных единицах. Качество вод оценивается по 5-балльной шкале: от 1 класса (условно чистые воды) до 5 класса (экстремально грязные воды), согласно РД 52.24.309-2011 «Организация и проведение режимных наблюдений за состоянием и загрязнением поверхностных вод суши». Оценка качества вод корректируется другими гидробиологическими показателями: значениями численности, биомассы, видового разнообразия, что позволяет провести комплексную оценку уровня загрязнения.

Куйбышевское водохранилище

Гидробиологический мониторинг проводился в паводковый (весенний), летний и осенний периоды на 14 вертикалях в 9 пунктах наблюдений (Зеленодольск, Казань, Тенишево, Заовражные Каратаи, Лаишево, Чистополь, Набережные Челны, Нижнекамск, Тетюши). Пробы воды отбирались параллельно с отбором проб для определения гидрохимических показателей.

Полученные в 2025 году данные в целом сходны с показателями предыдущего года.

Большинство оценок качества вод на вертикалях по данным фитопланктона и зоопланктона 2 класс – слабо загрязненные (89%). В то же время в 2024 году 81% оценок соответствовало 2 классу. По уровню развития зообентоса, качество придонных слоев воды характеризовалось: у г. Тетюши – 1 классом, г. Зеленодольск, н.п. Тенишево, Чистополь, Лаишево – 2-м классом, в г. Казань, н.п. Заовражные Каратаи – 3 классом. В целом водохранилище можно отнести к β -мезосапробным водоемам с оценкой уровня загрязнения 2 класса в толще воды и 2 классом в придонном слое. В водохранилище наблюдались процессы антропогенного эвтрофирования с элементами экологического регресса.

Малые реки

Гидробиологический мониторинг проводился на реках Казанка, Вятка и Степной Зай на 11 вертикалях в 6 пунктах наблюдений (Казань, устье р. Вятка, Заинск, Альметьевск, Лениногорск, Бугульма). На рр. Вятка и Ст. Зай наблюдения проводились в паводковый (весенний), летний и осенний периоды, на р. Казанка с мая по октябрь включительно. Пробы воды отбирались параллельно с отбором проб для определения гидрохимических показателей.

р. Казанка

Качество поверхностных слоев воды оценивалось 2 классом в течение всего периода наблюдений. По показателям фитопланктона и зоопланктона данный участок реки Казанки характеризуется как «высоко эвтрофированный». По уровню регресса, в экосистеме реки Казанка по показателям развития зообентоса отмечается «антропогенное напряжение с элементами экологического регресса».

По совокупности всех показателей качество вод р. Казанка оценивалось: в толще воды 2 классом, в придонном слое – 2 классом.

р. Степной Зай

Характеризуется пространственно-временной изменчивостью основных показателей фитопланктонного сообщества: от верховья к низовью, происходит изменение видового разнообразия фитопланктона, его количественных характеристик. Доминирующий комплекс представлен диатомовыми и зелеными водорослями. Максимальные показатели развития фитопланктона были зарегистрированы в летний период. Для зоопланктона характерны увеличение численности и видового разнообразия в верхних участках реки. Доминирующий комплекс представлен коловратками, доля которых составляла 90% общей численности. Максимум развития зоопланктонных сообществ приходился на май. Зообентос отличается

богатством видового и группового состава, отмечено его увеличение в средней и нижней части реки. Максимальные значения в развитии зообентоса отмечены летом и осенью.

Оценка качества вод весьма неоднородна в разных створах, как по планктонным, так и по бентосным сообществам и варьирует в зависимости от периода исследования.

р. Вятка

Качество воды поверхностных вод оценивалось 2 классом качества – слабо загрязненные воды. Качество придонных слоев воды характеризовалось 3-4 классом. По уровню регресса на данном участке реки происходит антропогенное эвтрофирование с элементами экологического регресса.

Озеро Средний Кабан

Для гидробиоценозов озера Средний Кабан характерны очень высокие качественные и количественные показатели развития планктонных сообществ, и в тоже время низкие значения видового разнообразия и количественных характеристик бентосных сообществ.

Таким образом, по гидробиологическим показателям поверхностные слои воды озера Средний Кабан оцениваются как слабо загрязненные – 2 класс качества вод, придонные слои воды характеризуются как слабо загрязненные – 2 класс качества. По уровню регресса в экосистеме озера Средний Кабан наблюдается усиление антропогенного эвтрофирования с элементами экологического регресса.

8.2.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ

Мониторинг земель является разновидностью государственных контрольных мероприятий и представляет собой комплексную систему наблюдений за состоянием земельного фонда, является составной частью мониторинга компонентов окружающей природной среды и выполняет 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.

Статьей 67 Земельного кодекса Российской Федерации от 25.10.2001 № 136-ФЗ установлена необходимость осуществления государственного мониторинга земель.

Порядок осуществления государственного мониторинга земель, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, утвержден приказом Министерства экономического развития РФ от 26.12.2014 № 852.

Государственный мониторинг земель в РФ, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, осуществляется Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии.

Порядок организации деятельности и взаимодействия территориальных органов и структурных подразделений Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии при осуществлении государственного мониторинга земель утвержден приказом Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 26.06.2015 № П/343 (далее – Порядок).

В соответствии с Порядком государственный мониторинг земель включает в себя сбор информации о состоянии земель, ее обработку и хранение, систематическое наблюдение за фактическим состоянием и использованием земель, анализ и оценку качественного состояния земель с учетом воздействия природных и антропогенных факторов, а также обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан информацией о состоянии земель.

В соответствии с утвержденным Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии Положением «Об Управлении Федеральной службы государственной

регистрации, кадастра и картографии по Республике Татарстан» ведение мониторинга земель на территории Республики Татарстан возложено на Управление Росреестра по РТ и его территориальные отделы во взаимодействии с другими органами государственной власти и органами местного самоуправления.

Объектами государственного мониторинга земель являются все земли, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, независимо от форм собственности, их целевого назначения и разрешенного использования.

Государственный мониторинг земель подразделяется на мониторинг использования земель и мониторинг состояния земель.

В рамках мониторинга использования земель осуществляется наблюдение за использованием земель и земельных участков в соответствии с их целевым назначением.

Полученные по итогам мониторинга использования земель сведения используются при осуществлении государственного земельного надзора для обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и граждан информацией об использовании земель.

В рамках мониторинга состояния земель осуществляется наблюдение за изменением количественных и качественных характеристик земель, в том числе с учетом данных результатов наблюдений за состоянием почв, их загрязнением, захламлением, деградацией, нарушением земель, оценка и прогнозирование изменений состояния земель.

Собираемая в ходе проведения государственного мониторинга земель информация о состоянии и использовании земель различных категорий позволяет государству эффективно выполнять функции государственного управления земельными ресурсами страны.

В 2024 году в соответствии с Порядком Управлением Росреестра по РТ организован ежегодный сбор и обобщение сведений о наличии, состоянии и использовании земель в границах муниципальных районов во взаимодействии с государственным земельным надзором, органами местного самоуправления и территориальными органами министерств и ведомств республики, осуществляются мероприятия, обеспечивающие обновление отчетных данных на основе учета текущих изменений сведений о земельных участках, внесенных в Единый государственный реестр недвижимости.

В ходе анализа и сбора информации о качественном состоянии земель, имеющейся в государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства, выявлено 645,72 тыс га земель, 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.

8.3. 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.

8.3.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Основная задача подсистемы мониторинга подземных вод – оценка состояния подземных вод и прогноз его изменения в условиях естественного и нарушенного режимов.

Наблюдательная сеть мониторинга подземных вод Республики Татарстан

Для характеристики гидродинамического и гидрохимического состояния подземных вод в пределах Республики Татарстан используются данные наблюдений по действующим наблюдательным пунктам: скважинам, родникам, колодцам.

В 2025 г. гидродинамическое состояние подземных вод оценивалось по данным наблюдений государственной опорной наблюдательной сети (ГОНС) федерального и республиканского значения.

Данные наблюдений по *территориальной наблюдательной сети (ТНС)* и локальной (объектной) наблюдательной сети (ЛНС) использовались для оценки гидрохимического состояния подземных вод.

В 2025 г. для оценки и прогноза уровня подземных вод *в зоне влияния Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ в пределах территории Республики Татарстан* были задействованы результаты наблюдений по 26 скважинам ГОНС федерального значения (рис. 15.8.3.1.1). Работы выполнялись сотрудниками ФГБУ «Гидроспецгеология».

Наблюдения за уровнем грунтовых вод в пределах г. Казани в 2025 г. проводились специалистами ГБУ «НПО Геоцентр РТ» по 35 скважинам, обработаны данные 2450 замеров уровней грунтовых вод за период с 01.11.2023 по 01.11.2024 по скважинам ГОНС и ОНС МУП «Водоканал» (рис. 15.8.3.1.2).

Локальная (объектная) наблюдательная сеть (ЛНС) на территории республики (рис. 15.8.3.1.3) предназначена для оценки, прежде всего, гидрохимического состояния

подземных вод в зоне влияния техногенных объектов (водозаборов, свалок, промышленных предприятий, объектов нефтехимии и нефтедобычи и т.п.).

Рис. 15.8.3.1.1 Схема расположения пунктов наблюдательной сети за гидродинамическим режимом подземных вод Республики Татарстан на федеральном уровне в 2025 г.

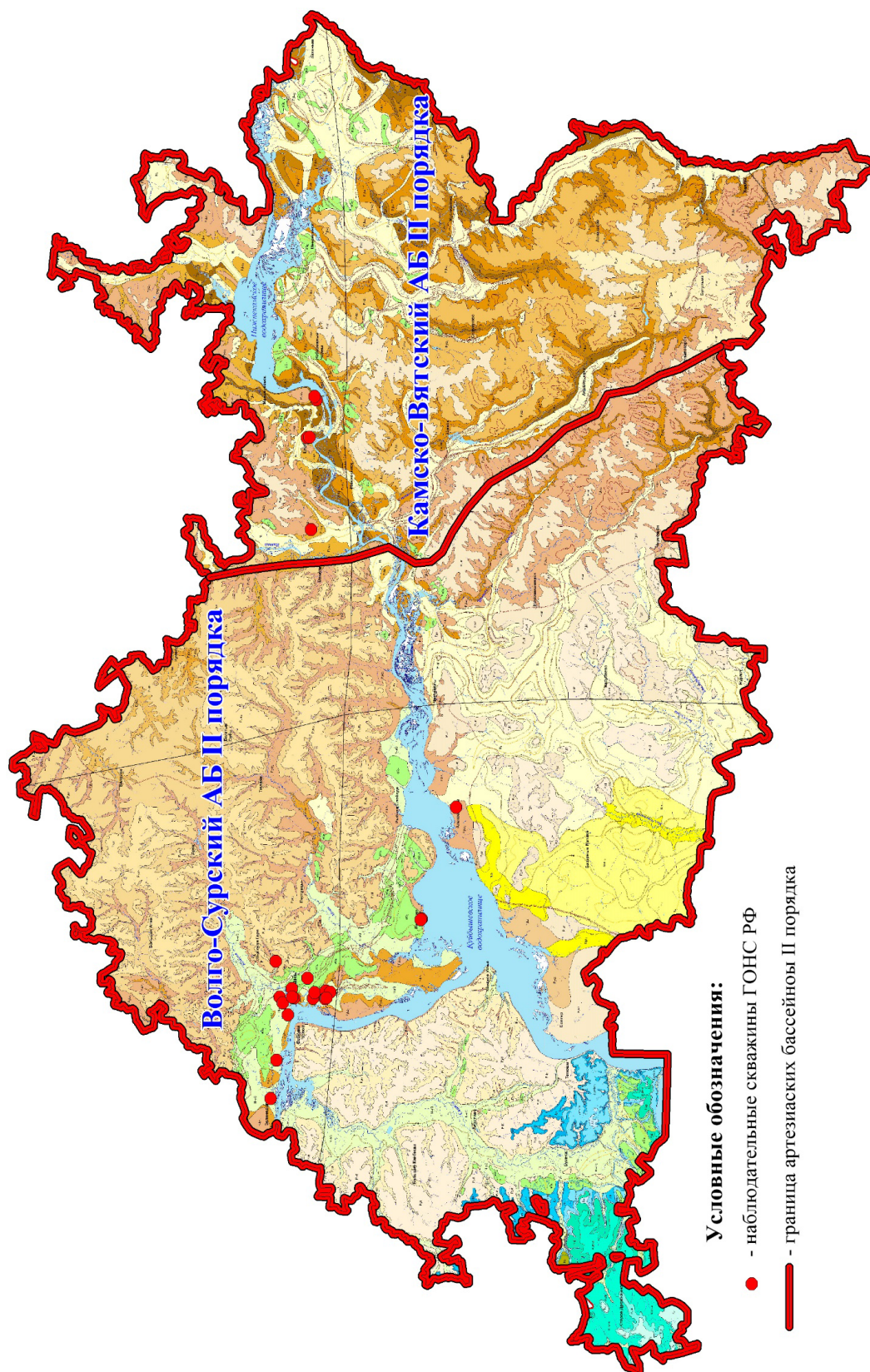


Рис. 15.8.3.1.2 Схема наблюдательной сети за уровнем подземных вод на территории г. Казани в 2025 г.

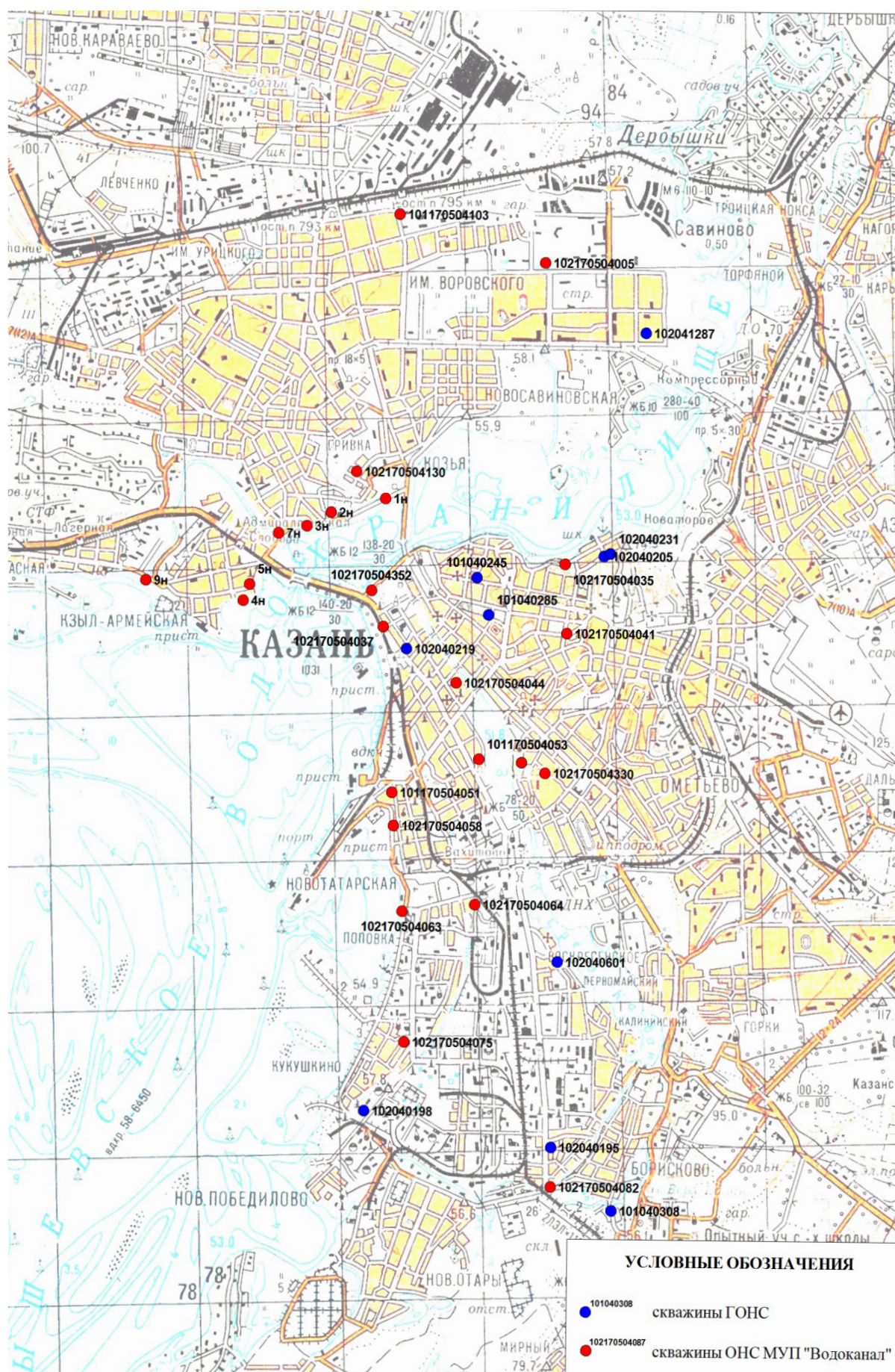
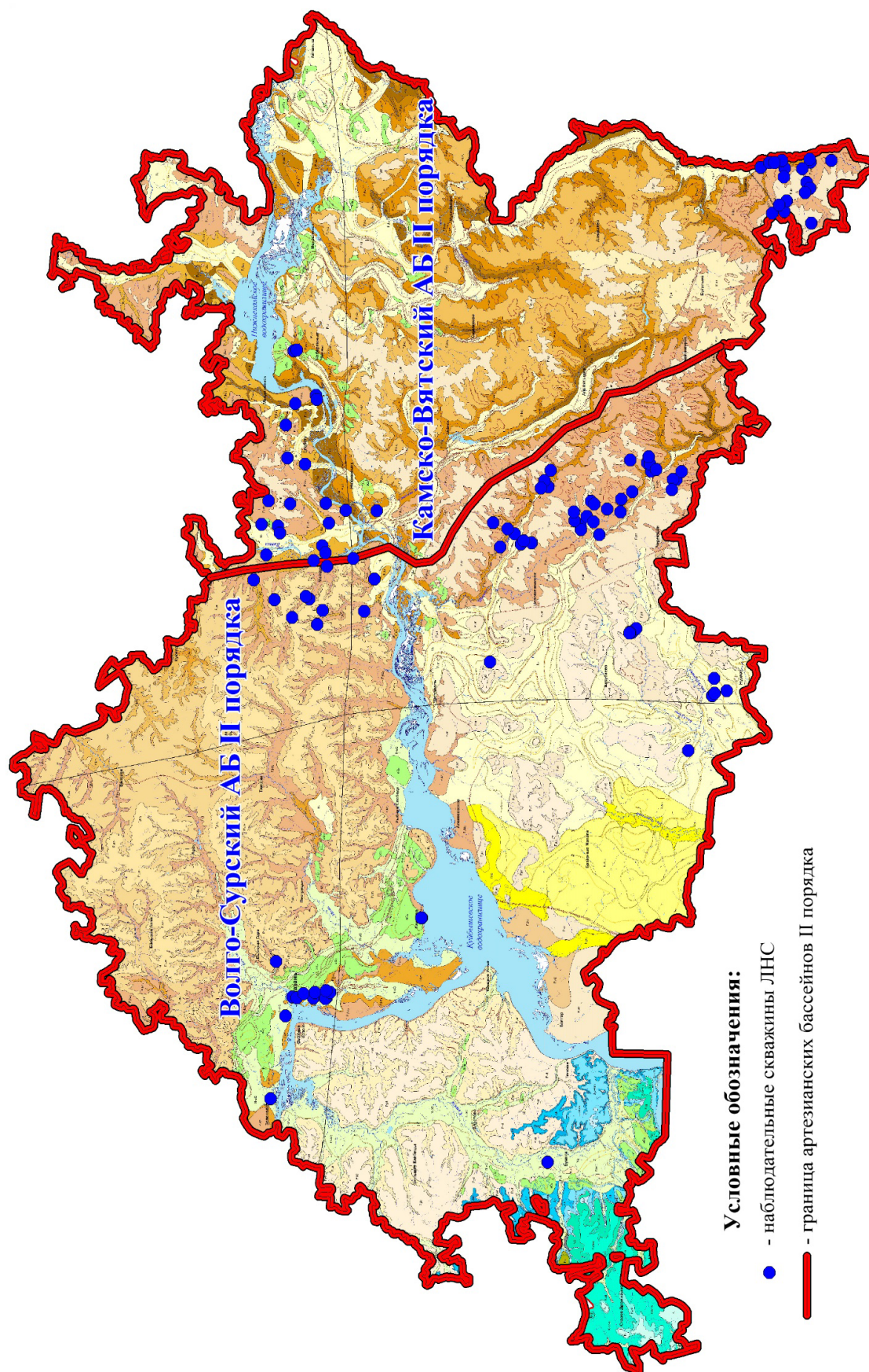


Рис. 15.8.3.1.3 Схема расположения пунктов наблюдения ЛНС за гидрохимическим режимом на территории Республики Татарстан на федеральном уровне в 2025 г.



Оценка гидродинамического состояния грунтовых вод на территории г. Казани

В 2025 г. гидродинамическое состояние подземных вод по г. Казани, оценивалось на основе наблюдений за уровнем по 35 скважинам. (рис. 15.8.3.1.2).

Основным объектом наблюдений являлся водоносный четвертичный аллювиальный комплекс.

Режим подземных вод г. Казани был отнесен к террасовому виду режима, формирующемуся 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 так же с осенними дождями, но амплитуды при этом подъеме в 2-3 раза меньше весенне-летних. Самые низкие уровни залегания подземных вод приурочены 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.

В 2015 г. выполнено районирование территории г. Казани по видам режима (рис. 15.8.3.1.4) на основе карты четвертичных отложений Республики Татарстан посредством генерализации первоначальных данных по волжским надпойменным террасам.

Приведенный ниже анализ гидродинамического состояния грунтовых вод на территории г. Казани в 2025 г. основан на данных районирования.

Рис. 15.8.3.1.4 Схема районирования территории г. Казани по террасовому виду режима подземных вод

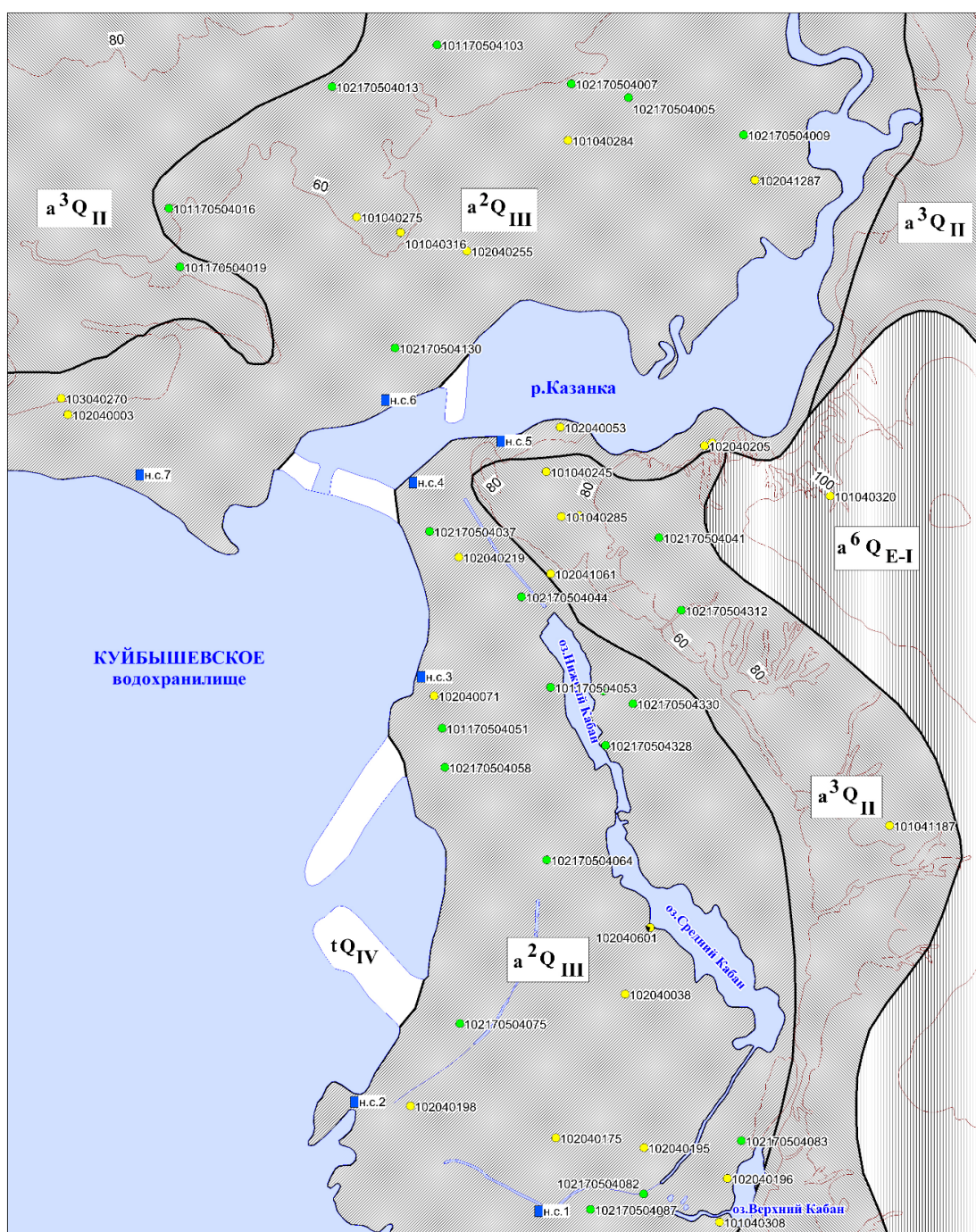


Рис. 2.2. Карта районирования по террасовому виду режима подземных вод. Масштаб 1 : 50000

Условные обозначения:

-  - район второй надпойменной террасы р.Волга (a^2Q_{III})
-  - район третьей надпойменной террасы р.Волга (a^3Q_{II})
-  - район шестой надпойменной террасы р.Волга (a^6Q_E)
-  - скважины ГОНС
-  - скважины ОНС МУП "Водоканал"

Вторая надпойменная терраса р. Волги (а2QIII) представлена верхнечетвертично-современными аллювиальными отложениями. На территории г. Казани отложения данной террасы развиты вдоль левого волжского берега и по обоим берегам р. Казанки с абсолютными отметками поверхности от 50 до 65 м (рис 15.8.3.1.5).

В пределах рассматриваемой территории на правобережье р. Казанки вторая надпойменная терраса простирается с северо-востока от п.п. Брикетный, Дружба и Савиново на юго-запад, включая приволжскую часть Кировского района г. Казани и п. Игумново, также находящийся на волжском побережье. Ширина террасы в зависимости от конфигурации береговой линии составляет от 0,6-0,7 (Кировский район) до 4,5 км (Ново-Савиновский район). В пределах данной территории уровень залегания грунтовых вод в период весеннее-летнего подъема 2025 г. располагался на глубинах 2-3 м. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. УГВ в 2025 г. залегал как ниже на 0,12-1,34 м, так и выше на 0,05-0,6 м.

В прибрежной зоне правобережья р. Казанки верхнечетвертично-современной террасы максимальная глубина залегания УГВ в рассматриваемый период варьировала от 0,16 до 4-6 м на возвышенных участках. Среднегодовое значение УГВ варьировалось в пределах 0,28-4,37 м. Среднегодовое значение минимума – в пределах 0,84-8,38 м.

Границы распространения глубин залегания уровня имеют сложную конфигурацию, в зависимости от рисунка береговой линии и от перепадов рельефа. Следует заметить, что в пределах данной террасы в последние годы построены сооружения массовых видов спорта, за которыми необходим постоянный контроль, поскольку все они находятся в зоне подтопления, грунтовые воды здесь залегают преимущественно на глубине до 2 метров.

В районе пересечения улиц Декабристов, Ленская, Серова, Блюхера, Усманова, Ибрагимова выделяется область с глубиной залегания УГВ до 10-12 м. В то же время на довольно значительной площади правобережья р. Казанки, простирающейся в восточном и северо-восточном направлении на абсолютных отметках 55-61 м, наблюдается заболачивание и развитие разбросанных по площади небольших озер, питание которых происходит за счет подпора грунтовых вод. Разгрузка осуществляется преимущественно подземным стоком в русло р. Казанки.

В районе скважины № 101040284 (ул. Мусина, 47) весной 2025 г. наблюдался максимальный уровень грунтовых вод выше поверхности земли на 0,14 м. По наблюдениям за период с 1986 по 2025 г.г. интервал колебаний УГВ по этой скважине изменялся от + 0,43 м (2020 г.) до –0,62 м (1987 г.) при среднегодовом максимальной глубине залегания 0,14 м. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. УГВ скважины № 101040284 в 2025 г. залегал ниже на 0,24 м.

В отличие от правобережной части р. Казанки по ее левобережью верхнечетвертично-современная терраса, распространяясь вглубь городского массива до абсолютных отметок 58-60 м, проходит полосой, ширина которой изменяется от 0,1 до 0,5 км. Над ней с хорошо выраженным крутым, изрезанным овражной сетью уступом возвышается третья надпойменная терраса.

Преобладающая глубина залегания УГВ на всем протяжении второй надпойменной террасы на данном участке составляет 1-2 м и только на границе с третьей надпойменной террасой возрастает до 4-6 м. Среднегодовое значение УГВ варьирует на глубинах от 1,42 до 2,27 м. Среднегодовое значение минимума зафиксирован на глубине от 4,55 до 6,27 м.

В пределах побережья р. Волги вторая надпойменная терраса так же, как на правобережье р. Казанки, имеет мощное развитие. Граница сочленения ее с третьей надпойменной террасой проходит по абсолютным отметкам 57-60 м. Ширина ее в приустьевой части р. Казанки составляет 0,8 км, расширяясь к югу до 4,5 км. В субмеридианальном направлении поверхность ее «прорезается» системой водоемов: озерами Нижний, Средний и Верхний Кабаны, протоками Булак и Подуванье. По данным наблюдений глубина залегания УГВ в этой части верхнечетвертично-современной террасы в период весеннее-летнего подъема 2025 г. составляла 2-4 м, что сопоставимо с данными замеров в аналогичный период 2024 г., отличаясь, однако от них в сторону понижения на 0,08-0,85 м.

Часть второй надпойменной террасы, получившей развитие к западу от протоки Булак и системы озер Кабаны имеет более сложную гидродинамическую обстановку, чем на участке, расположенном к востоку от системы этих водоемов. Формирование УГВ на значительной ее площади подвержено антропогенному воздействию, поскольку здесь сосредоточена сеть гидротехнических сооружений.

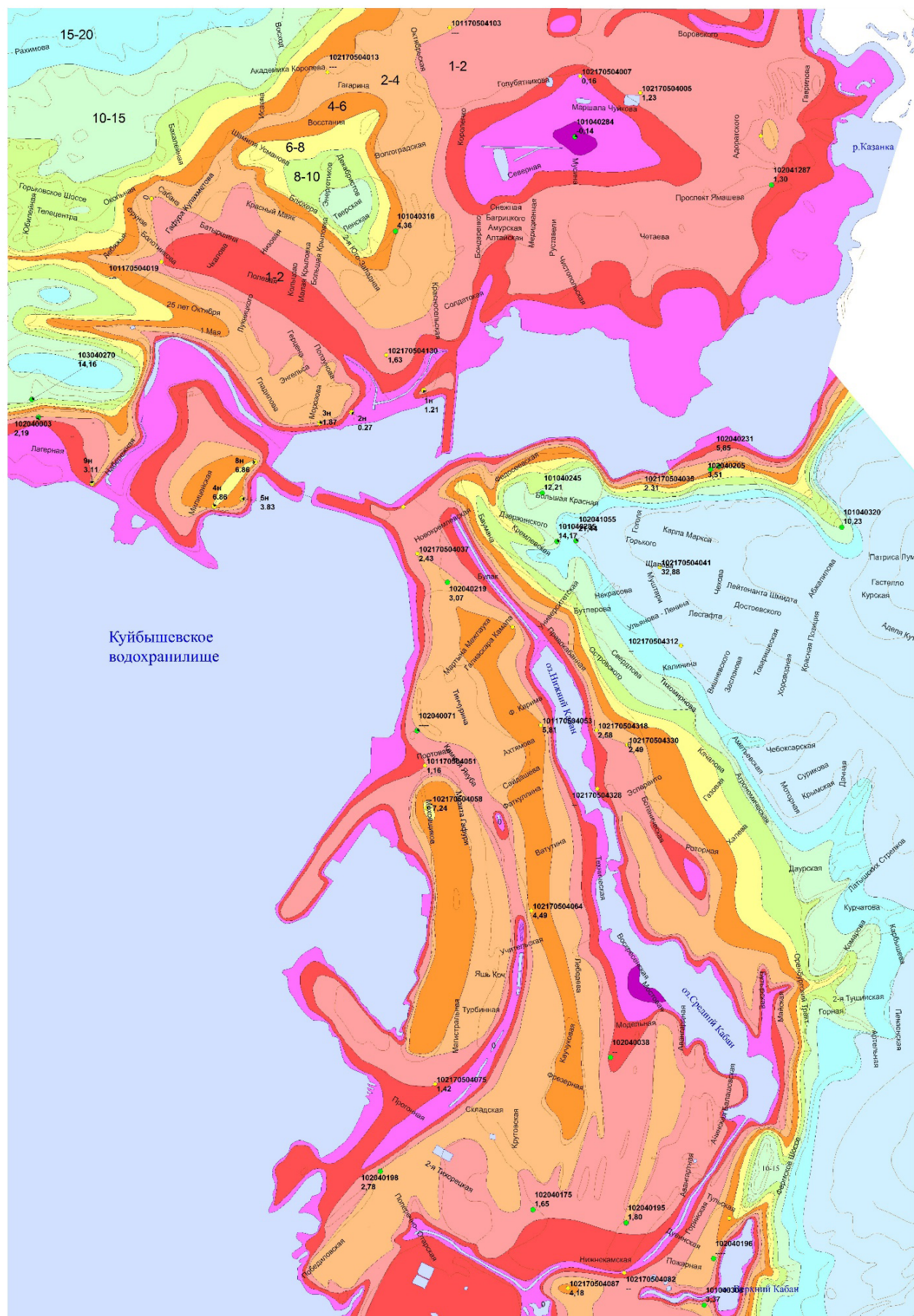
К западу от протоки Булак и системы озер Кабаны УГВ в 2025 г. характеризуется глубиной залегания 2-6 м. На данном участке вдоль протоки Булак, озера Нижний Кабан и северной оконечности озера Средний Кабан выделяются площади с отметками рельефа более 55-57 м, где глубина залегания УГВ составляет более 6-6,5 м. Вдоль дамбы на участке вдоль ул. Меховщиков и северной части ул. Магистральной наблюдается понижение УГВ до 7 м. Остальная часть террасы представлена многочисленным чередованием площадей с глубиной залегания УГВ 1-2 и 2-4 м, разделяющихся по протяжению естественных дренажных участками с УГВ менее 0,5 и от 0,5 до 1 м. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. УГВ в 2025 г. залегал как ниже на 0,07-0,14 м, так и выше на 0,04-0,39 м.

Третья надпойменная терраса р. Волги (а2QII) представлена верхнечетвертичными отложениями и расположена в западной и северо-западной части правобережной территории г. Казани, выше абсолютных отметок поверхности 62-65 м и в левобережной части г. Казани, вдоль побережья р. Волга, выше абсолютных отметок 58-60 м.

В границах правобережья р. Казанка в 2025 г. в пределах распространения третьей надпойменной террасы до абсолютной отметки поверхности 70 м грунтовые воды залегают на глубине от 5 до 10 м. Выше – глубина залегания УГВ составляет 10-20 и более метров.

На побережье р. Волги третья надпойменная терраса, как и на левобережье р. Казанки, отделяется от второй надпойменной террасы крутым уступом высотой до 15 м, выше абсолютных отметок 75-80 м. В интервале высот 75-90 м поверхность террасы выположена. Глубина залегания уровня грунтовых вод в весенне-летний период 2023 г. в районе пересечений улицы Тихомирнова и проспекта Универсиады и ул. Назарбаева, Даурская, Танковая составляла 6-8 м; вверх по склону на абсолютных отметках до 72-80 м – до 15 м; на абсолютных отметках 82-85 м – до 20 м, и выше – более 20 м. Ближе к пос. Борисково глубина УГВ понижалась до 15

Рис. 15.8.3.1.5 Карта-схема глубин залегания подземных вод на территории г. Казани на период весенне-летнего подъема уровня 2025 года.



Гидродинамический режим грунтовых вод на территории города Казани в период летней межени 2025 г.

В пределах второй надпойменной террасы р. Волги (а2QIII) в период летней межени на правом берегу р. Казанка обстановка по сравнению с весенней изменилась не кардинально.

В пределах рассматриваемой территории на правом берегу р. Казанки вторая надпойменная терраса простирается с северо-востока от п.п. Брикетный, Дружба и Савиново на юго-запад, включая приволжскую часть Кировского района г. Казани и п. Игумново, также находящийся на волжском побережье. Ширина террасы в зависимости от конфигурации береговой линии составляет от 0,6-0,7 (Кировский район) до 4,5 км (Ново-Савиновский район). В пределах данной территории уровень залегания грунтовых вод в период летней межени 2025 г. располагался на глубинах 2-4 м (рис. 15.8.3.1.6). По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. УГВ в 2025 г. залегал ниже на 0,07-1,2 м.

В прибрежной зоне правобережья р. Казанка верхнечетвертично-современной террасы максимальная глубина залегания УГВ в рассматриваемый период варьировала от 0,16 до 4-6 м на возвышенных участках. Среднегодовое значение УГВ варьировалось в пределах 0,44-2,78 м. Среднегодовое значение минимума – в пределах 1,26-9,20 м.

Границы распространения глубин залегания уровня имеют сложную конфигурацию, в зависимости от рисунка береговой линии и от перепадов рельефа. Следует заметить, что в пределах данной террасы в последние годы построены сооружения массовых видов спорта, за которыми необходим постоянный контроль, поскольку все они находятся в зоне подтопления, грунтовые воды здесь залегают преимущественно на глубине до 2 метров.

В районе пересечения улиц Декабристов, Ленская, Серова, Блюхера, Усманова, Ибрагимова выделяется область с глубиной залегания УГВ до 10-12 м. В то же время на довольно значительной площади правобережья р. Казанки, простирающейся в восточном и северо-восточном направлении на абсолютных отметках 55-61 м, наблюдается заболачивание и развитие разбросанных по площади небольших озер, питание которых происходит за счет подпора грунтовых вод. Разгрузка осуществляется преимущественно подземным стоком в русло р. Казанки.

В районе скважины № 101040284 (ул. Мусина, 47) летом 2025 г. наблюдался максимальный уровень грунтовых вод выше поверхности земли на 0,04 м. По наблюдениям за период с 1986 по 2025 г.г. интервал колебаний УГВ по этой скважине изменялся от +0,43 м (2020 г.) до -0,62 м (1987 г.) при среднегодовом значении максимальной глубины залегания 0,13 м. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. УГВ скважины № 101040284 в 2025 г. залегал ниже на 0,09 м.

В отличие от правобережной части р. Казанки по ее левобережью верхнечетвертично-современная терраса, распространяясь вглубь городского массива до абсолютных отметок 58-60 м, проходит полосой, ширина которой изменяется от 0,1 до 0,5 км. Над ней с хорошо выраженным крутым, изрезанным овражной сетью уступом возвышается третья надпойменная терраса.

Преобладающая глубина залегания УГВ на всем протяжении второй надпойменной террасы на данном участке составляет 1-2 м и только на границе с третьей надпойменной террасой возрастает до 4-6 м. Среднегодовое значение УГВ варьирует на глубинах от 0,15 до 3,88 м. Среднегодовое значение минимума зафиксирован на глубине от 0,43 до 8,60 м.

В пределах побережья р. Волги вторая надпойменная терраса так же, как на правом берегу р. Казанки, имеет мощное развитие. Граница сочленения ее с третьей надпойменной террасой проходит по абсолютным отметкам 57-60 м. Ширина ее в приустьевой части р. Казанки составляет 0,8 км, расширяясь к югу до 4,5 км. В субмеридианальном направлении поверхность ее «прорезается» системой водоемов: озерами Нижний, Средний и Верхний Кабаны, протоками Булак и Подувань. По данным наблюдений глубина залегания УГВ в этой части верхнечетвертично-современной террасы в период летней межени 2025 г. составляла 2-6 м,

что несколько ниже данных замеров в аналогичный период 2024 г., отличаясь от них на 0,03-0,62 м. Максимальное различие уровней наблюдалось в скважинах 102170504037 и 102040219, расположенных вблизи устья реки Казанки и насосных станций № 4.

Часть второй надпойменной террасы, получившей развитие к западу от протоки Булак и системы озер Кабаны имеет более сложную гидродинамическую обстановку, чем на участке, расположенном к востоку от системы этих водоемов. Формирование УГВ на значительной ее площади подвержено антропогенному воздействию, поскольку здесь сосредоточена сеть гидротехнических сооружений.

К западу от протоки Булак и системы озер Кабаны УГВ в 2025 г. характеризуется глубиной залегания 2-6 м. На данном участке вдоль протоки Булак, озера Нижний Кабан и северной оконечности озера Средний Кабан выделяются площади с отметками рельефа более 55-57 м, где глубина залегания УГВ составляет более 6 м. Вдоль дамбы на участке вдоль ул. Меховщиков и северной части ул. Магистральной наблюдается понижение УГВ до 7 м. Остальная часть террасы представлена многочисленным чередованием площадей с глубиной залегания УГВ 1-2 и 2-4 м, разделяющихся по протяжению естественных дрен участками с УГВ менее 0,5 и от 0,5 до 1 м.

Третья надпойменная терраса р. Волги (a2QII) представлена верхнечетвертичными отложениями и расположена в западной и северо-западной части правобережной территории г. Казани, выше абсолютных отметок поверхности 62-65 м и в левобережной части г. Казани, вдоль побережья р. Волга, выше абсолютных отметок 58-60 м.

В границах правобережья р. Казанка в 2024 г. в пределах распространения третьей надпойменной террасы до абсолютной отметки поверхности 70 м грунтовые воды залегают на глубине от 5 до 10 м. Выше – глубина залегания УГВ составляет 10-20 и более метров.

На побережье р. Волги третья надпойменная терраса, как и на левобережье р. Казанки, отделяется от второй надпойменной террасы крутым уступом высотой до 15 м, выше абсолютных отметок 75-80 м. В интервале высот 75-90 м поверхность террасы выположена. Глубина залегания уровня грунтовых вод в весенне-летний период 2023 г. в районе пересечений улицы Тихомирнова и проспекта Универсиады и ул. Назарбаева, Даурская, Танковая составляла 6-8 м; вверх по склону на абсолютных отметках до 72-80 м – до 15 м; на абсолютных отметках 82-85 м – до 20 м, и выше – более 20 м. Ближе к пос. Борисово глубина УГВ понижалась до 15 м.



Гидродинамический режим грунтовых вод на территории г. Казани в период осеннего подъема 2025 г.

По результатам наблюдений в период осеннего подъема УГВ 2025 г. завершение формирования осенних максимальных значений пришлось преимущественно на конец ноября.

Нормальный подпорный уровень (НПУ) Куйбышевского водохранилища, равный абсолютной отметке 53 м в районе г. Казани на 11 м превышает бывший естественный уровень р. Волги. На дату составления карты (01.12.2025) абсолютная отметка его уровня вблизи г. Казани по пункту Верхний Услон составляла 51,98 м, т.е. на 0,02 м ниже среднееголетних значений, а относительно уровня на 01.12.2024 (51,31 м) на 0,67 м выше. Положения УГВ отличаются от летних значений 2025 г. на 0,01-0,98 м.

В пределах второй надпойменной террасы (а2QIII) прибрежная зона правого берега р. Казанки от поселка Игумново до поворота русла р. Казанка в районе Компрессорного завода в осенний период 2025 г. характеризуется глубиной залегания УГВ в пределах 0,5-1,0 м. В пределах этой территории и северо-восточной правобережья р. Казанки уровень залегания грунтовых вод также располагался на глубинах от 0,5 до 2 м (рис. 15.8.3.1.7). В районе скважины № 101040284 (ул. Мусина, 47) осенью 2025 г. наблюдался выход грунтовых вод на поверхность на 0,07 м, что на 3 см выше максимальных значений, зафиксированных в период летней межени 2025 г. Разница со среднееголетними значениями глубины залегания УГВ в этот период составляет 0,06 м. Гидрогеологические условия участка вблизи скважины 101040284 довольно сложные, поскольку поток подземных вод с более высоких террас, направленный в долину р. Казанки, встречает здесь подпор от водохранилища и разгружается в теле второй надпойменной террасы, вызывая повышение уровней грунтовых вод (УГВ) и, как следствие этого, заболачивание и подтопление территории. Сложность гидрогеологической обстановки усугубляется тем, что здесь ведется интенсивная застройка с использованием насыпных грунтов. Все это создает дополнительную нагрузку на грунты зоны аэрации, приводит к выдавливанию грунтовых вод через ослабленные зоны, повышая их уровень. По сравнению с аналогичным периодом 2024 г. УГВ в 2025 г. в пределах второй надпойменной террасы залегал преимущественно выше на 0,05-0,60 м.

Площадь на левобережье р. Казанки и в пределах волжского побережья второй надпойменной террасы в осенний период 2025 г. характеризуется глубинами залегания УГВ в пределах 2-4 м и отличаются от осенних значений УГВ 2024 г. как на 0,08-0,22 м выше, так и на 0,11-0,27 ниже. Участки с глубинами залегания УГВ до 1 м расположены узкой полосой от 30 до 250 м в прирусловых частях р.р. Волги и Казанки. К западу от протоки Булак и системы озер Кабаны часть террасы представлена участками с глубиной залегания УГВ в пределах 1-2 и 2-4 м, разделяющихся по протяжению естественных дренажей участками с УГВ менее 0,5 и от 0,5 до 1 м.

В пределах третьей надпойменной террасы (а2QII) в осенний период 2025 г. на западной и северо-западной части правобережной территории г. Казани, в пределах значений абсолютных отметок 65-70 м, грунтовые воды залегали на глубине от 4 до 10 м. Выше – глубина залегания УГВ составляла 10-20 и более метров.

Глубина залегания УГВ в левобережной части р. Казанки и побережье р. Волги на границе второй и третьей террас вдоль улиц Баумана, Спартаковская, Павлюхина, далее Оренбургский тракт и Фермское шоссе, составляла 4-6 м. Глубина залегания уровня грунтовых вод в период осеннего подъема 2025 г. в районе пересечений ул. Островского, Качалова и далее проспекта Универсиады с ул. Назарбаева, Даурская, Танковая также составляла 7-9 м. Вверх по склону на абсолютных отметках до 72-80 м – до 15 м. В пределах абсолютных отметок 82-85 м глубина залегания УГВ доходила до 20 м, выше по склону глубина залегания УГВ составляла уже более 20 м.

Рис. 15.8.3.1.7 Карта-схема глубин залегания подземных вод на территории г. Казани на период осеннего подъема уровня 2025 года.

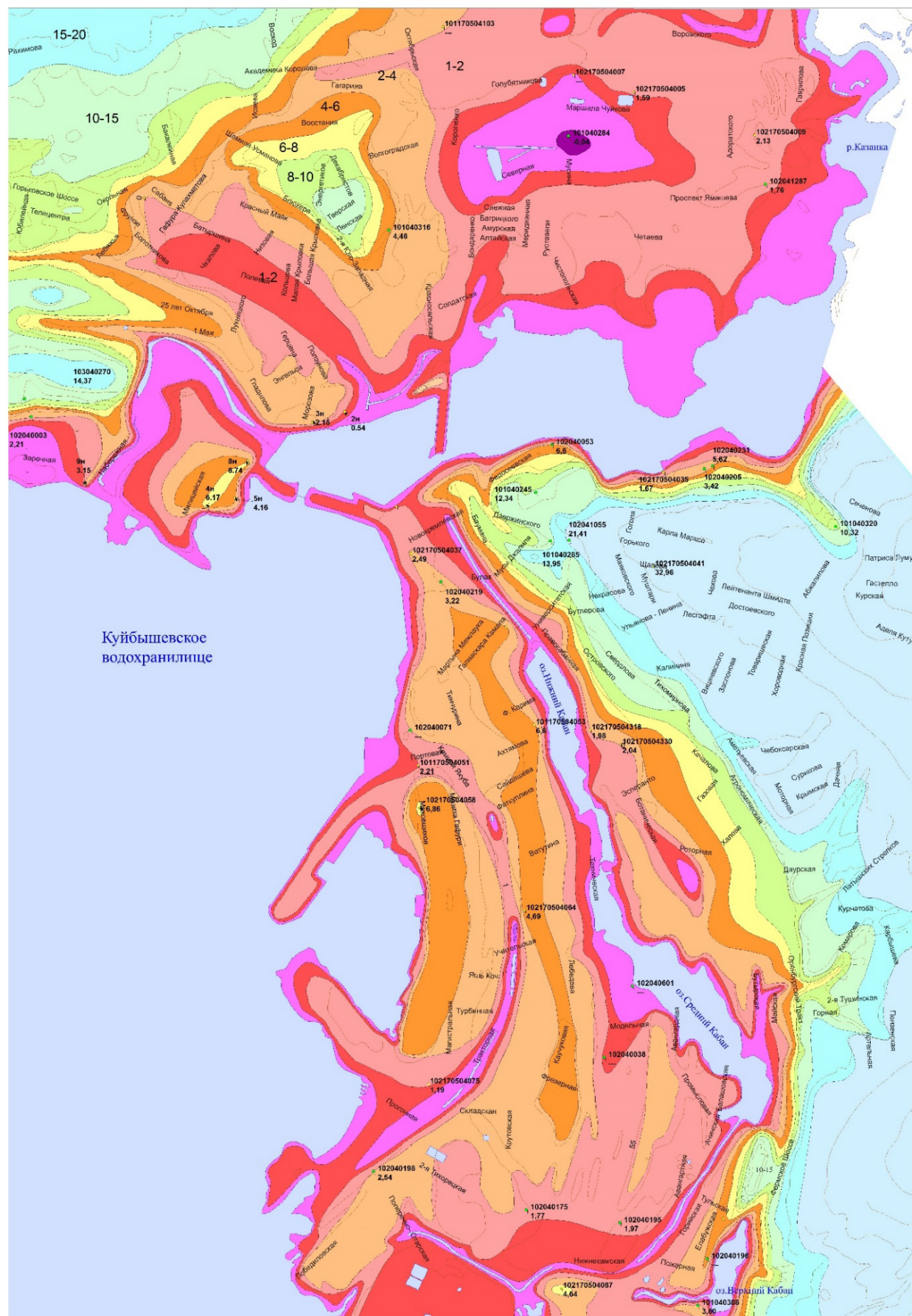


Рис. 15.8.3.1.7 Условные обозначения



Выводы.

В период осеннего подъема существует опасность подтопления за счет подъема УГВ в пониженных частях города в пределах второй надпойменной террасы, где грунтовые воды характеризуются неглубоким залеганием.

Существующая в настоящее время наблюдательная сеть скважин не в полной мере удовлетворяет этим задачам, как по количеству скважин, так и по обоснованности схемы размещения их на территории города. Для воссоздания на тот или иной период объективной картины, максимально приближенной к фактическому состоянию гидродинамической обстановки подземных вод на территории города Казани и, тем более определению прогнозных значений УГВ, необходимо оптимизировать наблюдательную сеть с бурением дополнительных скважин.

Прогноз максимальных весенне-летних уровней грунтовых вод на территории г. Казани на 2026 г.

Прогноз максимальных весенне-летних уровней грунтовых вод на 2026 г. проводился методом парной корреляции, сущность которого основывается на математической зависимости между прогнозируемым и фактическим уровнем предшествующего периода, в котором отражается характеристика условий прошлого, интегрировано учитывающая всю совокупность режимобразующих факторов, принимающих участие в его формировании.

Коэффициент корреляции отражает степень взаимосвязи между двумя показателями. Всегда принимает значение от –1 до 1. Если коэффициент расположился около 0, то говорят об отсутствии связи между переменными.

При прогнозе максимальных весенне-летних УГВ на 2026 г. в качестве независимой фактической переменной использовались средние значения уровня грунтовых вод за ноябрь 2024 г., являющиеся режимобразующими факторами, косвенно учитывающими степень увлажнения осеннего периода и количество влаги в зоне аэрации на момент ее замерзания. В весенний период на это «базовое» состояние УГВ после оттаивания грунтов накладываются балансовые составляющие, сформированные метеоусловиями в зимний период, когда инфильтрация влаги через зону аэрации не происходит, а скапливается на ее поверхности.

Прогноз максимального весенне-летнего УГВ на 2026 г. осуществляется по 9 наиболее представительным наблюдательным скважинам Государственной опорной наблюдательной сети мониторинга подземных вод, расположенных на территории г. Казани, отражающие режим грунтовых вод в пределах высоких и низких террас и их склонов.

При этом учитывалось:

- техническое состояние скважины;
- продолжительность рядов наблюдений;
- достаточная удаленность скважины от возможного технического воздействия на грунтовые воды.

Подбирались скважины, расположенные на различных гипсометрических уровнях форм рельефа, распространенных на территории города.

Для уравнений регрессии использовались данные с периодами наблюдений от 21 до 40 лет. В том числе по двум скважинам продолжительность рядов наблюдений составляла 21-23 года, также одна скважина – 28 лет и по шести скважинам – от 35 до 40 лет.

Коэффициенты корреляции определяются степенью аппроксимирующей зависимости выбранных для корреляции пар и в свою очередь выражают степень достоверности результатов прогноза. В нашем случае аппроксимирующая зависимость максимального весенне-летнего уровня от среденоябрьского предшествующего года выражалась коэффициентами корреляции, полученными при расчетах от 0,577 до 0,846.

По десяти скважинам они измерялись от 0,730 (скважина № 102041219) до 0,846 (скважина № 101040285) и по одной скважине 0,577 (скважина № 102040308).

Высокие коэффициенты корреляции от 0,751 до 0,846 получены по скважинам, глубина залегания УГВ в которых составляет от 4 до 15 метров, где режим их колебаний характеризуется небольшими годовыми амплитудами. Для расчетов прогноза использовались временные ряды наблюдений от 20 до 37 лет, при этом наиболее высокий коэффициент корреляции 0,846 получен по скважине № 101040285, по которой ряд наблюдений составляет 29 лет и к тому же наблюдается тесная синхронность колебаний с независимой переменной.

При глубинах залегания УГВ 8-12 м прогнозирование проводилось по скважинам №№ 101040245 и 101040320, находящимся вблизи бровок крутых склонов террас. Используя для расчетов прогноза временные ряды наблюдений за УГВ составляли 37 и 40 лет, при этом разброс между величинами коррелируемых пар по скважинам № 101040320 был больше, что нашло отражение в величинах коэффициентов корреляции, измерившихся соответственно 0,794 и 0,751. В обоих случаях это высокие показатели, позволяющие оценивать результаты прогноза как соответствующие фактическим.

Наиболее высокий коэффициент корреляции – 0,846 получен по скважине № 101040285, где глубина залегания среднегодового максимального весенне-летнего УГВ составляет 14,86 м. Продолжительность использованных для прогноза временных рядов составила 29 лет.

Самые низкие коэффициенты корреляции от 0,508 до 0,703 получены по скважинам №№ 101040308 и 102040219 при глубинах залегания УГВ до 4,0 м с использовавшимися для расчетов временными рядами наблюдений продолжительностью до 25 лет. В то же время по скважине № 101040284 при глубине залегания УГВ в этом же интервале (до 3,0 м) и при большей продолжительности ряда наблюдений (39 лет) получен более высокий коэффициент корреляции 0,786.

Рассматривалось также положение прогнозных максимальных весенне-летних УГВ на 2026 г. относительно среднегодовых максимальных весенне-летних уровней.

Численные прогнозные данные максимальных весенне-летних уровней грунтовых вод на 2026 год для территории г. Казани представлены в таблице 3.1.

Согласно рассчитанным данным, в весенне-летний период подъема грунтовых вод 2026 г. прогнозируемые средние уровни вод относительно их среднегодовых максимальных значений за аналогичный период будут ниже в двух случаях из девяти. В данный период прогнозируется повышение УГВ в диапазоне от 0,10 м (скважина № 102040285) до 0,72 м

(скважина № 101040320). В двух случаях из девяти прогнозируется понижение УГВ от 0,44 м (скважина № 102040270) до 2,48 м (скважина № 101040245) (Рис. 15.8.3.1.8). Формирование такого уровня режима характерно для преобладающего влияния техногенного фактора. В данном случае, прогноз снижения уровня скорее всего связан с интенсивными строительными работами в этих районах (несмотря на общую тенденцию подъема УГВ). Однако в прибрежных зонах вместе с этим все же велико влияние Куйбышевского водохранилища, весенний этап наполнения которого вызывает как правило незамедлительный подъем УГВ.

В пределах развития террас с абсолютными отметками поверхности от 54 до 60 м относительно среднемноголетних максимальных весенне-летних УГВ при глубинах залегания от 0 до 2,0 м по скважине № 101040284 (ул. Мусина) прогнозируется повышение на 0,25 м, а в скважине № 102040175 (ул. Тихорецкая) – повышение на 0,28 м.

При глубинах залегания грунтовых вод от 2,0 до 5,0 м по трем скважинам также прогнозируется повышение уровней в 2026 г. на 0,05 м по скважине № 101040308 (ул. Давликеевская) и на 0,15 м в скважине № 102040219 (ул. Исхаки – Яхина) и повышение на 0,24 м по скважине № 101040316 (в районе ул. Инженерной).

При глубинах залегания УГВ от 5,0 до 10,0 м по скважине № 101040245 (ул. Бехтерева – Зои Космодемьянской), находящейся на крутом склоне террасы р. Волга, прогнозируется понижение уровней на 0,48 м, а в районе скважины № 101040320 (ул. Алексеева – Искра) повышение на 0,72 м.

При глубинах залегания УГВ от 10,0 до 20,0 и более метров, в пределах развития высоких волжских террас с отметками поверхности выше абсолютных отметок 60-70 м, отклонения прогнозных максимальных весенне-летних УГВ от среднемноголетних максимальных весенне-летних ожидается в сторону понижения УГВ на 0,44 м (скважина № 103040270).

Такой достаточно большой разброс, вероятно, объясняется различием величин водосборных площадей и ресурсов на них, сосредоточенных там, откуда идет транзит подземных вод в район рассматриваемых скважин. В силу глубокого залегания грунтовых вод инфильтрация через зону аэрации здесь имеет подчиненное значение.

Площади распространения прогнозных значений УГВ на 2026 г. в пределах территории г. Казани отражены на карте прогнозного положения весенне-летнего максимального УГВ (рис. 15.8.3.1.8).

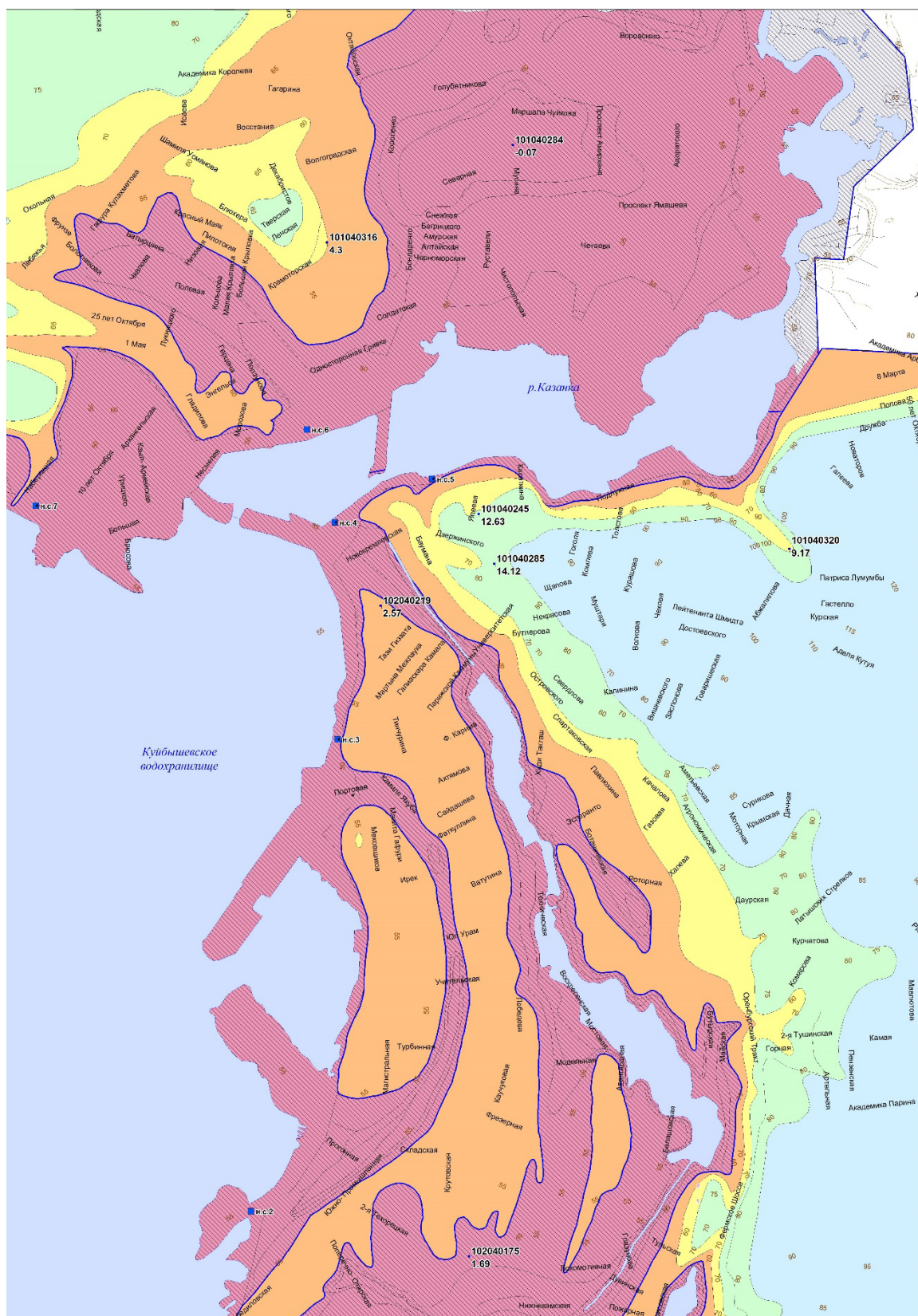
На карте по полученным данным расчетных уравнений цветом выделены площади распространения прогнозных значений УГВ по интервалам: 0-2 м, 2-5 м, 5-10 м, 10-20 м и >20 м. Нанесены данные прогнозных УГВ в метрах от поверхности земли и среднемноголетние данные максимальных весенне-летних УГВ. Площади прогнозируемых возможных участков подтопления на 2026 г. обозначены синей штриховкой.

Согласно строительным нормам, к подтопляемым участкам относятся территории с глубинами залегания УГВ менее 2,0 м. На карте они выделены общим интервалом глубин залегания от 0 до 2,0 м. В пределах г. Казани эти территории занимают обширные площади низких террас с абсолютными отметками поверхности до 55-60 м, и более половины правобережья р. Казанки. По левобережью р. Казанки подтапливаемые участки занимают сравнительно небольшие площади, поскольку здесь низкая вторая надпойменная терраса не получила широкого развития. В то же время на правобережье р. Казанки подтапливаемые участки получили развитие на более высоких гипсометрических отметках – 59-60 м. Здесь высокие уровни формируются с одной стороны за счет подпора Куйбышевского водохранилища, с другой транзитом подземных вод с вышерасположенных террас, а также разгрузкой напорных водоносных горизонтов коренных отложений (рис. 15.8.3.1.8).

На волжском побережье в пределах г. Казани подтапливаемые площади в пределах второй надпойменной террасы не получили такого сплошного развития. Здесь система озер Кабаны в некоторой степени «принимает на себя» подпор от водохранилища, понижая УГВ на площади террасы. Кроме того, защиту от подтопления в некоторой мере выполняют гидротехнические сооружения (насосные станции).

Исходя из вышеприведенного анализа можно сделать вывод, что угроза подтопления сохраняется для пониженных частей г. Казани, приуроченных к большей части площади распространения второй надпойменной террасы р. Волги, где грунтовые воды характеризуются неглубоким залеганием. Несмотря на наличие сети гидротехнических сооружений, здесь требуется постоянное наблюдение за гидродинамическим состоянием подземных вод

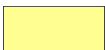
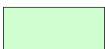
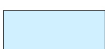
Рис. 15.8.3.1.8 Карта максимальных весенне-летних уровней подземных вод на 2026 г.



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

Наблюдательные скважины ГОНС
 102040175 в числителе - номер скважины по ГВК.
 4,48 в знаменателе - прогнозный максимальный
 весенне-летний уровень на 2019 год;
 ●

Глубины залегания прогнозных уровней грунтовых вод

	от 0 до 2 метров
	от 2 до 5 метров
	от 5 до 10 метров
	от 10 до 20 метров
	более 20 метров
	прогнозные участки подтопления

8.3.2. МОНИТОРИНГ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Наблюдательная сеть мониторинга ЭГП Республики Татарстан

В 2025 г. современное состояние экзогенных геологических процессов с прогнозом их активности на 2026 г. в пределах территории Республики Татарстан оценивалось на основе данных наблюдений на 48 стационарных участках II категории, в том числе 10 – по г. Казани, и обследования 69 участка застроенных территорий, подверженных влиянию ЭГП.

В пределах 48 стационарных участков II категории проводятся визуальные маршрутные обследования и инструментальные измерения за оползневыми, абразионными процессами, речной, овражной эрозией и карстово-суффозионными процессами (Рис.1 и 2, Табл. 1 и 2).

Рис. 1. Схема расположения обследованных 38 стационарных участков II категории на территории РТ

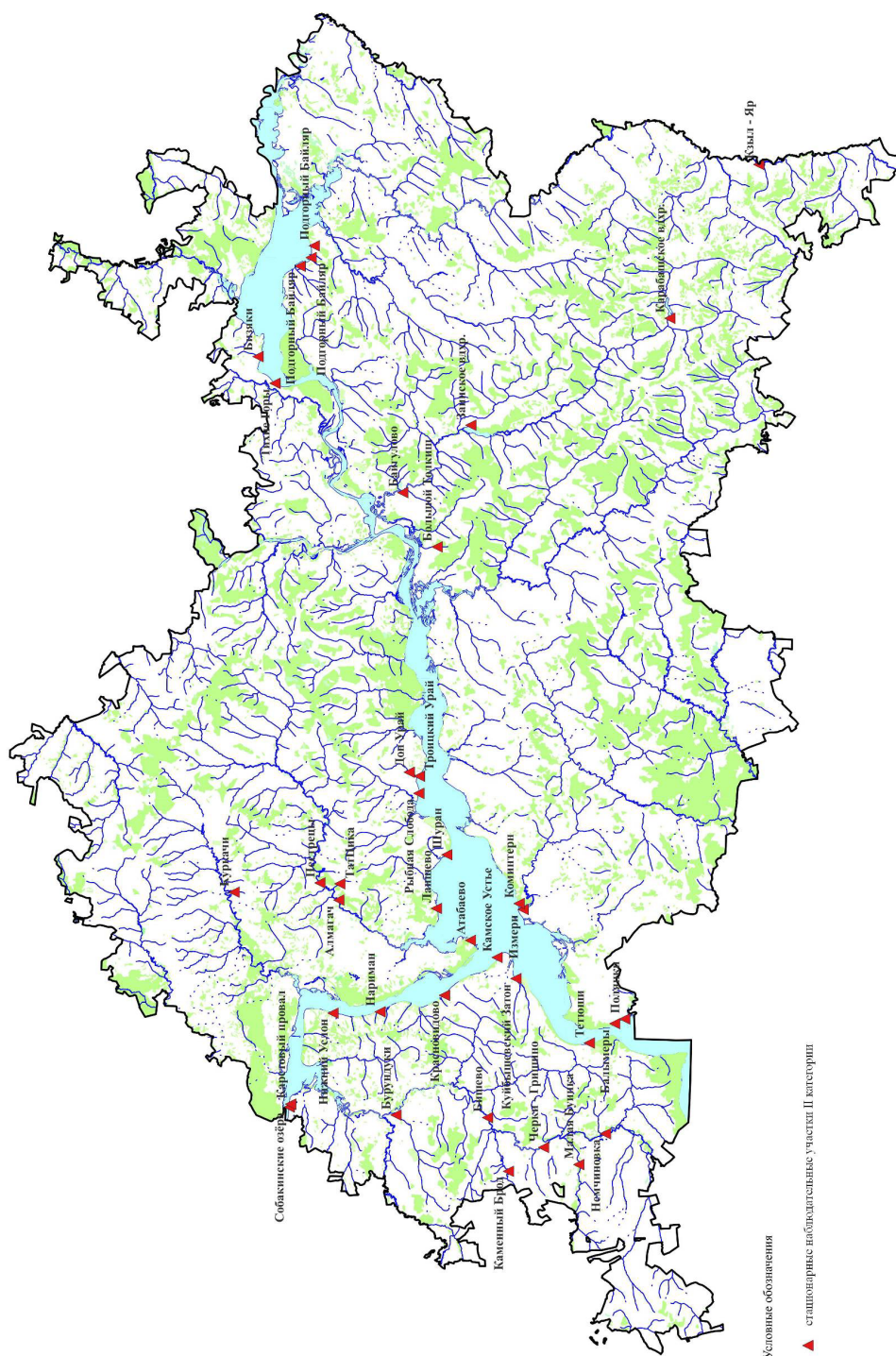


Таблица 1
Перечень стационарных участков II категории территориальной наблюдательной сети мониторинга ЭГП
Республики Татарстан (по состоянию на 01.01.2025 г.)

№ п/п	Процесс	Название участка	Дата начала наблюдений	Муниципальный район
1	Абразия	Карабаш	2000	Бугульминский
2		Нижний Услон	1986	Верхнеуслонский
3		Нариман	1986	Верхнеуслонский
4		Заинское вдхр.	2000	Заинский
5		Камское Устье	1988	Камско-Устьинский
6		Красновидово	1999	Камско-Устьинский
7		Куйбышевский затон	2024	Камско-Устьинский
8		Лаишево	1985	Лаишевский
9		Атабаево	1986	Лаишевский
10		Шуран	2017	Лаишевский
11		Подгорный Байляр	1988	Мензелинский
12		Аракчино	2013	г. Казань
13		Рыбная Слобода	1986	Рыбно-Слободский
14		Троицкий Урай	1985	Рыбно-Слободский
15		Балымеры	1986	Спасский
16		Измери	1999	Спасский
17		Коминтерн	1999	Спасский
18		Полянки	1983	Спасский
19		Тетюши	1985	Тетюшский
20	Речная эрозия	Бишево	1999	Апастовский
21		Куркачи	2000	Высокогорский
22		Бурундуки	2000	Кайбицкий
23		Кадышево	2000	Казань
24		Дон Урай	2000	Рыбно-Слободский
25		ТатЦика	2000	Пестречинский
26		Кульсеитово	2013	г. Казань
27		Кзыл-Яр	2017	Бавлинский
28		Байгулово	2017	Нижнекамский
29		Черки-Гришино	2017	Буинский
30		Немчиновка	2017	Буинский
31		Малая Буинка	2025	Буинский
32		Каменный Брод	2025	Буинский
33		Пестрецы	2017	Пестречинский
34		Алмагач	2017	Пестречинский
35		Большой Толкиш	2025	Чистопольский
36	Овражная эрозия	Бизяки	1995	Менделеевский
37		Подгорный Байляр	2000	Мензелинский
38	Оползни	Подгорный Байляр	2008	Мензелинский
39		Тихие горы	1988	Менделеевский
40		Суворовский спуск	2013	г. Казань
41		оз. Глубокое	2013	г. Казань
42		Аки	2013	г. Казань
43		Танковый овраг	2013	г. Казань
44		Троицкий лес	2013	г. Казань
45		Архиерейская дача	2013	г. Казань
46		Аметьевская магистраль	2013	г. Казань
47	Карст	Карстовый провал	2022	Зеленодольский
48		Собакинские озёра	2022	Зеленодольский

Рис. 2 Схема расположения обследованных 10 стационарных участков II категории на территории г. Казани. Масштаб 1:100 000

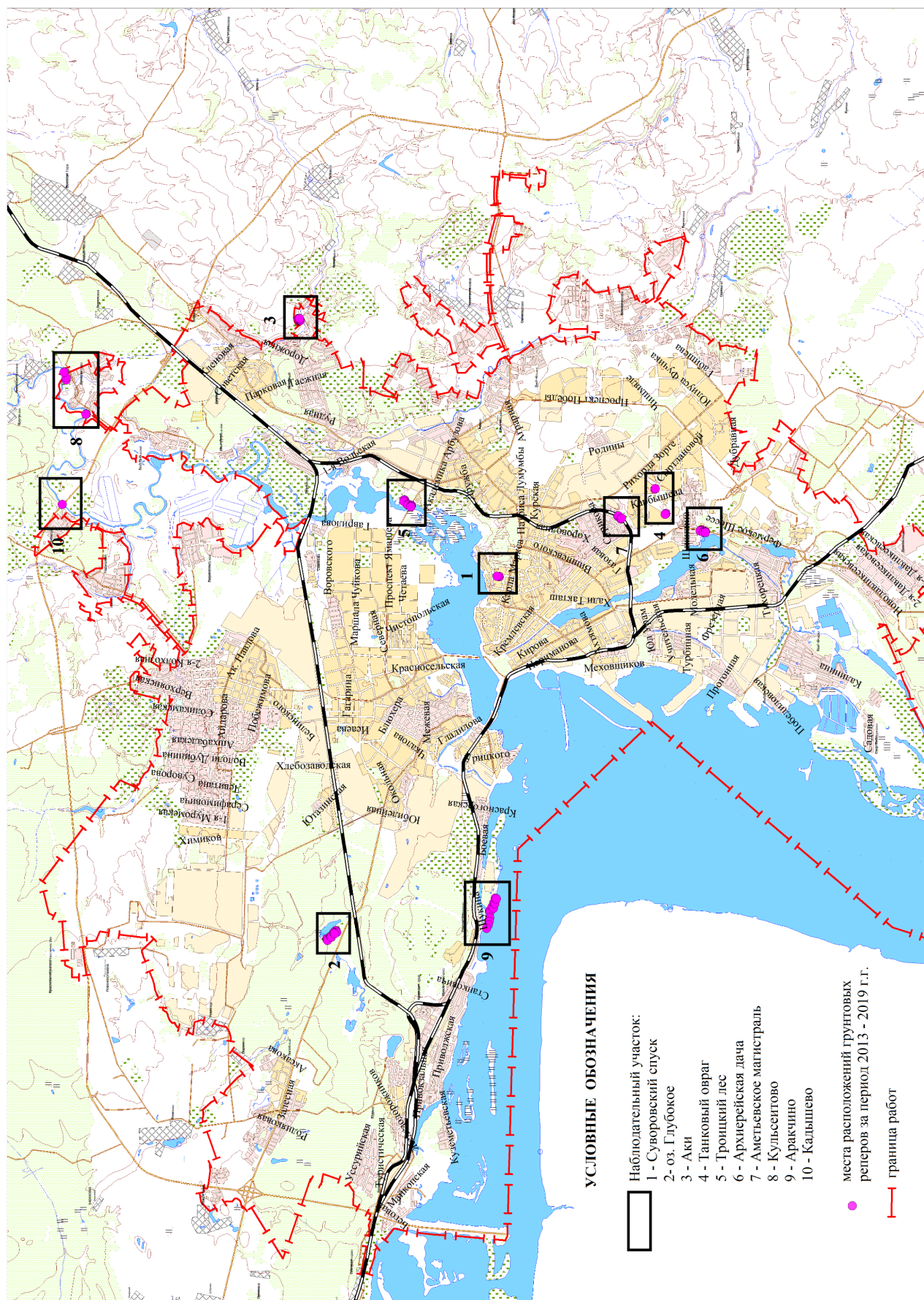


Таблица 2
Перечень стационарных участков II категории территориальной наблюдательной сети мониторинга ЭГП
г. Казани (по состоянию на 01.01.2025 г.)

№ п/п	Процесс	Название участка	Дата начала наблюдений	Муниципальный район
1	Оползни	Аки	2013	г. Казань
2		Танковый овраг	2013	г. Казань
3		Троицкий лес	2013	г. Казань
4		Архиерейская дача	2013	г. Казань
5		Аметьевская магистраль	2013	г. Казань
6		Суворовский спуск	2013	г. Казань
7		оз. Глубокое	2013	г. Казань
8	Абразия	Аракчино	2013	г. Казань
9	Речная эрозия	Кадышево	2000	г. Казань
10		Кульсеитово	2013	г. Казань

Ниже приведены результаты оценки активности экзогенных геологических процессов по данным наблюдений на 48 стационарных участках II категории 2025 г:

- Оползневые процессы на 9 участках по активности находятся на низком уровне. Основным фактором активности оползней являются переувлажнение грунтов, что проявлялось во время интенсивного снеготаяния (в весенний период). По прогнозам Гидрометцентра весна и лето в 2026 году ожидаются на уровне среднегодовых значений, поэтому активность оползневых процессов ожидается на низком уровне.

- Процессы абразии в 2025 году были активны на 4 участках из 19 (Коминтерн, Измери, Куйбышевский Затон и Троицкий Урай). Причина высокой степени активности процессов переработки береговой линии на этих участках в том, что расположены на самой широкой части Куйбышевского водохранилища, где штормовые волны набирают максимальную высоту и подмывают не устойчивые и легко разрушаемые породы.

«Средняя» степень активности процессов абразии зафиксировано на трёх стационарных участках Шуран, Подгорный Байлар и Карабашское вдхр.

Прогнозное развития абразионных процессов на участках Куйбышевского водохранилища в 2026г. остаётся преимущественно на низком уровне, на уровне среднесезонных показателей. При том, что основными факторами активизации процесса абразии на наблюдаемых участках являются скорость и направление ветра, высота волн, геологическое строение берега, все они срабатывают только при полноводности Куйбышевского или Нижнекамского водохранилища, то есть при нормальном подпорном уровне..

- Высокой активности речной эрозии в 2025 году не наблюдалось. Средняя активность зафиксирована на трех участках - Черки-Гришино, Немчиновка, Алмагач.

На остальных 13 участках активность процессов речной эрозии оцениваются, как «низкая».

Факторами, оказывающими влияние на развитие процессов речной эрозии, являются уровень воды в реках и водохранилищах, литологический состав пород в бортах речных долин, скорость течения реки, постоянный подмыв бортов ложбины стока, приводящий к развитию меандр. При условии отсутствия климатических аномалий в 2026 году, активность процесса речной эрозии оценивается на уровне среднесезонных показателей, преимущественно «низкая». При условии больших снегозапасов и интенсивного снеготаяния могут возникать участки «высокой» активности процесса речной эрозии.

- активность процесса овражной эрозии на 2 стационарных участках II категории («Подгорный Байлар», «Бизяки») в 2025 г. была низкой. Свежих проявлений процесса

овражной эрозии на участках не выявлено, низкий уровень активности процесса можно связать с достаточно низким количеством летних осадков и небольшими снегозапасами. При отсутствии климатических аномалий в течение 2026 года, прогнозируется «низкая» степень активности процессов овражной эрозии, на уровне среднесезонных показателей.

- карстовый процесс наблюдается на двух участках «Собакинские озёра» и «Карстовый провал». Так на «Карстовом провале» движение грунта продолжается, воронка стала расширяться во всех направлениях местами уступ деградировал на 1,0 м. Степень активности процесса на этом участке остаётся «высокой». Прогноз активности на 2026 г. на этом участке также оценивается как «высокий». На «Собакинских озёрах» степень активности экзогенных процессов на «низком» уровне, свежих проседаний не фиксируется. Прогноз активности на 2026 г. оценивается также как «низкий».

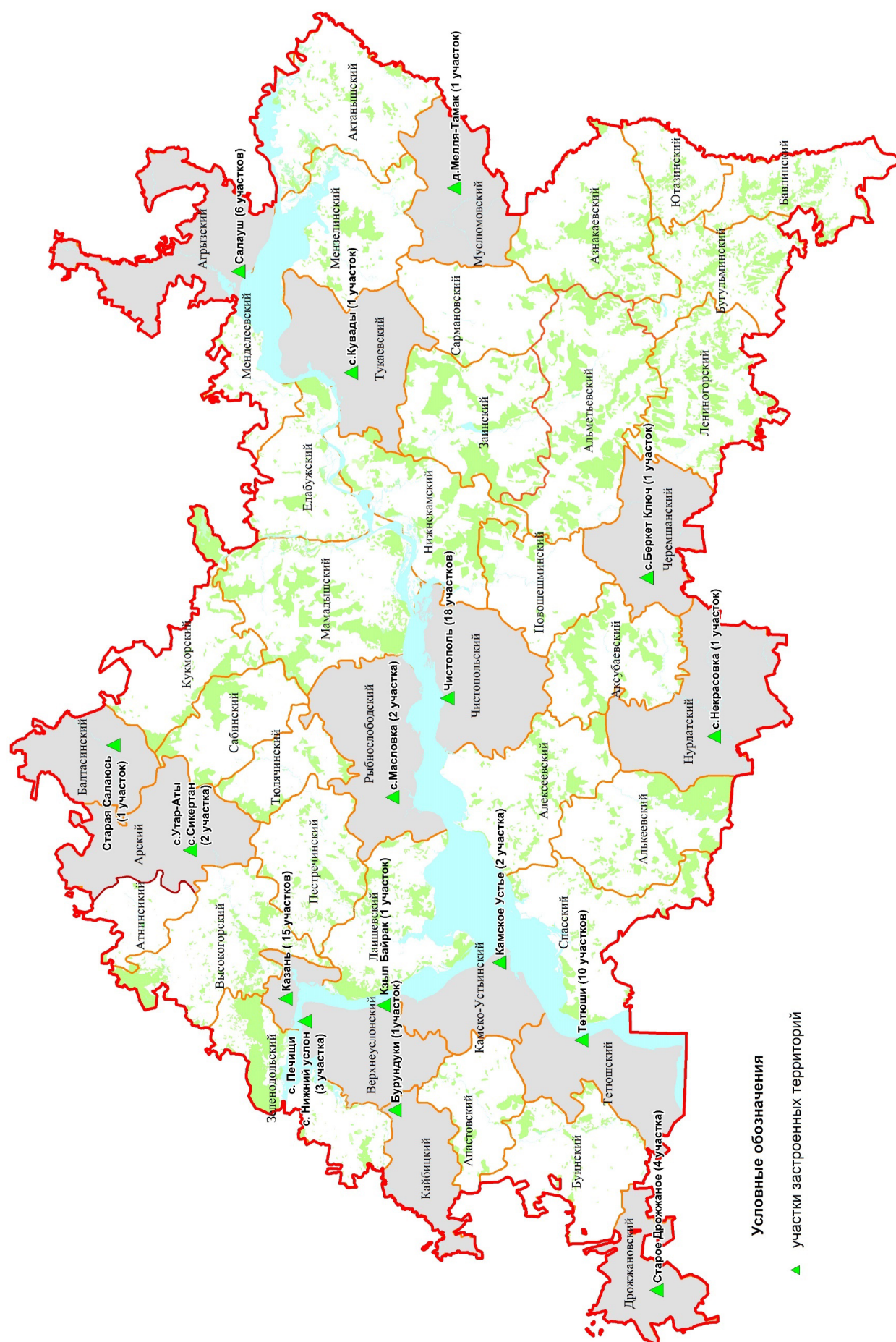
В 2025 г. в пределах 69 участков застроенных территорий, расположенных в Агрызском, Арском, Балтасинском, Верхнеуслонском, Дрожжановском, Кайбицком, Камско-Устьинском, Рыбно-Слободском, Тетюшском, Чистопольском районах и г. Казани, оценивалось влияние ЭГП на жилые дома и хозяйственные объекты (Рис. 3).

По результатам обследования актуализирован перечень домов, рекомендуемых для первоочередного переселения из зоны активного развития ЭГП (Табл. 3).

Ниже представлены результаты инженерно – геологического обследования с активным воздействием опасных геологических процессов на жилые дома и хозяйственные объекты.

N п/п	Муниципальное образование, населенный пункт	Выявленные виды ЭГП	Улицы и дома в зоне воздействия ЭГП
1	2	3	4
1	Агрызский район:		
1	д. Салауш	Ка	Тукая, 7
2			К. Маркса, 8
3			К. Маркса, 10
2	Арский район:		
4	д. Сикертан	Эр	Центральная, 20
3	Балтасинский район:		
5	н.п. Старая Салаусь	Оп	ул. Школьная, 78
4	Верхнеуслонский район:		
6	с. Нижний Услон	Оп	К.Маркса,7
5	Дрожжановский район:		
7	с. Старое Дрожжаное	Оп	Культурная, 3
6	Кайбицкий район:		
8	д. Бурундуки	Эр,Оп	М. Рамиля, 15
7	Рыбно-Слободский район:		
9	с. Масловка	Эр, Оп	Пролетарская, 2
8	Тетюшский район:		
10	г. Тетюши	Оп, Эо	Чапаева, 22
11			Приволжская, 4
12			Приволжская, 5
13			Ленина, 9
14			Ленина, 10
15			Советская, 32
16			Советская, 34
17			Водников, 11
9	Чистопольский район:		
18	г.Чистополь	Оп, Эр	В. Ногина,3
19		Оп, Эо	В. Ногина, 27
20		Оп	С. Разина, 107
21		Оп, Эо, Рэ	Инкубаторная, 3
22			Инкубаторная, 7
23		Оп, Эо	Чапаева, 14
24		Оп	Затонская, 7
25		Оп, Эо	Первомайская, 42
26			К. Либкнехта, 35
27			Джамбулы, 26
28			Маринина,51
29		Пт	Карнилова, 22
10	г.Казань		
30		Пт, Пр	Приволжский район Оренбургский тракт 37
31		Пт	Приволжский район Оренбургский тракт 64
32			Приволжский район Селекционная 42а
33		Оп	Вахитовский район Мало-Пугачевский овраг 51
Всего: 33			

Рис. 3 Схема расположения 69 земельных участков на территории Республики Татарстан.



По результатам полевых и камеральных работ по обследованным земельным участкам и прогнозируя активность в 2026 году, наиболее активные ЭГП произошли на следующих земельных участках:

В Камско-Устьинском районе в пгт. Камское Устье отмечаются свежие трещины, осыпания и сползания по бортам оврага Красный Дол по улице Комсомольская дома 4 и 6. Основным фактором активизации проявлений данного процесса является метеорологические и гидрогеологические условия, дополнительным спусковым механизмом активизации оползневых процессов является антропогенный фактор. Степень активности оценивается как средняя, прогнозируется средняя активность на 2026 г.

В Чистопольском районе в пределах обследуемого участка г. Чистополь наблюдаются активные процессы овражной эрозии, осложнённые оползневыми процессами по бортам крупных оврагов рек Берняжка и Ржавец. Оползни представлены комбинированные в виде сдвига и вязкопластичного течения, местами скольжения – проседания.

Оползневой процесс скольжения – проседания подвержены земельные участки по улицам Инкубаторная, Маринина, Джамбула, Чапаева проявления данного типа происходят за счет процесса разжижения и выноса песчано-глинистых грунтов в овраг. Дополнительным фактором активизации оползневого процесса, наряду с неблагоприятными природными и метеорологическими условиями, следует считать и антропогенный фактор – концентрацию слива поверхностного ливневого стока с улиц, утечек из водопровода и канализации в овраг, что провоцирует углубление днища оврага и активизацию разрушения бортов.

Оползневой процесс сдвига – вязкопластичного течения подвержены земельные участки по улицам В.Ногина, Корнилова, Затонская.

Высокая степень активности в пределах участка зафиксировано по улице Джамбула, отмечается оползневой процесс в виде скольжения – проседания. В результате активизации повреждена грунтовая дорога и хозяйственные объекты. По другим адресам Затонская, Инкубаторная, Маринина, В.Ногина, Чапаева, Первомайская оползни в этом году вялотекущие, либо перешли в стадию затухания. Обусловлено это с тем, что осадки выпали ниже нормы в летне-осенний период, местами снизился дебет грунтовых вод, либо отсутствовала.

В Тетюшском районе в пределах обследуемого участка г. Тетюши активных процессов овражной эрозии не наблюдаются. Продолжается расширение борта ранее сошедшего оползня по ул. Водников 13, по причине выветривания легко разрушающихся суглинков. Степень активности средняя. Такая же степень активности наблюдается по адресу Водников, 33. Основными факторами развития опасных экзогенных геологических процессов является метеорологические и гидрогеологические условия. В целом отмечается низкая активность, прогноз средняя на 2026 г.

В Муслюмовском районе процесс речной эрозии наблюдается на левом берегу р. Мелля в д. Мелля – Тамак, по ул. Кооперативная, 85. Бровка берегового уступа вплотную подошла к огородам, под воздействием процесса речной эрозии происходит разрушение огородов. Степень активности процесса оценивается как высокая. Размыв берега происходит в вершине излучины на протяжении 120 м от дома 85 и далее ниже по течению, до огорода дома № 91 по ул. Кооперативная. И заканчивается плёсом, где происходит подмыв правого берега. По форме русла и расположения размывающихся бортов, всё указывает на начальную стадию меандрирования реки. В дальнейшем излучина может продолжить размываться в сторону жилых домов. На огородах также наблюдаются суффозионные воронки, которые образуются в период интенсивного весеннего снеготаяния и интенсивных ливней. На 2026 год активность процесса речной эрозии прогнозируется на высоком уровне (в соответствии среднемноголетних значений).

В Приволжском, Авиастроительном районах обследуемого участка г. Казани процесс оползня, овражная эрозии по улицам пер. Пожарского, Сухуми, Суворова, Мамина – Сибиряка, Луначарского, Бадаева, Щапова, Пестеля оценивается как низкая. Свежих проявлений на обследуемых участках не отмечено.

На обследуемых участках по улицам Оренбургский тр-т, Селекционная подтопление постоянное, в домах сырость, в погребах вода. Основной причиной подтопления является ликвидация дренажной системы для централизованного сброса поверхностных вод в 2000 – х годах.

Для предотвращения воздействия ЭГП необходимо проведение соответствующих инженерных мероприятий по укреплению склонов, водоотводу и дренажу поверхностных и грунтовых вод.

Прогноз активности ЭГП на 2026 г.

В весенний период 2026 года при отсутствии резких колебаний нормального подпорного уровня водохранилищ и гидрометеорологических показателей активность абразионных процессов на весенний период прогнозируется *на низком уровне*.

Прогноз развития оползневых процессов и овражной эрозии на стационарных участках оценивается как *низкий*, а на земельных участках ожидается активизация оползневых процессов на бортах оврагов в городах Чистополь и Тетюши.

Прогноз развития речной эрозии на стационарных участках оценивается как «низкий». На малых реках РТ размыв береговых уступов прогнозируется со средней скоростью 0,3 метр в год, сопровождающихся сходом оползней по берегам малых рек Казанка, Свияга, Меша, Зай, Шешма, Ик и др.

8.3.3. 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 прослеживать 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 и ежегодным техническим заданиям ПАО «Татнефть». Результаты исследований приводятся в годовых отчетах.

Так, локальная сейсмологическая сеть юго-востока Татарстана на сегодняшний день состоит из 14 периферийных пунктов регистрации (8 на юго-востоке Татарстана, включая пункт наблюдений на Ашальчинском месторождении сверхвязких нефтей, 6- на северо-востоке республики на территории деятельности НГДУ «Прикамнефть») и единого центра сбора и обработки информации в пгт. Нижняя Мактама. Сеймопункты оснащены современными высокочувствительными датчиками, работающих 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.

8.4. ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

8.4.1. СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

В 2025 г. продолжено формирование государственных геологических информационных ресурсов. В Фонд геологической информации (ФГИ РТ) за 2025 г. принято на хранение 17 геологических отчетов. Услугами ФГИ РТ воспользовались 15 посетителей, им предоставлено в пользование для ознакомления 45 геологических отчетов. Всего на хранении находится 4379 геологических отчетов.

В электронный архив Республиканского банка цифровой информации по геологии и недропользованию за отчетный период принято на хранение 27 электронных версий геологических отчетов. Всего на хранении в электронном виде находится отчетных материалов в объеме 3,26 Тб.

Подготовлен «Территориальный баланс запасов общераспространенных полезных ископаемых за 2025 год», в котором учтены 587 месторождений 11 видов минерального сырья.

В 2025 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).

В рамках ведения мониторинга подземных вод за прошедший год фактографическая база данных пополнена:

- базой данных по месторождениям подземных вод, внесена информация по 6 вновь оцененным месторождениям и по 5 месторождениям с переоцененными эксплуатационными запасами, по 1 месторождению в процессе переоценки запасов проведена коррекция запасов с переводом месторождения технических подземных вод в рассолы за период с 01.10.2024 по 01.10.2025;

- базой данных по режиму уровня подземных вод на территории г. Казани, внесены результаты 2450 замеров уровня подземных вод;

- сводной информацией о разведанных эксплуатационных запасах подземных вод и действующих водозаборах (с водоотбором свыше 500 м³/сут) по состоянию на 01.10.2025 и сведений об извлечении подземных вод по состоянию за 2024 г. в разрезе муниципальных районов Республики Татарстан;

- каталогом источников водоснабжения (скважин, родников) Республики Татарстан на 2025 г., эксплуатируемых на основании договоров водопользования и лицензий на право пользования недрами с целью геологического изучения и добычи подземных вод по участкам недр федерального и местного значения.

Картографическая база данных за 2025 г. пополнена следующими картографическими материалами:

- картой глубин залегания подземных вод на территории города Казани на период весенне-летнего подъема уровня 2025 года;

- картой глубин залегания подземных вод на территории города Казани на период летней межени 2025 года;

- картой глубин залегания подземных вод на территории города Казани на период осеннего подъема уровня 2025 года;

- картой прогноза максимального весенне-летнего уровня подземных вод на территории г. Казани на 2026 год;

- электронной картой фактического материала расположения источников водоснабжения (скважин, родников) Республики Татарстан по материалам договоров водопользования и лицензий на право пользования недрами с целью геологического изучения

и добычи подземных вод на топографической основе масштаба 1:100 000 по состоянию на 01.10.2025;

- картой прогнозных ресурсов пресных подземных вод и степени их разведанности в разрезе муниципальных районов Республики Татарстан (по состоянию на 01.10.2025);

- картой запасов пресных подземных вод и степени их освоения в разрезе муниципальных районов Республики Татарстан (по состоянию на 01.10.2025);

- картой месторождений (участков) пресных подземных вод на территории Республики Татарстан (по состоянию на 01.10.2025);

- картой месторождений минеральных подземных вод Республики Татарстан (по состоянию на 01.10.2025);

- картой водозаборов пресных подземных вод с производительностью более 500 м³/сут на территории Республики Татарстан (по состоянию на 01.01.2025);

- электронной картой недропользования (подземные воды) Республики Татарстан по состоянию на 01.10.2025 на топографической основе масштаба 1:100 000, включая контуры месторождений, контуры зон санитарной охраны водозаборов 1-3 поясов, скважины различного назначения.

В рамках работ по «Ведения республиканского банка цифровой геологической информации по геологии и недропользованию» получены следующие результаты:

Сформирован обновленный и модернизированный информационный продукт на основе рабочего пространства NextGIS QGIS. Его функциональные возможности позволяют обеспечить создание удобного инструментария по управлению различными тематическими слоями, которые необходимо оперировать под конкретный запрос, а также позволяют работать со всеми картографическими слоями, созданными ранее в ГИС MapInfo и подгружать различные подложки типа «спутник» и «кадастровая карта».

Обновлены вновь поступившей информацией следующие слои с атрибутивной информацией в NextGIS QGIS:

- отдельных водозаборных скважин;
- месторождений подземных вод;
- лицензий на геологическое изучение в целях поиска подземных вод и их добычи;
- границ ЗСО водозаборов, обеспечив полупрозрачность контура ЗСО;
- лицензий с целью геологического изучения, разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых (далее – ОПИ);
- участков, включенных в Перечень участков недр местного значения по Республике Татарстан;
- месторождений и проявлений ОПИ;
- родниковых водозаборов, на которые оформлены договора водопользования;
- границ горных отводов месторождений ОПИ распределенного фонда недр (имеющихся в распоряжении Министерства);
- участков недр с прогнозными запасами подземных вод;
- границ месторождений с участками недр ОПИ;
- местоположений скотомогильников, биотермических ям и их санитарно-защитных зон;
- участки водопользования, расположенные в границах водных объектов на территории Республики Татарстан и на которые зарегистрированы договора водопользования и решения;
- границ третьих поясов ЗСО месторождений пресных подземных вод;
- участков недр, заявленных в Перечень участков недр местного значения (период с 2011-2025 гг.);
- границ 1-3 поясов зон округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов, отображенных на картах Геоинформационного портала «Национальная система пространственных данных»;
- участков использования ОПИ в рамках ПКМ РТ № 171 от 29.02.2012 и ПКМ РТ № 1042 от 21.12.2011;

– границ ООПТ федерального и регионального значений.

В рамках ведения мониторинга опасных экзогенных геологических процессов банк данных пополнен следующей картографической продукцией:

- карта наблюдательной сети мониторинга ЭГП Республики Татарстан территориального уровня масштаба 1: 500 000;
- карта активности ЭГП РТ за 2025 г. масштаба 1: 500 000;
- карта прогноза активности ЭГП РТ на 2026 г. масштаба 1: 500 000.

8.4.2. СОСТОЯНИЕ ГОСУДАРСТВЕННЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ

В целях цифровизации деятельности в сфере охраны окружающей среды и экологической безопасности в 2025 г. Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан продолжалась работа по созданию цифровой платформы отрасли экологии и природопользования Республики Татарстан, развитию и сопровождению региональных информационных систем, а также по внедрению и обеспечению функционирования федеральных информационных систем и веб-сервисов.

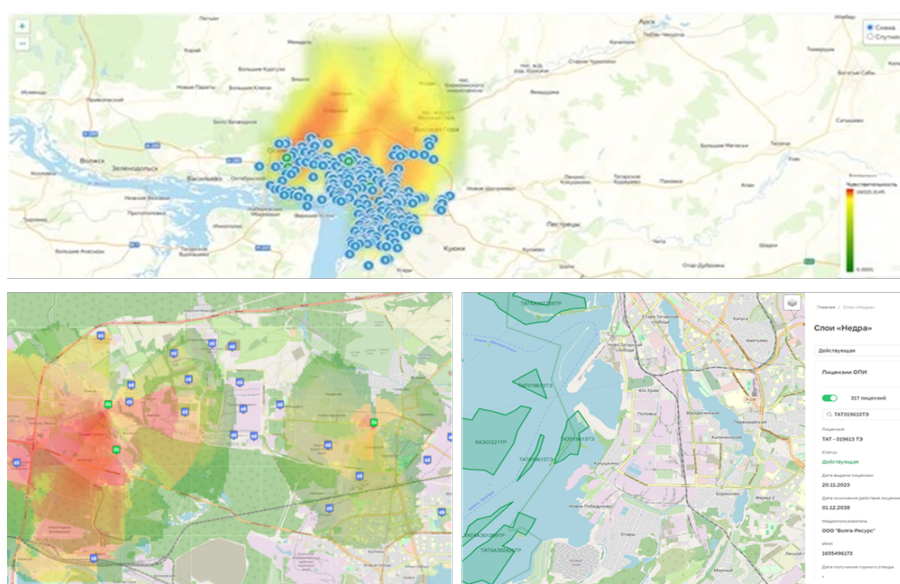
8.4.2.1. ЦИФРОВАЯ ПЛАТФОРМА ОТРАСЛИ ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

В 2025 году Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан проводились работы по модернизации цифровой платформы отрасли экологии и природопользования. Цифровая платформа включена в число базовых прорывных проектов регионального проекта «Прорывные ИТ-решения отраслей экономики, социальной сферы, государственного и муниципального управления Республики Татарстан 2025-2029» Государственной программы Республики Татарстан «Цифровой Татарстан», в рамках которой обеспечивается её техническая поддержка и модернизация.

Система состоит из основных подсистем: «Недра», «Надзор», «Экомониторинг» и применяется подразделениями в рамках выполнения возложенных полномочий: ведется учет результатов анализа отобранных как лабораториями министерства, так и лабораториями ГБУ «НПО Геоцентр», проб воздуха, воды, почвы и других объектов, систематизированная обработка выданных лицензий на право пользования недрами, учет материалов регионального государственного экологического надзора. Реализованное взаимодействие с УПРЗА «Эколог-Город» позволяет в автоматическом режиме определять вклады предприятий в загрязнение атмосферного воздуха и предоставлять предприятиям данные о расчетном фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха. Реализована интеграция с рядом федеральных и региональных информационных систем (ЕМСЭД, УПРЗА «Эколог-Город», СЭМОС, ГИС Экокарта РТ, ФГИС АСЛН, АИС ФССП, Почта России, ГИС ГМП).

В рамках цифровой платформы для удобства природопользователей в 2025 году впервые в России предоставление данных о расчетном фоновом уровне загрязнения атмосферного воздуха Министерством переведено в автоматический режим.

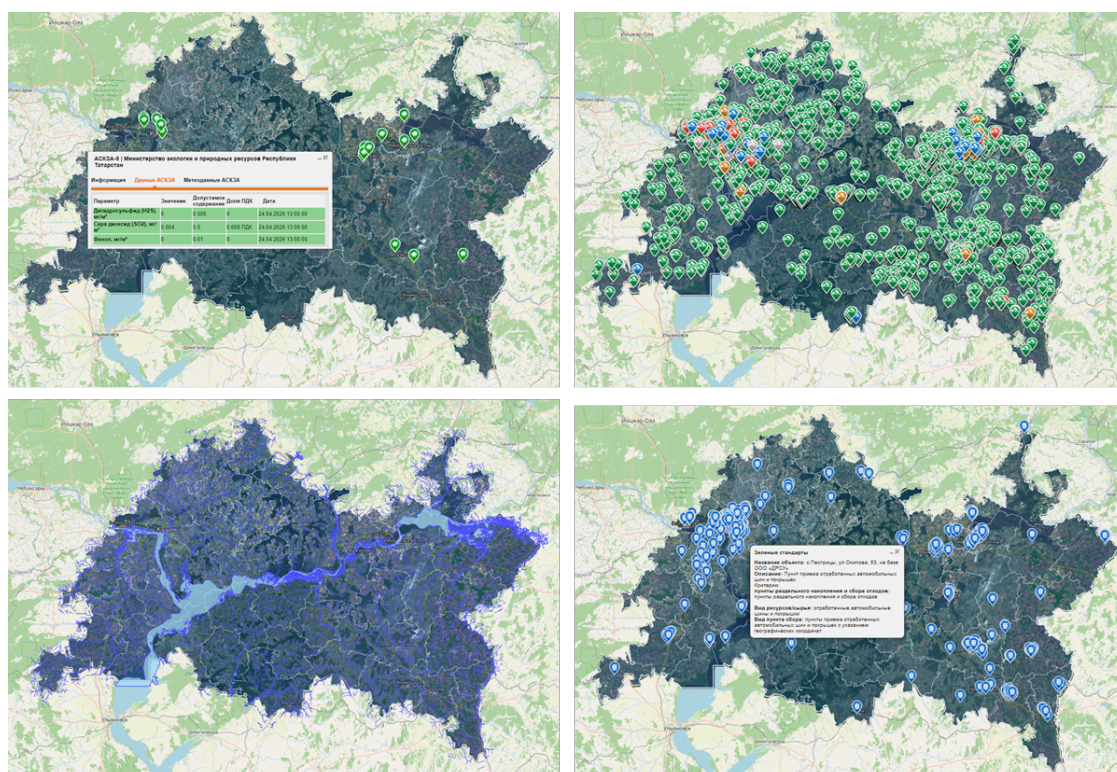
Рис. 8.4.2.1.1. Картографический модуль цифровой платформы отрасли экологии и природопользования



8.4.2.2. ГЕОИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА «ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН»

ГИС «Экокарта РТ» была создана во исполнение поручения Премьер-министра Республики Татарстан в целях обеспечения органов государственной власти Республики Татарстан актуальной, достоверной и комплексной геоинформацией для оценки экологического состояния территорий Республики Татарстан и принятия управленческих решений в сфере охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности. В 2025 году работы по развитию ГИС были продолжены.

Рис. 8.4.2.2.1. Слои геоинформационной системы «Экологическая карта Республики Татарстан»



В настоящее время геоинформационная система «Экологическая карта Республики Татарстан» состоит из двадцати шести подсистем, из которых 13 находится в открытом доступе (<https://ecokarta.tatar.ru>). Система позволяет вести учет результатов выполнения природоохранных мероприятий, обнаруженных и ликвидированных на территории Республики Татарстан мест несанкционированного размещения отходов и мест незаконной разработки карьеров. В систему внесена информация о затонувших плавательных средствах, обследованных в рамках ликвидации объектов накопленного экологического ущерба в акваториях Куйбышевского и Нижнекамского водохранилищ, и аккумулируются данные с автоматических станций контроля загрязнения атмосферного воздуха и передвижных экологических лабораторий. Границы выданных Министерством лицензий на пользование недрами и согласований на пользование недрами для собственных нужд передаются из экологической карты в реализованную в рамках ЕГИС «ГЛОНАСС+112» систему онлайн мониторинга процесса добычи полезных ископаемых в границах лицензионного участка, что позволяет выявлять нарушителей лицензионных условий и минимизировать ущерб, наносимый окружающей природной среде.

8.4.2.3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН «НАРОДНЫЙ КОНТРОЛЬ»

В рамках Портала государственных и муниципальных услуг Республики Татарстан Министерством цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан при активном участии Минэкологии и природных ресурсов Республики Татарстан запущена ГИС РТ «Народный контроль».

ГИС РТ «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 Республики Татарстан 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, также реализована возможность оценки работы органов государственной власти.

Минэкологии и природных ресурсов Республики Татарстан является ответственным за обработку уведомлений по следующим категориям: «Свалки», «Вода», «Воздух», «Незаконные карьеры», «Санитарное состояние», «Коррупция в сфере экологии». По категориям «Свалки» и «Незаконные карьеры» реализована полная интеграция статусов и фотоматериалов из системы в ГИС «Экокарта РТ», исключающая повторную обработку уведомлений в экологической карте.

Рис. 8.4.2.3.1. Пример решенного уведомления по категории «Свалки»

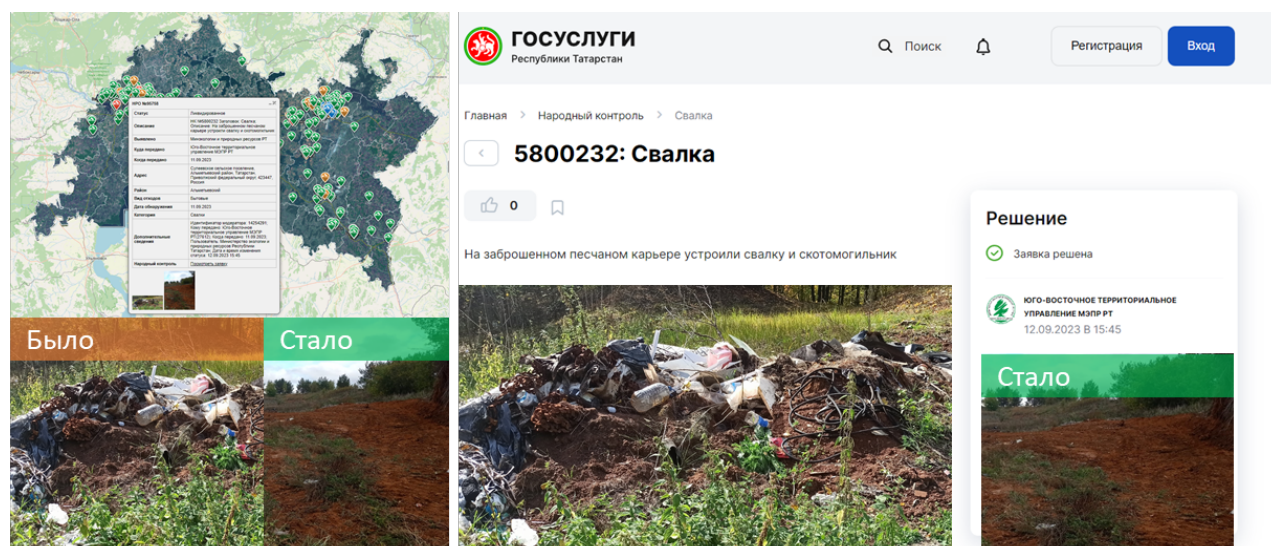
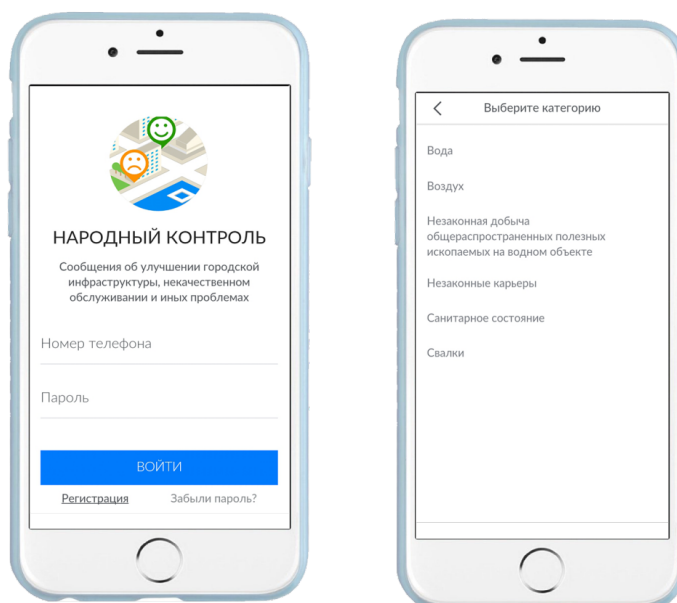


Рис. 8.4.2.3.2. Интерфейс приложения



8.4.2.4. СИСТЕМА ОБРАБОТКИ УВЕДОМЛЕНИЙ КОНКУРСА «ШКОЛЬНЫЙ ЭКОПАТРУЛЬ»

В соответствии с поручением Президента Республики Татарстан Р.Н. Минниханова по вовлечению школьников республики в практическую работу по наведению санитарного порядка, Минэкологии и природных ресурсов РТ совместно с Министерством информатизации Республики Татарстан и Министерством образования и науки Республики Татарстан был организован конкурс среди учащихся общеобразовательных организаций Республики Татарстан «Школьный экопатруль».

Министерством цифрового развития государственного управления, информационных технологий и связи Республики Татарстан разработано мобильное приложение «Школьный эко-патруль» на базе операционной системы iOS и Android для направления фото- или видеосообщений.

В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Для направления уведомлений необходима авторизация в приложении по учетной записи ученика на портале электронного образования в Республике Татарстан (для обеспечения связи между Личным кабинетом участника и логином учащегося из информационной системы «Электронное образование в РТ»).

По категории «Свалки» реализована интеграция из системы в ГИС «Экокарта РТ», исключающая повторную обработку уведомлений в экологической карте.

Рис. 8.4.2.4.1. Интерфейс системы обработки уведомлений конкурса

Школьный Эко-патруль Школьный эко-патруль ▾ Статистика ▾	
Адрес	Татарстан, Нижнекамский район, Нижнекамск
Адрес (указан пользователем)	
Широта	55.61017
Долгота	51.80423
Карта	
Файлы	
Статус	Рассмотрено
Категория	Свалка

Рис. 8.4.2.4.2. Приложение «Школьный эко-патруль»

Заккрыть

Школьный эко-патруль

Мои баллы >
 0

О проекте >
Почитать

Галерея фиксаций

Зафиксированные нарушения

Вы еще не зафиксировали ни одного нарушения

Зафиксировать нарушение

8.4.2.5. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН «НАРОДНЫЙ ИНСПЕКТОР»

С 2014 года в Республике Татарстан функционирует ГИС РТ «Народный инспектор». Система состоит из мобильного приложения, разработанного для мобильных устройств на базе операционных систем iOS и Android и системы администрирования.

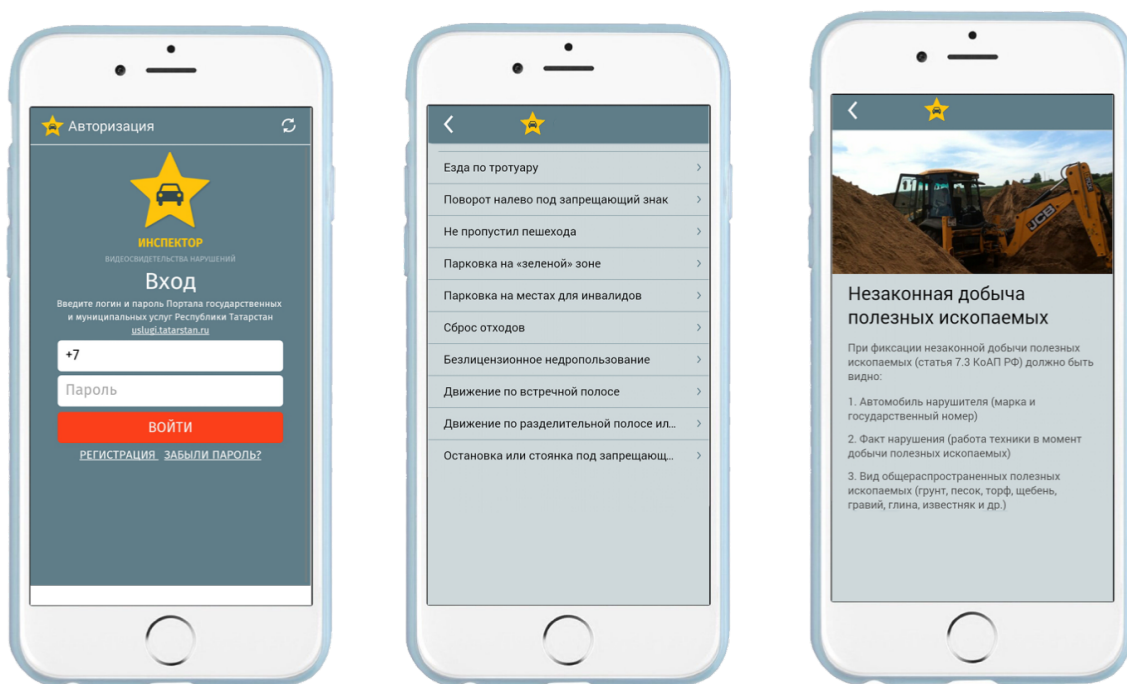
ГИС РТ «Народный инспектор» предназначена для обработки поступающих от граждан уведомлений, содержащих материалы фотосъемки и (или) видеозаписи, свидетельствующие о наличии события административного правонарушения.

Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан является модератором уведомлений по категориям: «Сброс отходов» (фиксация сброса отходов автотранспортом в неположенном месте) и «Безлицензионное недропользование» (фиксация незаконной добычи общераспространенных полезных ископаемых специальным автотранспортом).

Реализована полная интеграция статусов и фотоматериалов ГИС РТ «Народный инспектор» в соответствующие подсистемы ГИС «Экокарта РТ» (подсистема «Мониторинг мест несанкционированного размещения отходов», подсистема «Незаконные карьеры»), исключающая повторную обработку уведомлений в экологической карте.

9 сентября 2024 года вышла обновленная версия мобильного приложения «Народный инспектор», которое теперь позволяет фиксировать нарушения и получать денежное вознаграждение – поощрение за каждую рассмотренную заявку по отдельным категориям.

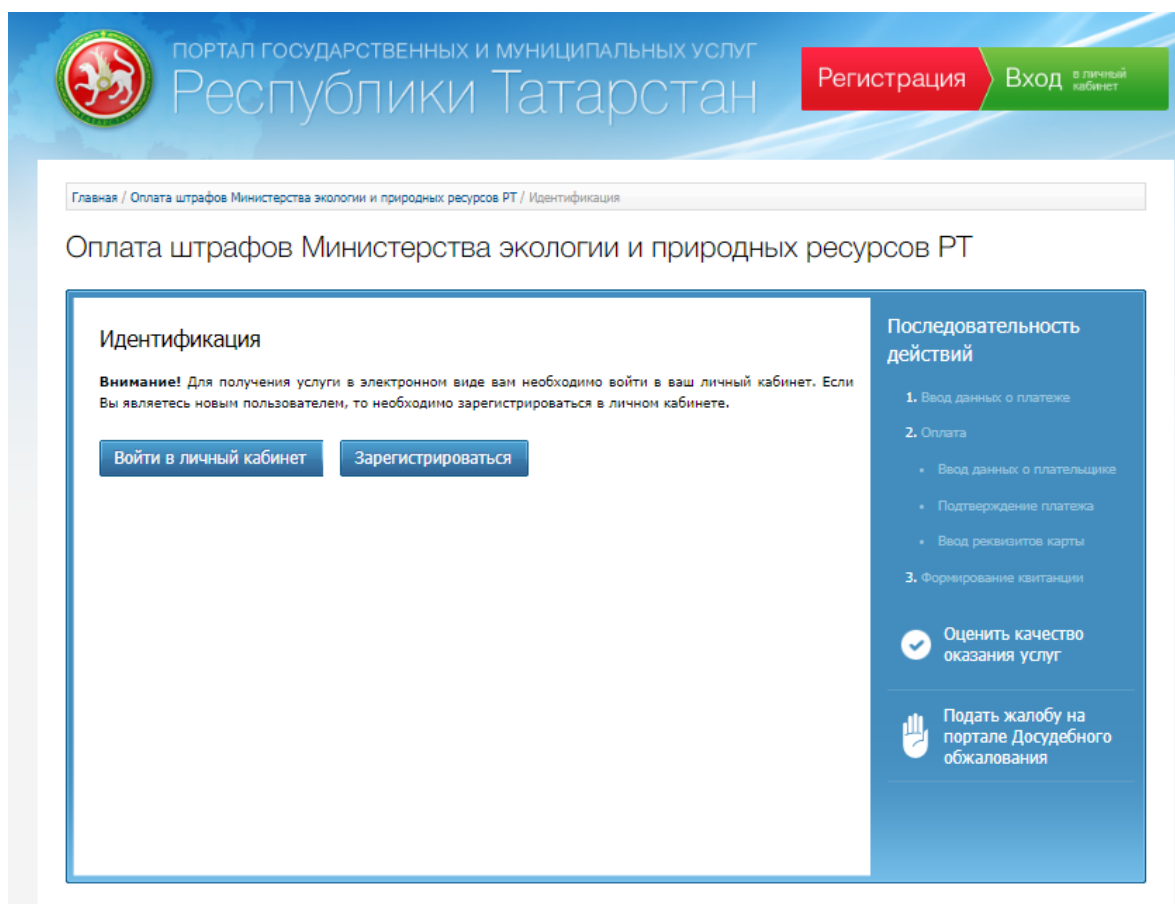
Рис. 8.4.2.5.1. Приложение «Народный инспектор»



8.4.2.6. ОПЛАТА ШТРАФОВ ЧЕРЕЗ ПОРТАЛ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И МУНИЦИПАЛЬНЫХ УСЛУГ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

На портале государственных и муниципальных услуг Республики Татарстан функционирует сервис, позволяющий в электронном виде оплатить административные штрафы, назначенные должностными лицами министерства.

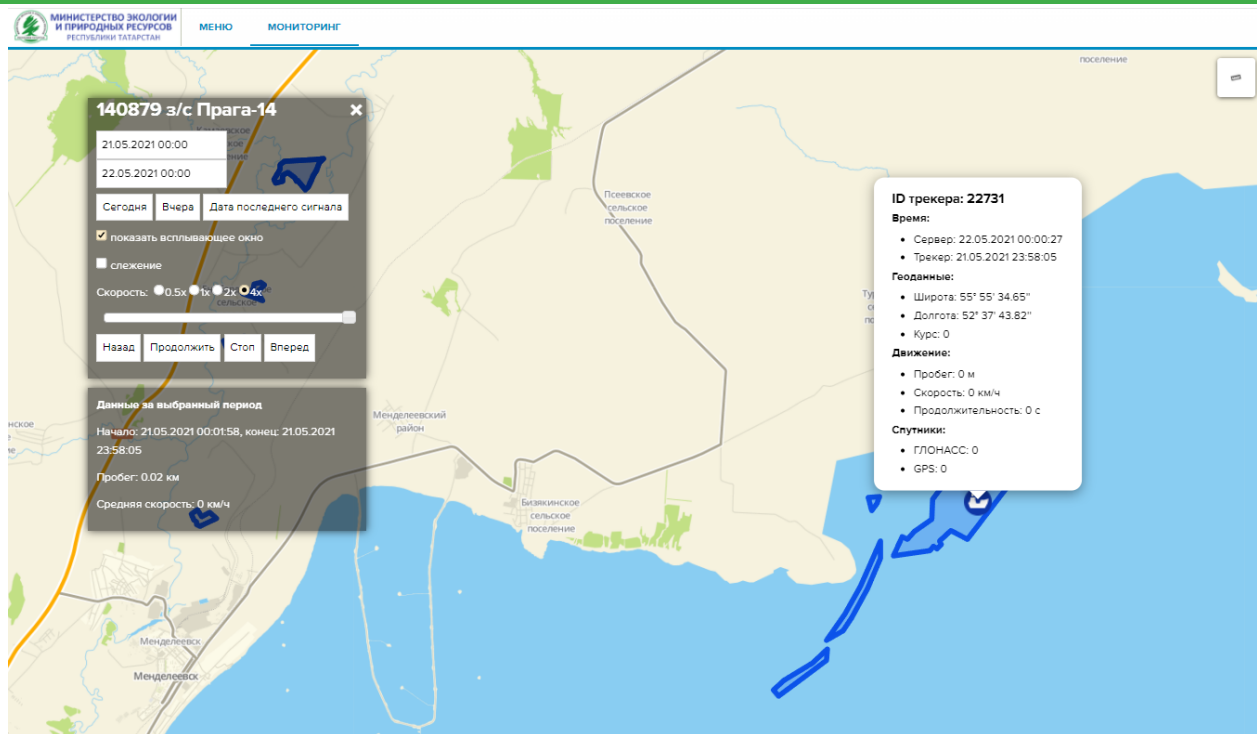
Рис. 8.4.2.6.1. Сервис по оплате штрафа



8.4.2.7. МОНИТОРИНГ СУДОВ, ПРОИЗВОДЯЩИХ ДОБЫЧУ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В ПРЕДЕЛАХ АКВАТОРИЙ ВОДОХРАНИЛИЩ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

В целях обеспечения постоянного контроля за процессом добычи общераспространенных полезных ископаемых в акваториях водохранилищ в пределах Республики Татарстан Министерством экологии и природных ресурсов Республики Татарстан совместно с Министерством информатизации и связи Республики Татарстан реализован проект, позволяющий обеспечить установление контроля за судами с целью получения информации об их местоположении в онлайн режиме. Для выполнения условий лицензионного соглашения добывающие суда оснащаются аппаратурой спутниковой навигации ГЛОНАСС или ГЛОНАСС/GPS и подключаются к ЕГИС «ГЛОНАСС+112». ГИС «Экокарта РТ» содержит актуальные границы лицензионных участков и нерестилищ стерляди, в рамках интеграции систем фиксации фактов нарушений границ лицензионных участков осуществляется в системе ГЛОНАСС+112.

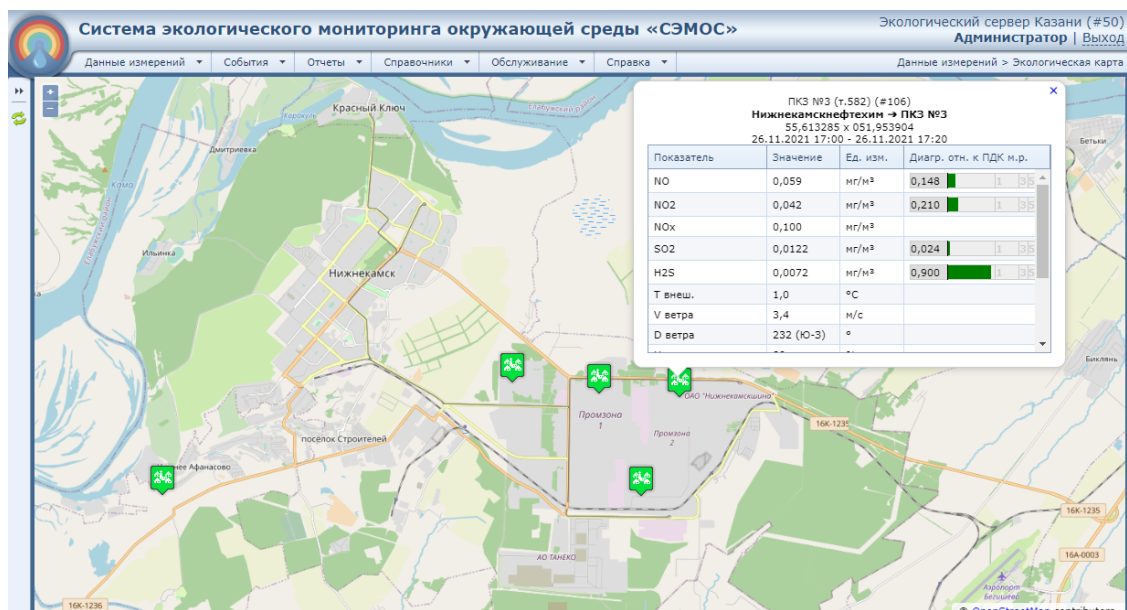
Рис. 8.4.2.7.1. Применение ЕГИС «Глонасс+112» для осуществления государственного экологического надзора



8.4.2.8. СИСТЕМА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

С целью непрерывного, круглосуточного и автоматизированного мониторинга за состоянием окружающей среды и обеспечения ответственных лиц своевременной достоверной информацией для принятия эффективных управленческих решений Министерством применяется система экологического мониторинга окружающей среды (СЭМОС). СЭМОС обеспечивает непрерывный автоматический контроль загрязнения атмосферного воздуха, оперативное получение данных с 17 автоматизированных станций контроля загрязнения атмосферного воздуха и 6 передвижных экологических лабораторий министерства.

Рис. 8.4.2.8.1. Интерфейс СЭМОС





| НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

ЧАСТЬ 16. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ОБЛАСТИ ГЕОЛОГИИ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НЕДР

В 2025 г. научно-исследовательские работы на территории Республики Татарстан проводились в рамках выполнения государственного задания для ГБУ «НПО Геоцентр РТ» по двум темам:

— «Ведение мониторинга подземных вод на территории Республики Татарстан на территориальном уровне»;

— «Ведение мониторинга опасных экзогенных геологических процессов на территории Республики Татарстан на территориальном уровне».

В рамках исполнения государственного задания было оценено состояние подземных вод и прогноз его изменения в условиях естественного и нарушенного режимов, а также состояние экзогенных геологических процессов с прогнозом их активности на 2026 г. на 48 стационарных участках и 69 участках застроенных территорий.

2. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В целях улучшения экологической обстановки, поддержания стабильности биocenозов, применения практических результатов научно-исследовательских работ (НИР) в приоритетных отраслях экономики, обеспечения экологической безопасности в Республике Татарстан проводились многочисленные фундаментальные и прикладные научные исследования.

Институт фундаментальной медицины и биологии Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ). В 2025 г. в рамках выполнения НИР на кафедре биоэкологии, гигиены и общественного здоровья ведется реализация следующих долгосрочных инициативных проектов:

– Изучение биокomпонентов экосистем в условиях антропогенной трансформации естественных природных ландшафтов Среднего Поволжья.

– Технология мониторинга и прогнозирования рисков воздействия окружающей среды на здоровье населения РТ.

– Внешняя биогенная нагрузка на поверхностные воды равнинных водохранилищ: закономерности формирования и научно-методическое обоснование системы регулирования.

– Адаптации растений к условиям трансформированной среды обитания.

– Аэропалинологический мониторинг в г. Казани.

В 2025 г. получены новые данные по фауне и флоре Республики Татарстан, выявлены закономерности формирования экологических комплексов, реакции отдельных видов на антропогенные воздействия. Важное место в исследованиях занимают вопросы охраны природы, правовой защиты компонентов природы. В настоящее время актуально изучение животных в биотопах, подверженных антропогенной трансформации в различной степени. Исследования последних десятилетий подтверждают наличие у животных широких адаптивных возможностей приспособления к антропогенным ландшафтам.

Кафедра зоологии и общей биологии

В 2025 году проводились ежегодные мониторинговые ихтиологические исследования в акватории Куйбышевского водохранилища. Был выполнен контрольный учет взрослой рыбы, в осенний период осуществлена оценка эффективности воспроизводства по количественным показателям сеголеток в прибрежье. Работы были сосредоточены в районе постоянного мониторинга Казанского университета – Волжско-Свияжском участке Волжского плеса. Всего в 2025 году было учтено 23 вида рыб, из которых 18 достоверно размножались в районе

исследования. Среди взрослой рыбы выявлено 14 видов рыб, по массе доминировали судак, синец, густера и берш. Общая эффективность воспроизводства достаточно высока, однако основная масса сеголеток оказалась представлена малоценными видами. При этом подтверждено наличие в районе исследования локальных рефугиумов, в которых сохраняется воспроизводство относительно редких и занесенных в Красную Книгу видов рыб реофильной экологической группы. Наиболее благоприятно условия воспроизводства в 2025 году складывались у весенне-нерестующих видов.

Кафедра генетики

Разработана экспертная система – комплекс программ (программное обеспечение) для автоматизированной оценки экологического состояния водоемов по маркерным генам гидробионтов. Данная система может быть применена для автоматизированной оценки экологического состояния любых водоёмов (реки, озера, водохранилища) по любым маркерным генам (18S rPHK, 16S rPHK, COI, rbcL, matK) любых гидробионтов (фито/зоо/бактериопланктон, бентос, перифитон) вне зависимости от географического положения и может быть адаптирована для использования любой платформы секвенирования нового поколения (Illumina, Ion Torrent, DNBSEQ) и любых биологических метрик качества воды (сапробность, диатомовые индексы, индекс биотической целостности). Разработана база данных гидробионтов озера Раифское (165 видов) и база данных биоиндикаторных видов (48 видов) озера Раифское.

Работа в данном направлении проводится впервые, новизна подтверждается Патентом РФ (1), Свидетельствами РФ о государственной регистрации программы для ЭВМ (7).

В 2025 г. **Институтом экологии, биотехнологии и природопользования Казанского (Приволжского) федерального университета (КФУ)** проведены НИР в области охраны окружающей среды и экологической безопасности Республики Татарстан по теме: «Эмиссия и сток климатически опасных газов на примере лесных, водных и агроэкосистем Среднего Поволжья». Целью проекта является мониторинг региональных запасов углерода и потоков парниковых газов и разработка биотехнологий секвестрации углерода. Продолжено уточнение имеющихся конверсионных коэффициентов на основе прямых измерений компонентов регионального углеродного баланса для усовершенствования данных и процедур Национального кадастра парниковых газов. Определены количественные характеристики потока метана между экосистемой Куйбышевского водохранилища и атмосферой на основе математической обработки результатов непрерывных измерений данных потоков в течение года. Проведена количественная оценка потенциала изъятия биомассы водорослей из акватории Куйбышевского водохранилища, выделены наиболее продуктивные акватории с позиции секвестрации углерода. Оценена вариабельность запасов углерода по пулам в хвойных лесах Республики Татарстан. Получены количественные данные об эмиссии CO₂ и секвестрации углерода почвами сельскохозяйственного назначения при различных способах обработки. Определена эффективность продуцирования полезных компонентов биомассой водорослей в зависимости от условий их культивирования в рамках работ по созданию биореактора поглощения углекислого газа.

На основе выявления полного видового и экосистемного разнообразия, формирования базы данных сведений о состоянии, распространении и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов предложена схема оптимизации системы охраняемых территорий районов Закамья Республики Татарстан (Алькеевский, Алексеевский, Азнакаевский, Ютазинский).

Разработана технология оценки, моделирования и прогнозирования пространственно-временной неоднородности почвенных свойств пахотных угодий, а также постагрогенной трансформации светло-серых лесных почв Республики Татарстан. Для оценки пространственно-временной неоднородности почвенных свойств пахотных угодий применен подход цифрового почвенного картографирования, ориентированный на количественное прогнозирование почв и их свойств, используя наблюдаемые почвенные данные и вспомогательные данные факторов почвообразования и позволяющий проводить

построение цифровых карт почвенных свойств в различных масштабах с использованием современных статистических методов и глубоких нейронных сетей.

Создана методика количественной оценки современной эрозии почв в Азиатской части России на основе методологии бассейнового подхода, инструментов геоинформационного картографирования и пространственного анализа. С использованием полученных оценок факторов эрозии впервые получены современные (на период 2015-2021 гг.) модельные оценки распределения на территории исследования интенсивностей ливневого, талого и годового смыва почвы. Результаты представлены на растровых слоях в составе ГИС проекта. Для осадков, носящих ливневой характер, выполнена оценка пространственно-временных изменений в климатической системе макрорегиона за последние десятилетия.

Разработан прогноз глобальных и региональных климатических изменений. Представлен прогноз глобальной приповерхностной температуры воздуха до 3000 г. с учетом изменения углекислого газа в атмосфере на основе численных расчетов с моделью Института физики атмосферы Российской академии наук. Дана оценка изменения биоклиматических условий на территории России и скачков температуры и давления на территории Среднего Поволжья.

ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ». В 2025 году основные научные результаты сотрудников кафедры «Общей химии и экологии» КНИТУ-КАИ получены по теме: «Разработка системы оценки и обеспечения химической безопасности населения в условиях антропогенного полиметаллического воздействия с использованием сорбционных, нейросетевых и вероятностных подходов». В результате работы по данной теме, с использованием интеллектуальных методов математического анализа и синтеза (нейросетевое моделирование, методы нечёткой логики, статистические методы прогнозирования, теория риска и теория принятия решений) разработаны:

- нейросетевая модель взаимодействия процессов поступления, ретенции и элиминации металлов в организме жителей урбозкосистемы;
- способ оценки отклика жителей урбозкосистемы на полиметаллическое воздействие по относительной шкале риска;
- маркеры реконвалесценции и деградации на основе физиологической оценки интенсивности универсальных процессов свободно-радикального окисления липидов биомембран клеток.

Полученные результаты предназначены для разработки региональных нормативов содержания металлов в компонентах урбозкосистемы и для оценки и управления риском полиметаллического воздействия на население. Разработанные нейросетевые и вероятностные модели могут использоваться не только для диагностики, но и для прогнозирования долгосрочных последствий полиметаллического воздействия на популяционном уровне.

Продолжены работы по развитию методов и средств экологического мониторинга качества атмосферного воздуха, в частности:

- разработана методика формирования программы производственного экологического контроля состояния атмосферного воздуха в условиях методических ограничений для минимизации антропогенного воздействия выбросов промышленных предприятий;
- разрабатываются чувствительные слои для оптоволоконных и электрохимических датчиков контроля содержания основных и специфических примесей в атмосфере.

В сентябре 2025 г. на кафедре «Общей химии и экологии» прошла XXV Международная научная конференция «Химия и инженерная экология» (школа молодых ученых) и Международный конкурс научных экологических проектов. Конференция проводилась по следующим направлениям:

1. Химическая промышленность и инженерная защита окружающей среды.
2. Зеленые технологии и достижение углеродной нейтральности.
3. Экологический мониторинг и производственный экологический контроль.
4. Информационные технологии в инженерной экологии.

В конференции и конкурсе проектов приняли участие более 400 молодых ученых и их научных руководителей из ведущих отечественных и зарубежных технических университетов.

В декабре 2025 года на кафедре «Общая химия и экология» состоялась Международная научная конференция «Прикладная экология». В рамках работы конференции были обсуждены экологические проблемы различных городов и регионов Российской Федерации, ближнего и дальнего зарубежья, вопросы, посвященные решению актуальных прикладных задач в области прикладной экологии для обеспечения экологической безопасности атмосферного воздуха, природных вод и почвенного покрова.

В 2025 году **ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»** были проведены НИР по следующим темам:

— Разработка технологии использования садковых линий для выращивания осетровых рыб на базе сельскохозяйственных мелиоративных водоемов комплексного назначения. По итогам выполнения работ в 2025 году разработана технология использования садковых линий для выращивания осетровых рыб на базе сельскохозяйственных мелиоративных водоемов комплексного назначения.

— Разработка экологически безопасных технологий для производства готовой продукции на основе твердых и жидких отходов энергетики, газовых выбросов. В ходе выполнения работ разработаны экологически безопасные технологии для производства готовой продукции на основе твердых и жидких отходов энергетики, газовых выбросов.

— Разработка проекта аквапониической установки для выращивания пряных растений. По итогам выполнения работ разработан проект аквапониической установки для выращивания пряных растений.

— Определение видового состава консументов гидробиоценоза биологического фильтра тепловодной рыбоводной циркуляционной установки. По итогам выполнения работ определен видовой состав консументов гидробиоценоза биологического фильтра тепловодной рыбоводной циркуляционной установки.

— Проведение комплексной оценки ситуации, связанной с гибелью рыбы (АО «Интер РАО-Электрогенерация» филиал «Пермская ГРЭС»). По итогам выполнения работ проведена комплексная оценка ситуации, связанной с гибелью рыбы на рыбоводном участке.

В 2025 году **ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет»** были проведены НИР по следующим темам:

— Разработка комплексных средств защиты растений от болезней на основе эндофитных бактерий и органоминеральных составов для использования в органическом и биологизированном земледелии. Результат: новые биологические средства защиты растений, позволяющие снизить пестицидную нагрузку при возделывании сельскохозяйственных культур.

— Исследование жидких гуминовых удобрений с микроэлементами на посевах ярового рапса в почвенно-климатических условиях Республики Татарстан. Технология обеспечила прибавку урожая на 22% без увеличения доз минеральных удобрений, что способствует снижению химической нагрузки на агроэкосистемы. Комплекс «Цитогумат» рекомендуется как элемент биологизированного земледелия для улучшения фитосанитарного состояния почвы и повышения продуктивности при сохранении экологической безопасности.

— Технология облесения крутых склонов древесными породами с закрытой корневой системой и посевом семян при помощи беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) на землях сельскохозяйственного назначения (на примере Предкамья). Результаты: Результаты работы опубликованы в научных изданиях, доложены на конференциях и выставках. Разработаны практические рекомендации по подбору пород, срокам работ, подготовке посевного материала и эксплуатации БПЛА.

В 2025 году **ФГБУ науки «Федеральный исследовательский центр» «Казанский научный центр Российской академии наук»** были проведены НИР по следующим темам:

— Экология промышленных городов: создание единого комплекса нестандартных

научно-технологических решений для мониторинга окружающей среды, нейтрализации и последующей глубокой переработки промышленных и бытовых отходов. Блок 1. Аналитический мониторинг окружающей среды. Разработаны высокопроницаемые мембраны на основе эластомеров для селективного выделения оксидов серы и азота. Блок 2. Очистка воздуха, утилизация газовых выбросов. Блок 3. Очистка природных и сточных вод. Сравнительные испытания методов окисления этиленгликоля показали, что максимальная скорость и полнота минерализации достигаются при комбинации H_2O_2 (стехиометрическое количество), УФ-С облучения, добавлении Fe^{2+} и барботировании воздухом. Блок 4. Утилизация твердых отходов и очистка почв. Модификация $\gamma-Al_2O_3$ оксидом кальция (из нитрата или ацетата) повышает механическую прочность гранул за счет армирования. Разработан макет спектрометра лазерно-индуцированной плазмы (СЛИП) «ЛАЗАН-25» с ПО для анализа тяжелых металлов в почвах. Блок 5. Получение полезных продуктов переработкой отходов. Разработан палладиевый катализатор Pd/C для прямого жидкофазного аминирования фенола в анилин.

— Генетические технологии для промышленной микробиологии и зеленой химии: экспрессионные платформы, продуценты ферментов и промышленно важных соединений. В результате работы охарактеризованы метагеномы, выявлены 227 структурных генов гипотетически термостойких ферментов, получены генетические конструкторы с клонированными структурными генами. В рамках выполнения проекта была разработана программа переподготовки кадров «Молекулярное клонирование, гетерологическая экспрессия генов и анализ белковых молекул».

— Развитие природоподобных агротехнологий для улучшения экологического состояния агроландшафтов и производства безопасной и качественной сельскохозяйственной продукции. Разработан уникальный комплекс непатогенных, безопасных микроорганизмов, селекционированных в лаборатории. Сокращение объемов и сроков обработки: значительное уменьшение объема исходного субстрата и сокращение времени его созревания по сравнению с традиционным компостированием. Полученные результаты опубликованы в виде 17 научных статей в изданиях, индексируемых в базе данных Белого списка.

В 2025 году сотрудниками кафедры «Химии и инженерной экологии в строительстве» Казанского государственного архитектурно-строительного университета опубликовано 13 статей, организована и проведена V Всероссийская научно-практическая конференция «Наследие В.И. Вернадского и современные проблемы экологии».

Тематика выпускных квалификационных работ студентов, обучающихся по направлению Техносферная безопасность: Утилизация отходов водоподготовки на предприятии АО «Татэнерго». Совершенствование методов биологической очистки и модернизация этапа обеззараживания сточных вод на городских очистных сооружениях АО «Азнакаевское ПТС». Повышение эффективности очистки газовоздушных выбросов на ООО «Гипсовая компания». Очистка пылевых выбросов стекольного завода ЗАО «Тракья Гласс Рус». Совершенствование системы очистки сточных вод на ООО «Бугульма-Водоканал». Повышение эффективности очистки пылевых выбросов на АО «Керамик». Модернизация узла рекуперации факельных газов производства полиэтилена на ПАО «Казаньоргсинтез». Повышение эффективности систем очистки воздуха от пылевых выбросов на складских помещениях ООО «УНИБЛОКСТРОЙ» г. Набережные Челны. Совершенствование методов очистки воздуха от газопылевых выбросов на предприятиях по производству ЖБИ и ЖБК. Модернизация очистных сооружений по очистке хозяйственно-бытовых и производственно-дождевых сточных вод АО «Транснефть – Прикамье». Повышение эффективности очистки сточных вод на блочных очистных сооружениях предприятия ПАО «Татнефть». Реконструкция биологической очистки сточных вод на очистных сооружениях г. Ульяновска. Совершенствование локальных очистных сооружений на АО «Татхимфармпрепараты». Повышение эффективности биологической очистки городских сточных вод на предприятии ООО «Водоканал – Сервис», г. Арск. Повышение

эффективности системы очистки от газопылевых выбросов на ООО «ЦСС» г. Казань. Повышение эффективности очистки сточных вод «Казанского завода синтетического каучука» сорбционным методом. Рекомендации по уменьшению газопылевых выбросов в атмосферу на предприятии ООО «Актанышский агрегатный завод». Повышение эффективности стадии нейтрализации общих стоков сточных вод. Совершенствование системы механической очистки газовых выбросов на предприятии ООО «Новый дом», г. Ижевск.

В 2025 году **ФГБОУ ВО «Казанский государственный медицинский университет»** в рамках реализации Программы стратегического академического лидерства «Приоритет – 2030» «Среда обитания: цифровые технологии в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения» проводилась разработка цифровой платформы «Цифровой двойник среды обитания человека», предназначенной для сбора, предобработки и анализа разнородных межведомственных данных по показателям социально-гигиенического, эпидемиологического и экологического мониторинга, а также показателям здравоохранения региона.

В 2025 году начата реализация проекта «Научное обоснование комплексных мероприятий по гигиеническому нормированию содержания микропластика в питьевой воде». Ключевая цель проекта – системный анализ проблемы загрязнения водной среды микропластиком: от совершенствования метода обнаружения частиц до разработки эффективных технологий очистки. На начальном этапе существующей проблемы, современные научные подходы, сформулированы приоритетные направления дальнейших исследований.

В 2025 году **ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет»** были проведены НИР по следующим темам:

- Исследование высокоэффективных и энергосберегающих сверхкритических флюидных экстракционных процессов, основанных на переходе к термодинамическому способу перемешивания рабочих сред, применительно к задаче переработки промышленных водных стоков.

- Исследование и разработка технологического решения по очистке устья нефтяных скважин от асфальтосмолопарафиновых отложений с использованием сверхкритических флюидных технологий.

- Разработка научно-обоснованных подходов по фракционированию жидких продуктов быстрого пиролиза лигноцеллюлозной биомассы для получения биотоплива и химического сырья.

- Получение биодизельного топлива и его концентрирование в продукте реакции переэтерификации.

- Разработка аппарата конвективной сушки для установки термолизной переработки вторичного сырья в активированный уголь. Разработана концепция аппарата конвективной сушки для установки термолизной переработки вторичного сырья в активированный уголь.

В 2025 году **кафедрой общей гигиены КГМА – филиалом ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России** проведена научно-исследовательская работа, целью которой являлась оценка риска здоровью населения, ассоциированного с качеством питьевой воды и продуктов питания, в районах с разным уровнем заболеваемости колоректальным раком.

На кафедре общей гигиены проводится работа по оценке канцерогенного и неканцерогенного риска здоровью населения Республики Татарстан, связанного с химическим загрязнением пищевых продуктов, на основе региональных факторов экспозиции.

Сотрудники кафедры общей гигиены принимали участие в организации работы XXXVI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Окружающая среда и здоровье населения». По результатам работы конференции опубликован сборник материалов.

**| ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ
И ИНФОРМАЦИОННО-
ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ
ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

ЧАСТЬ 17. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ, ВОСПИТАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В Республике Татарстан доля населения, охваченного экологическим просвещением в 2025 году составила 35,7%. Каждый третий житель республики принимал участие в проводимых мероприятиях, вносил свой вклад в сохранение объектов окружающей среды.

Международная конференция «Изучение и сохранение снежного барса в мире. Объединение усилий».

Международная конференция «Изучение и сохранение снежного барса в мире. Объединение усилий» состоялась в Казани 13-15 марта, собрав 180 участников из 12 стран и 11 регионов России. В рамках мероприятия были подписаны два важных соглашения: о сотрудничестве в образовательной и научно-технической сферах для реализации программ на базе Научного Центра «Снежный барс» в Республике Алтай, а также между Межрегиональной Ассоциацией «Центр по изучению и сохранению снежного барса «Ирбис» и добровольческим движением «По следам снежного барса».

Республиканский конкурс «Эковесна»

С 2016 года в Татарстане проводится республиканский конкурс «Эковесна» в рамках санитарно-экологического двухмесячника. В 2025 году конкурс прошёл в формате экомарафона с участием 1089 заявителей, выполнивших более 17 тысяч экологических мероприятий. Центральный республиканский субботник состоялся в Березовой роще поселка Мирный (Казань), где 300 участников собрали 106 мешков мусора. Награждение победителей прошло в парке Елмай, где семья Скузловых из Казани получила звание "Лучшая экосемья". Премьер-министр РТ Алексей Песошин наградил лучшие муниципальные образования: среди районов с сельскими центрами победил Высокогорский район, среди районов с городскими центрами – Кукморский, среди городских округов – Казань.

Всероссийская научно-практическая конференция имени А.И. Щеповских «Промышленная экология и безопасность»

На полях Татарстанского нефтегазохимического форума-2025 состоялась Всероссийская научно-практическая конференция имени А.И. Щеповских «Промышленная экология и безопасность», которая прошла в формате круглых столов по трем тематическим направлениям: «Изменение климата: промышленность и наука», «Разработка и реализация проектов, направленных на улучшение экологического состояния водных объектов Республики Татарстан» и «Обеспечение экологической и промышленной безопасности при осуществлении градостроительной деятельности в нефтедобывающих районах Республики Татарстан».

Всероссийская акция «Вода России» в рамках национального проекта «Экологическое благополучие»

В рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» нацпроекта «Экология» Татарстан с 2019 года участвует в акции «Вода России». В 2025 году 410423 участника очистили 11 008 км прибрежных территорий. Центральный осенний субботник прошел на озере Изумрудное в п. Юдино, где 476 человек в формате квест-игры «Марафон чистоты» собрали 49 мешков пластика, 50 – стекла, 29 – металла, 81 мешок смешанных отходов, а также 8 покрышек и 42 кг крупногабаритного мусора.

Слет юных натуралистов Республики Татарстан

С 2018 года Министерство активизирует движение юных натуралистов Татарстана, насчитывающее более 2500 школьников. В 2025 году юннаты республики победили в номинации «Лучший проект по мониторингу воздуха» на Всероссийском детском экологическом форуме в Челябинске. По итогам традиционных республиканских конкурсов лучшие участники были приглашены на итоговый слет, прошедший 15-17 октября в ООК «Байтик».

Олимпиада юных экологов «Чистое наследие»

Олимпиада по экологии для школьников 5-9 классов проводится четвертый год подряд организаторами ПАО «Татнефть» и Минэкологии РТ. В 2025 году участие приняли 1791 школьник из 25 регионов России и Беларуси. В поддержку олимпиады Минэкологии РТ организовало марафон «По следам добрых дел», который прошел с июня по сентябрь в 12 населенных пунктах Татарстана и в Тольятти, собрав около 1500 участников.

Региональная молодежная общественная организация «Будет чисто» Республики Татарстан

Молодежное экологическое движение «Будет чисто» было создано в 2015 году и развивается при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Республики Татарстан. За 10 лет деятельности участниками и активистами движения стали более 10,8 тысяч татарстанцев. К 2025 году представителями Молодежного экологического движения «Будет чисто» по всему Татарстану было проведено 8 336 экологических мероприятий и акций, 4 521 эколого--просветительских мероприятий, 2 216 природоохранных акций.

Региональное отделение Русского географического общества в Республике Татарстан

Отделение Русского географического общества в Республике Татарстан восстановило свою деятельность 5 апреля 2010 года. В 2025 году проводились экологические акции, участниками которых стали около 6 тысяч человек. Совместно с РГО реализуется пилотный проект «Свободный ток». В 2023-2025 годах очищено 76 завалов, 5450 м3 древесной массы поднято с воды, собрано 900 мешков мусора.

Республиканский конкурс среди учащихся общеобразовательных организаций Республики Татарстан «Школьный экопатруль»

В 2024-2025 учебном году школьники республики направили 3 181 заявку. С ноября 2024 года приложение конкурса перешло в мультисервис «Я – Школьник». Награждение победителей конкурса прошло 18 ноября 2025 г. в ДК «Экият», лучшим муниципальным образованием стал Нижнекамский район.

Республиканский конкурс «ЭКОлидер»

25 декабря в КРК «Пирамида» подведены итоги республиканского конкурса «ЭКОлидер» за 2025 год. На рассмотрение конкурсной комиссии в 2025 году поступили 233 заявки по 7 конкурсным группам. Наибольшую активность проявили участники в конкурсных группах «Экологическое образование», «Педагогический опыт и инициативы» и «Средства массовой информации». Абсолютным победителем среди предприятий стало ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина.

Целью проведения Конкурса является поощрение и стимулирование организаций, индивидуальных предпринимателей, органов местного самоуправления, государственных инспекторов Республики Татарстан, педагогов образовательных организаций, общественных объединений, граждан, средств массовой информации, осуществляющих деятельность на территории Республики Татарстан и обеспечивающих эффективное решение вопросов рационального природопользования, охраны окружающей среды и экологической безопасности.

Экологическое воспитание и образование в Республике Татарстан

Экологическая культура обучающихся является интегральным результатом непрерывного экологического образования, последовательно и преемственно осуществляемого на всех уровнях общего образования от дошкольного до среднего общего образования.

Экологическое образование как изучение науки экологии рассматривается как необходимое, но недостаточное условие формирования экологической культуры. Его содержание дополняется источниками из области литературы, искусства, права, этики, народного творчества, исторического и краеведческого материала. Следует отметить возрастание мировоззренческой функции экологического образования.

В целях реализации экологического воспитания и образования, формирования основ экологической культуры свои усилия объединили Министерство образования и науки Республики Татарстан и подведомственные ему учреждения, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Министерство лесного хозяйства Республики Татарстан, крупные предприятия, расположенные на территории республики, общественные организации, муниципальные органы управления образованием и подведомственные ему учреждения, участники образовательных отношений.

Дошкольное образование

Экологическое воспитание дошкольников – одно из направлений образовательной деятельности в рамках Федеральной образовательной программы дошкольного образования. Оно направлено на формирование у детей основ экологической культуры, бережного отношения к природе и понимания взаимосвязей в окружающем мире.

В настоящее время в системе дошкольного образования формируются и успешно применяются новейшие разработки, технологии, методики, которые позволяют поднять уровень экологического образования на более высокую и качественную ступень.

В Республике Татарстан в 2024/2025 учебном году функционировало 1894 образовательные организации, реализующие программы дошкольного образования. Экологическим воспитанием охвачено около 200 тысяч детей дошкольного возраста.

Экологическое воспитание дошкольников осуществляется в различных видах детской деятельности: занятия по познавательному развитию, наблюдения за явлениями живой природы, экскурсии, опытно-экспериментальная деятельность, трудовая деятельность в живых уголках и на участках, восприятие художественной литературы. Важную роль играют различные природоохранные акции, в которых принимают участие воспитанники детских садов вместе с родителями: изготовление кормушек для птиц, сбор макулатуры («Сохраним леса Татарстана»), уборка территории, отдельный сбор мусора («Вторая жизнь пластика»), оформление клумб и др.

В детских садах республики реализуются следующие программы экологического направления: «Юный эколог» С.Н. Николаевой, «Наш дом – природа» Н.А. Рыжовой, «Эколята» – разработана на основе программ «Юный эколог» С.Н. Николаевой, «Наш дом – природа» Н.А. Рыжовой и «Экология для самых маленьких» Т.А. Скалон, «Семицветик» В.И. Ашикова и С.Г. Ашиковой, «Игровая экология» и «Цветовая экология» Т.В. Шпотовой, «Паутинка» Ж.Л. Васякина-Новикова, «Мы земляне», «Открой себя» Вересова Н.Н., «Надежда» Т.В. Потапова и др.

Общее образование. Экологическая составляющая федеральных государственных образовательных стандартов предметов школьного курса.

С 1 сентября 2023 года темы учебных предметов «Естествознание» и «Экология», исключенных из перечня изучаемых предметов в связи с введением обновленных федеральных государственных образовательных стандартов (далее – ФГОС), включены в содержание учебных предметов «Биология», «Химия», «Физика», «География». В соответствии с требованиями ФГОС, работа по экологическому воспитанию и образованию, формированию основ экологической культуры организована в 1402 общеобразовательных организациях Республики Татарстан как в рамках урочной, так и внеурочной деятельности. ФГОС обеспечивает личностное развитие обучающихся, в том числе гражданское, патриотическое, духовно-нравственное, эстетическое, физическое, трудовое, экологическое воспитание, ценность научного познания. Согласно федеральным рабочим программам по вышеуказанным учебным предметам цели изучения предмета экологической направленности:

- в учебном предмете «Биология» – формирование экологической культуры в целях сохранения собственного здоровья и охраны окружающей среды;
- в учебном предмете «Химия» – формирование у обучающихся гуманистических отношений, понимания ценности химических знаний для выработки экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности в целях сохранения своего здоровья и окружающей природной среды;
- в учебном предмете «География» – воспитание экологической культуры, соответствующей современному уровню геоэкологического мышления на основе освоения знаний о взаимосвязях в природных комплексах, об основных географических особенностях природы, населения и хозяйства России и мира, своей местности, о способах сохранения окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- в учебном предмете «Физика» – приобретение интереса и стремления обучающихся к научному изучению природы, развитие их интеллектуальных и творческих способностей.

Одним из критериев успешности системы образования, качества общего образования является участие обучающихся во Всероссийской олимпиаде школьников и мониторинговых исследованиях, например, в едином государственном экзамене.

Итоги участия обучающихся республики в заключительном этапе Всероссийской олимпиады школьников по химии показывают положительную динамику увеличения победителей олимпиады с 2 человек в 2021 году до 6 человек в 2025 году. Впервые за долгое время в 2025 году у республики появились 2 победителя Всероссийской олимпиады школьников по биологии. Такая же положительная динамика результатов наблюдается на ЕГЭ по биологии. Средний балл ЕГЭ по биологии 2025 года (61,22) выше, чем 2024 года (60,18). Обучающиеся республики показывают стабильно высокие результаты ЕГЭ по химии (в 2023 году – 66,75; в 2024 году – 67,57, в 2025 году – 68,52).

В числе Всероссийских олимпиад школьников есть и олимпиада по экологии. Итоги заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии 2025 года: победитель – 1, призеров – 8. Незначительно увеличилось количество участников заключительного этапа Всероссийской олимпиады школьников по экологии в сравнении с 2024 годом с 21 до 25. Работу по развитию олимпиадного движения под руководством Министерства проводит ГАОУ «Республиканский олимпиадный центр» Министерства образования и науки Республики Татарстан.

Профильные классы

В целях реализации задач по развитию профессионального самоопределения обучающихся и в соответствии с Законом Республики Татарстан от 17 июня 2015 г. № 40-ЗРТ «Об утверждении Стратегии социально-экономического развития Республики Татарстан до 2030 года», государственных программ «Развитие образования и науки Республики Татарстан на 2014-2025

годы», «Научно-технологическое развитие Республики Татарстан» Министерством образования и науки Республики Татарстан утверждена Концепция развития системы предпрофильной подготовки и профильного обучения Республики Татарстан до 2030 года «Успех» («Уңыш») (далее – Концепция «Успех» («Уңыш»)).

В рамках реализации Концепции «Успех» («Уңыш») определены задачи по:

- совершенствованию работы по всем направлениям единой модели профессиональной ориентации,
- развитию моделей предпрофильной подготовки и профильного обучения, расширения сети специализированных предпрофессиональных классов при поддержке ведущих вузов и предприятий республики.

В ходе решения задачи популяризации инженерного образования среди школьников достигнуты следующие результаты.

Расширяется сеть специализированных предпрофессиональных классов в ходе развития сотрудничества с предприятиями-работодателями и организациями высшего и среднего профессионального образования.

Одна из крупнейших – в рамках взаимодействия с ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», при активной поддержке которого созданы и функционируют:

- классы передовой инженерной школы «Промхимтех» – в 20 школах;
- «Инженерные классы КНИТУ» (запущен в 2025/2026 уч.г.) с участием ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет» в количестве 48 школ, которые в том числе принимают участие в проекте «Лидеры химической отрасли: путь от школы до карьеры мечты», реализуемого в составе Национального проекта «Новые материалы и химия»;
- проект «Сибур-Нижнекамск» с участием 12 школ г. Нижнекамска и ПАО «СИБУР», Нижнекамского филиала ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технологический университет», опыт реализации которого был рассмотрен в ходе Республиканского Форума учителей химии «Химическое образование в условиях современной образовательной реальности: стратегии, приоритеты и задачи» 12 августа 2025 года;
- в Менделеевском районе по представлению Главы и Акционерного общества «Аммоний» создан научно-образовательный химико-технологический кластер на базе муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения (далее – МБОУ) «Химико-технологический лицей № 3 «Потомки Менделеева».

Согласно приказу Министерства от 29.08.2025 № под-1374/25 количество участников проекта «Развитие системы агротехнологических классов в Республике Татарстан» в 2025-2026 учебном году составляет:

общеобразовательных организаций – 170 школ из 41 муниципального образования (для справки: нет таких классов в Менделеевском, Нижнекамском, Ютазинском районах и г. Набережные Челны);

- классов (в т.ч. разновозрастных групп в небольших сельских школах) – 215;
- обучающихся – 3115 человек.

Из них 20 школ являются участниками федерального проекта «Кадры в АПК», реализуемого в составе национального проекта «Технологическое обеспечение продовольственной безопасности». Ожидается, что в 2026 году общее к данному проекту присоединится еще 35 школ.

Презентация лучших практик реализации Проекта проходила в рамках:

— XXIII Международного Макаренковского форума «Россия – первая агропромышленная держава мира: роль школ-хозяйств, агрошкол и агроклассов», который проходил 1-5 апреля 2025 года в Уфе, где команда Матюшинской школы Верхнеуслонского района Республики Татарстан признана лучшей по его итогам;

— секционного заседания «Инженерная вертикаль»: формирование и развитие образовательной среды для профессионального самоопределения обучающихся в школе» августовского совещания педагогических работников Республики Татарстан на базе ГАОУ «Школа Иннополис» (25 июля 2025 г.);

II Всероссийского форума селекционеров и семеноводов «Русское поле – 2025», где учащиеся агроклассов общеобразовательных организаций Бугульминского, Верхнеуслонского, Зеленодольского, Лаишевского муниципальных районов – участники проекта Единая модель профориентации «Билет в будущее» приняли участие в работе круглого стола на тему: «Селекция кадров: талантливые школьники и студенты рассказывают, что мотивирует их работать в АПК», презентовали проекты по пчеловодству и использованию робототехнических комплексов Министру сельского хозяйства России Оксане Лут (август 2025 г.);

— проектной сессии «Инфраструктура современной школы-хозяйства, агрошколы и агрокласса: архитектура смыслов», которая прошла на базе Матюшинской школы Верхнеуслонского района с участием комиссии содействия развитию производственного воспитания и агрообразования РАН, АНО ИД «Народное образование», Организационного комитета Международного Макаренковского Форума, Лаборатории содействия развитию сельских школ РГПУ им. А.И. Герцена, а также Ассоциации школ-хозяйств и агрошкол (20.01.2026 г.).

В республике функционируют 177 школьных лесничеств, которые объединяют более 2,4 тыс. учащихся. У каждого объединения есть руководитель-педагог и куратор от подведомственного учреждения Министерства лесного хозяйства Республики Татарстан – лесничества, которые проводят для обучающихся уроки, лекции, презентации, мастер-классы, конкурсы, викторины.

Школьные лесничества Республики Татарстан плотно взаимодействуют с лесниками на местах и в течение года они успешно участвуют во всех природоохранных акциях и мероприятиях. Работа на местах проводится на основании соглашений, заключенных лесничествами с общеобразовательными организациями.

В целях повышения уровня вовлеченности обучающихся в проектную природоохранную деятельность в области рационального природопользования, ресурсосберегающих технологий, сохранения и охраны лесных экосистем, направленную на экологическое просвещение, обеспечение личностного развития, профессионального самоопределения и повышения уровня естественнонаучной грамотности подрастающего поколения обучающиеся, студенты, обучающиеся по образовательным программам среднего профессионального образования и высшего образования (бакалавриат) (за исключением 4 курса обучения) по направлениям подготовки лесного профиля и руководители школьных лесничеств (педагоги дополнительного образования, специалисты лесного хозяйства и природоохранных организаций) ежегодно принимают участие во Всероссийском юниорском лесном конкурсе «Подрост» («За сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»).

В целях поддержки движения школьных лесничеств в республике, на основании распоряжения Кабинета Министров Республики от 28.01.2025 № 143-р Министерству лесного хозяйства Республики Татарстан из республиканского бюджета выделено финансирование в размере 7,574 млн рублей для материально-технического оснащения школьных лесничеств. На эти средства осуществлена закупка оборудования для 45 школьных лесничеств следующего перечня: буссоль, мерная вилка, высотомер, дальномер, полнотомер, мерная лента, навигатор, бинокль, возрастной бурав, цифровой микроскоп, ранцевый огнетушитель, посадочная труба для ЗКС, меч Колесова для посадки саженцев.

По инициативе Раиса Татарстана Рустама Минниханова в 2025 году запущен новый проект «Физико-химический прорыв». Участвуя в проекте, учителя могут получить гранты, а школьники – премии. Школы оснащены новым оборудованием. Для популяризации физики и химии Минобрнауки и КФУ создадут «Виртуальный музей истории точных наук». Будет разработан сайт по проекту «Физхим прорыв». Проект заинтересовал крупные промышленные

и нефтяные предприятия. Запланировано проведение мастер-классов, фестивалей, региональных чемпионатов. К мероприятиям подключим не только ученых Татарстана, но и других регионов России. Казань должна стать центром популяризации точных наук – физики, математики, химии. Реализовать проект помогут К(П)ФУ, КНИТУ, Университет Иннополис, Дом занимательной науки и техники, Казанский научный центр РАН, а также Московский инженерно-физический институт, Московский физико-технический институт, Российское химическое общество имени Д.И. Менделеева.

Дополнительное образование

Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся» от 31.07.2020 № 304-ФЗ определяет воспитание как деятельность, направленную на развитие личности, создание условий для самоопределения и социализации обучающихся на основе социокультурных, духовно-нравственных ценностей и принятых в российском обществе правил и норм поведения в интересах человека, семьи, общества и государства, формирование у обучающихся чувства патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества, закону и правопорядку, человеку труда и старшему поколению, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Приказом Министерства образования и науки Республики Татарстан от 19.05.2021 № под-732/21 «О внедрении Навигатора дополнительного образования Республики Татарстан» в целях повышения эффективности и качества образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам создана государственная информационная система Республики Татарстан «Навигатор дополнительного образования» (далее – ГИС РТ «Навигатор»). Система представляет собой государственную информационную систему Республики Татарстан, предназначенную для сбора и систематизации информации по дополнительному образованию и обеспечивающую ее обработку с применением информационных технологий и технических средств(<http://navigator.rcvrrt.ru>)

Согласно данным ГИС РТ «Навигатор» в республике функционирует 349 образовательных организаций (6 профильных), реализующих программы экологического профиля по 616 дополнительным общеобразовательным программам для 15 057 обучающихся. 73 учреждения дополнительного образования Республики Татарстан реализуют 624 программы естественнонаучной направленности для 18 296 обучающихся, из них 5 профильных.

В 2025 году государственным бюджетным учреждением дополнительного образования «Республиканский центр внешкольной работы» проведены следующие мероприятия естественно-научной направленности: республиканский конкурс экологической социальной рекламы «Город под защитой детства»; республиканский природоохранный орнитологический конкурс «Феникс» (851 участника); республиканский экопросветительский конкурс рисованной истории «Эко-комикс» (98 участников); республиканская конференция-конкурс «Жизнь в стиле ЭКО»; Республиканская эколого-социальная акция-конкурс «Эко-Ёлка» (128 участников); Всероссийская научно-практическая конференция «Ломоносовские чтения» для обучающихся 5-9 классов общеобразовательных организаций; Республиканский дистанционный экологический квест «Тропинками родного края» (280 участников); Республиканский конкурс рисунка школьников 5-11 классов «Животный мир глазами детей. Naliotis» (385 участников); Республиканский конкурс экологических отрядов «Зелёные игры» (60 участников); Республиканский конкурс «Виртуальный гид» (45 участников); Региональный этап Первого Поволжского фестиваля детских экологических театров Эколят – молодых защитников природы «Через искусство – к зеленой Планете!» в рамках Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята – дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы» (240 участников); Республиканский творческий конкурс «Экология 21 века».

Среднее профессиональное образование

В Республике Татарстан подготовку специалистов в области экологии и защиты окружающей среды ведут 8 профессиональных образовательных организаций:

- государственное автономное профессиональное образовательное учреждение (далее – ГАПОУ) «Казанский нефтехимический колледж имени В.П. Лушникова»;
- ГАПОУ «Тетюшский государственный колледж гражданской защиты»;
- ГАПОУ «Колледж малого бизнеса и предпринимательства»;
- ГАПОУ «Мамадышский политехнический колледж»;
- ГАПОУ «Казанский политехнический колледж»;
- ГАПОУ «Набережночелнинский технологический техникум»;
- частное профессиональное образовательное учреждение «Камский технико-экономический колледж»;
- учреждение профессионального образования «Колледж Казанского инновационного университета».

Обучение ведется по двум укрупненным группам направлений подготовки. Контингент 2025/2026 учебного года составляет 1203 человек (1,3% от общего контингента студентов).

Табл. 17.1

Наименование укрупненной группы специальностей	Контингент, чел.
19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии	352
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство	851

Прием 2025/2026 учебного года-461 студент, выпуск 2025 года-283 человека.

Высшее образование

В Республике Татарстан подготовку специалистов в области экологии и защиты окружающей среды ведут 15 образовательных организаций высшего образования, наиболее крупные из которых федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Казанский (Приволжский) федеральный университет» (далее – К(П)ФУ), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (далее – КНИТУ), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им.А.Н. Туполева--КАИ» (далее – КАИ), федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный энергетический университет» (далее – КГЭУ) и федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет».

Обучение ведется по четырем укрупненным группам направлений подготовки. Контингент студентов составляет 6609 человек (4 процента от общего контингента студентов):

Табл. 17.2

Наименование укрупненной группы специальностей высшего образования	Контингент, чел.
05.00.00 Науки о земле	1556
06.00.00 Биологические науки	913
19.00.00 Промышленная экология и биотехнологии	1791
20.00.00 Техносферная безопасность и природообустройство	2349

Прием 2025 года-2146 студентов, выпуск 2025 года-1667 человек (доля трудоустройства в первый год после окончания обучения-66%).

Базовой образовательной организацией, осуществляющей подготовку специалистов по естественнонаучным, природоохранным направлениям, является 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 строить прогнозы изменений в окружающей среде при воздействии человека, предлагать решения для ликвидации экологического ущерба. Кроме того, на базе Института функционируют метеорологическая обсерватория, являющаяся базой учебной практики по метеорологии для студентов и преподавателей, учебный центр дополнительных образовательных услуг «Экология». На базе центра проводится обучение по совершенствованию знаний специалистов-экологов. В КНИТУ на базе кафедры промышленной биотехнологии с момента ее основания подготовлено более 1500 инженеров-технологов по специальности «Биотехнология», работающих на предприятиях, реализующих пищевые, экологические, сельскохозяйственные и медицинские биотехнологии. В КАИ, КГЭУ и др. вузах также ведется подготовка специалистов в области техносферной безопасности в соответствии с профилизацией образовательной организации. К примеру, кафедра химии и инженерной экологии в строительстве федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный архитектурно-строительный университет» (далее – КГАСУ) является одним из центров по изучению практической химии, строительной экологии и полимерных композиционных материалов. Областью профессиональной деятельности кафедры инженерной экологии и безопасности труда КГЭУ являются разработка, проектирование, наладка, эксплуатация и совершенствование природоохранной техники и технологии, организация и управление природоохранной работой на предприятиях и территориально-промышленных комплексах. Основное направление деятельности кафедры промышленной и экологической безопасности КАИ – научно-исследовательские и передовые технологии в области техносферной безопасности, внедрение их на предприятия. На базе ряда образовательных организаций действуют студенческие экологические отряды и научные объединения. Так, в КГАСУ организован студенческий экологический отряд «Гринлайт». Участниками отряда проводится акция по сбору макулатуры, в летний период осуществляется работа на водных объектах Республики Татарстан (очищение акваторий и территорий от мусора), проводится эколого-социальная работа (мероприятия со школьниками и студентами для развития в них экологического мышления и поддержания идеи экологического образованного общества) и т. д. В КФУ на базе Института экологии и природопользования действует экологический отряд «ECOPower» и др.

Участие дошкольников и обучающихся в мероприятиях экологической направленности различных уровней

Организация и проведение работы по образованию и воспитанию детей дошкольного возраста, обучающихся общеобразовательных организаций не потеряла своей актуальности. Объем проводимой работы набирает обороты. Все больше детей и обучающихся вовлечены в мероприятия экологической направленности. Весомый вклад в экологическое образование детей и молодежи вносит внеурочная деятельность, дополнительное образование и программы воспитательной работы.

С 2004 года по поручению Раиса Татарстана Р.Н. Минниханова проходит республиканский конкурс «Эколидер». Республиканский конкурс «Эколидер» проводится в поддержку национального проекта «Экологическое благополучие». Его главная цель – привлечение внимания общественности к проблемам экологической безопасности, а также поощрение природоохранной деятельности. В конкурсе принимают участие коллективы и педагоги дошкольных образовательных организаций и школ Республики Татарстан. По итогам конкурса «Эколидер» 2025 года в конкурсной группе «Экологическое образование» в номинации:

- «Экологическое образование в дошкольных образовательных организациях»: Детский сад общеразвивающего вида № 11 «Искорка» Бугульминского района Республики Татарстан;
- «Экологическое образование в общеобразовательных организациях»: МБОУ «Кичкетанская СОШ» Агрызского района Республики Татарстан;
- «Экологическое образование в образовательных организациях высшего образования и организациях дополнительного образования»: МАУДО г. Набережные Челны «Детский эколого-биологический центр № 4».

В конкурсной группе «Педагогический опыт и инициативы» в номинации:

- «За системную эколого-просветительскую работу в дошкольных образовательных организациях»: Виктория Бурашникова – воспитатель МБДОУ «Детский сад комбинированного вида № 4 «Ляйсан» Бугульминского района Республики Татарстан»;
- «За системную эколого-просветительскую работу в общеобразовательных организациях»: Ирина Маринина – учитель географии МАОУ «Средняя общеобразовательная школа № 9» г. Нурлат Республики Татарстан;
- «За системную эколого-просветительскую работу в организациях высшего образования и организациях дополнительного образования»: Екатерина Юртаева – зам. директора по учебно-методической работе ГАПОУ «НПК им. Е.Н. Королёва».

В Республике Татарстан с 2008 года реализуется Международная программа «Эко-школы/Зеленый флаг». «Эко-школы/Зеленый флаг» – эффективная форма экологического образования детей в образовательных организациях, которая направлена на воспитание подрастающего поколения, рационально мыслящего и экологически сознательного, осознающего свою ответственность за сохранение окружающей среды и преумножение ее богатств, умеющего работать в команде и участвовать в принятии решений, способствующих постепенному переходу страны на путь устойчивого развития. В реализации программы «Эко-школы/Зеленый флаг» участвуют более 250 учреждений образования (детские сады и школы) Республики.).

С 2010 года в Республике Татарстан проводится Всероссийский фестиваль педагогических идей по экологическому образованию детей дошкольного и школьного возраста с участием педагогов, руководителей учреждений образования других городов Российской Федерации. участие всех образовательных учреждений, реализующих международную программу в республике «Эко-школы/Зеленый флаг». 15 мая 2025 года в г. Казань прошел XIV Всероссийский фестиваль педагогических идей по экологическому образованию на тему: «Экологический практикум: современные технологии и эффективные педагогические практики в дошкольных образовательных учреждениях». В работе фестиваля приняли участие представители Республики Татарстан, Саратовской области, Мурманска, Великого Новгорода, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга. Подобные события объединяют инициативных преподавателей ради сохранения природных ресурсов и бережного отношения к окружающей среде подрастающему поколению, что поддерживает цели нацпроекта «Экологическое благополучие».

С 2014 года при поддержке Раиса Республики Татарстан Р.Н. Минниханова ежегодно проводится республиканская геологическая олимпиада среди школьников. Олимпиада проводится Министерством образования и науки Республики Татарстан совместно с Институтом геологии и нефтегазовых технологий Казанского (Приволжского) федерального университета при поддержке публичного акционерного общества «Татнефть» (далее – ПАО «Татнефть») и малых нефтяных компаний республики. В олимпиаде принимают участие обучающиеся общеобразовательных организаций, на базе которых созданы базовые площадки детско-юношеского геологического движения. В состав каждой команды входят 8 обучающихся (8-11 классы) и 2 руководителя. Также принимают участие в Республиканской олимпиаде команды Казахстана, Беларуси, Узбекистана и Крыма.

С 2016 года Республиканская открытая полевая олимпиада юных геологов (далее – олимпиада) проводится ежегодно на базе современных детско-оздоровительных лагерей публичного акционерного общества «Татнефть» г. Альметьевска, где созданы все условия для проведения соревнований и конкурсов полевой геологической олимпиады.

25 апреля ежегодно проходит Всероссийский «День Эколят» с участием дошкольных образовательных организаций, школ и учреждений дополнительного образования детей субъектов Российской Федерации. В 2025 году в мероприятии приняли участие воспитанники дошкольных образовательных организациях, обучающиеся общеобразовательных организаций и воспитанники учреждений дополнительного образования, расположенных на территории Республики Татарстан в количестве 121 239 человек. Всероссийский «День Эколят» освещалась во многих средствах массовой информации: сайты учреждений, официальных страничках учреждений в ВК, телеграмм, новостные ленты районов, телерадиокомпаний районов, на сайте электронного образования в Республики Татарстан.

Министерством лесного хозяйства Республики Татарстан при участии Министерства образования и науки Республики Татарстан с 23 по 25 июля 2025 г. на базе государственного бюджетного образовательного учреждения «Лубянский лесотехнический колледж» в селе Лубяны Кукморского района проведен VIII Республиканский слёт школьных лесничеств Татарстана «Сохраним лес вместе» (далее – Слет).

В 2025 году в Слете приняли участие представители 31 школьного лесничества республики, школьные лесничества Республики Марий Эл, Чувашской Республики и Томской области. Расширение географии участников говорит о растущей популярности конкурса.

С 10 по 16 июля 2025 года прошла XI Республиканская открытая полевая олимпиада юных геологов. В олимпиаде приняли участие 35 команд из Республики Татарстан и 3 команды-гости из Республики Беларусь, Башкортостана и Красноярского края. Всего 372 школьника и 72 руководителя.

С 2018 года ведется работа по вовлечению школьников в движение юных натуралистов. В 2025 году в Татарстане в юннатское движение вовлечены более 2300 человек. Значимую роль в организации и поддержке юннатского движения в республике играет региональное отделение Русского географического общества. С 15.10.2025-17.10.2025 на базе оздоровительного лагеря «Байтик» состоялся заключительный этап Республиканского фестиваля «Юные натуралисты – защитники природы Татарстана 2025 года».

В рамках Фестиваля проведены следующие мероприятия: республиканский конкурс «Лучший юный натуралист»; республиканский конкурс «Лучшая научно-исследовательская работа»; республиканский командный конкурс «Лучший отряд юных натуралистов 2025»; республиканский конкурс проектов «Экология родного края»; республиканский конкурс «Лучший наставник юннатского движения Республики Татарстан». Итоги фестиваля:

Лучшая научно-исследовательская работа (10-13 лет) – Сибгатуллин Данияр, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 22-ЦО» г. Казани (рук. Г.Ю. Сибгатуллина);

Лучшая научно-исследовательская работа (14-16 лет) – Хуснуллин Ильдан, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа пгт Актюбинский» Азнакаевского муниципального района (рук. Л.В. Гаязова);

Лучший отряд юннатов «Эко-Time» МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» Мензелинского муниципального района (рук. Р.Р. Зиязиева);

Лучший юный натуралист – Давлетшин Ильназ, МБОУ «Апастовская Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением отдельных предметов» Апастовского муниципального района (рук. Л.М. Валиева);

Экология родного края – Долгова Анастасия, Гайнетдинов Саид, Ибушева Эндже, МБОУ «Гимназия № 93 им. А.С. Пушкина» г. Казани (рук. И.Б. Шлямина);

Лучший наставник юннатов – Р.Р. Зиязиева, МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 2» Мензелинского муниципального района. Победители получили дипломы и памятные подарки – велосипеды, сапборды, ноутбуки, планшеты, микроскопы и другие призы. Отряды-победители награждены путёвками в Москву и Ижевск, а также приглашениями на подводное погружение. Особая награда досталась самому юному участнику фестиваля – семилетнему Каримуллину Даниэлю.

15 октября 2025 года сборная школьников Татарстана «Эконаследие» принесла победу

Республике Татарстан, победив в конкурсе проектов Всероссийского Детского Экологического Форума в номинации «Лучший проект по мониторингу воздуха», опередив соперников в номинации Амурскую область и г. Санкт-Петербург, вышедших в полуфинал по итогам заочного этапа Форума. Это третья победа сборной Татарстана с основания конкурса.

28 октября 2025 года 2 театральных коллектива республики, пройдя отборочный тур, успешно выступили в Астрахани, где состоялся первый Поволжский фестиваль детских экологических театров Эколят – молодых защитников природы «Через искусство – к зеленой Планете!» (Фестиваль). На финальный этап фестиваля были отправлены 3 театральных объединения республики. 2 театральные постановки стали призёрами и награждены дипломами за 3 место:

— театральное объединение «Звездочки Заречья» Центра дополнительного образования детей «Заречье» Кировского района» г. Казани. Руководители коллектива – Федорова Татьяна Викторовна и Федорова Наталия Владимировна, педагоги дополнительного образования;

экологический театр «Радуга» городского детского эколого-биологического центра г. Казани. Руководители – Шкуро Андрей Александрович, заведующий организационно-массовым отделом и Гордеева Ирина Владиславовна, педагог дополнительного образования.

В финальном этапе фестиваля приняли участие 20 образовательных организаций, 240 обучающихся, 29 педагогов.

С 2021 года жители республики принимают активное участие в конкурсе на соискание Международной детско-юношеской премии «Экология – дело каждого». Организатор мероприятия – Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор). Основные задачи премии – повысить экологическую культуру и сознательность молодежи, вовлечь детей и подростков в природоохранную повестку, поддерживая их экоактивность в популярных форматах. В 2025 году Республика Татарстан заняла 2 место среди субъектов Российской Федерации как по числу участников (более 21 000 заявок на соискание Премии), так и по количеству призеров Премии (190 призовых мест).

Летний отдых обучающихся

С период с 15.06.2025 по 02.07.2025 в Республиканском молодежном центре «Костёр» проведена профильная смена «Юный эколог» с охватом 82 несовершеннолетних. В рамках профильной смены проведены более 30 мастер-классов экологической и социальной направленности: «Социальное проектирование. Экология», «Создание травяничков», «Моделирование эко-ракет», «Развитие логического мышления», «ЭКО-кормушки», «ДНК ананаса», «Натуральная косметика», «Программирование», «Абстрактные игры», «Биоквантум как средство познания человеческого организма», «Железо в продуктах», «Строение шоколада», «Креативное мышление», «Какую воду мы пьем!», «Сохранение водных биологических ресурсов-актуальная задача современности», «Кто живет в воде?», «Возобновляемые источники энергии», «Влияние электромагнитного излучения на окружающую среду и человека» и др.

На базе оздоровительно-образовательного комплекса «Дуслык» Республиканского олимпийского центра Министерства в течение года проводятся олимпиады, конференции, летние профильные смены и учебно-тренировочные сборы.

С 27.07.2025-11.08.2025 года – XXXI республиканский экологический лагерь--школа «Биосфера», в рамках которого проведены Республиканская экологическая конференция школьников им.Е.А. Саутина и XXXI Республиканский слета юных экологов, XXVII Республиканского слета юных лесоводов.

С 14.08.2025-31.08.2025 были организованы летние профильные смены: 5-я республиканская профильная смена по географии «Гео-фокус» и 51-я летняя профильная химическая школа им.Кирпичникова для старшеклассников «Орбиталь».

На пятую республиканскую профильную смену по географии «Гео-фокус» приехали увлеченные географией школьники 9-11 классов из муниципальных образований Татарстана с целью активного отдыха, укрепления дружеских взаимоотношений, приобретения новых

знаний и умений в области географии на занятиях, связанных с изучением природных объектов. Ребята вначале познакомились с информацией в аудитории, а затем закрепили полученные знания на местности. Проведены выезды на карстовые формы рельефа в пос.Дербышки, на озерные котловины в лесопарк Лебяжье и геологический разрез в с.Печищи Верхнеуслонского района.

Лекционные и практические занятия по проблемным вопросам, направленным на формирование ключевых компетенций по географии, знакомство с основными типами заданий, предлагаемых на всероссийской олимпиаде школьников, способами их выполнения, для участников смены проведены приглашенными специалистами и преподавателями К(П) ФУ – членами жюри всероссийской олимпиады школьников по географии.

Программа 51-й профильной химической школы старшекласников «Орбиталь-2022» им. П.А. Кирпичникова предусмотрела знакомство с современными направлениями химической науки и технологии. Лекции для участников профильной школы проведены учеными Татарстана, преподавателями КНИТУ, а также представителями химических предприятий республики и лаборатории «Редокс-активных молекулярных систем» ИОФХ им. А.Е. Арбузова. Лабораторные занятия и мастер-классы проведены в лабораториях и на кафедрах неорганической, органической и аналитической химии КНИТУ. Подготовкой к олимпиадам по химии со школьниками занимаются победители олимпиад: Сергей Серяков и Иван Стрелков.

В целях профориентации проведены следующие мероприятия: День КНИТУ, «Студент одного дня» факультетов нефти и нефтехимии и химических технологий, пищевых технологий и пищевой инженерии, факультета технологии и переработки пластмасс и композитов, экскурсии по историческим местам КНИТУ, в лаборатории компании «Иокогава» и Emerson, в комплексной лаборатории «Наноаналитика». Также участников ждут тренинги по развитию надпредметных компетенций: кейс-чемпионат «Химия металлов в контексте 21 века: перспективы развития», мастер-класс «Проектное мастерство».

Участие предприятий в экологическом воспитании и образовании

В экологическое воспитание детей включены и крупные предприятия республики, так ПАО «Татнефть» реализует проекты «Школьные биолaborатории» и Школьный биокласс, конкурс среди общеобразовательных школ Республики Татарстан по популяризации раздельного сбора вторичных ресурсов на территории присутствия ПАО «Татнефть» им. В.Д. Шашина.

В 2021 году по инициативе генерального директора ПАО «Татнефть» Н.У. Маганова для популяризации раздельного сбора вторичных ресурсов и формирования экологического мировоззрения у детей ПАО «Татнефть» им.В.Д. Шашина (далее – Компания) передала в школы г. Альметьевск, школы и детские сады пгт Актюбинский и с.Мальбагуш Азнакаевского муниципального района 249 контейнеров.

В 2021-2022 учебном году в 29 общеобразовательных учреждениях (далее -школах) Альметьевска стартовал конкурс по популяризации раздельного сбора вторичных ресурсов, а именно, пластика (ПЭТ-бутылки и полиэтилен/полипропилен).

С 2022-2023 учебного года к конкурсу присоединились 5 школ пгт.Актюбинский и с. Мальбагуш Азнакаевского муниципального района.

С 2024-2025 учебного года расширен периметр конкурса, вовлечены 118 школ в Бавлинском, Бугульминском, Сармановском (пгт Джалиль), Елабужском, Заинском, Лениногорском, Менделеевском, Нурлатском муниципальных районах Республики Татарстан. Добавлен сбор отработанных автомобильных шин.

С 2025-2026 учебного года школы разделены на пять территориальных групп, что позволяет объективно оценивать вклад каждого участника – будь то крупный городской лицей или небольшая сельская школа.

За время конкурса школьники собрали 35 тонн пластика и более 18 тысяч старых автомобильных шин. Но проект давно перерос рамки простого соревнования, превратившись для тысяч учеников в практический урок экологии и возможность внести реальный вклад в сохранение природы.

Цель конкурса – выработать у детей привычку сортировать вторичные ресурсы, вовлечь в этот процесс их семьи и тем самым сократить объем свалок, отправляя ценные ресурсы в переработку. Конкурс длится весь учебный год.

Важен не только вес собранных вторичных ресурсов, но и фундаментальное изменение в мышлении подрастающего поколения. Школьники на практике учатся бережному отношению к природе, а их искренний энтузиазм заражает взрослых, формируя в обществе новую, более «зеленую» культуру. Благодаря таким инициативам Компании экологическое воспитание становится реальным делом с измеримым результатом.

По итогам конкурса ежегодно определяются победители по номинациям «Школа-лидер», «Класс-лидер», «Ученик-лидер», вручаются денежные сертификаты и ценные призы. Победители посетили общественный центр «Альмет», ХК «Ак Барс», приняли участие в Международных нефтегазовых молодежных форумах Хакатон развития ТЭК, проводимого ежегодно в июле на базе ДОЛ «Юность» в г. Альметьевск с участием Раиса республики.

В 2024-2025 учебном году абсолютным лидером по сбору пластика стала школа № 13 г. Альметьевска. Ее ученики и педагоги продемонстрировали высокую организованность. Абсолютным лидером по сбору б/у автомобильных шин стала Азнакаевская гимназия, учащиеся которой собрали более 6 тысяч покрышек.

С 2023 года по инициативе ПАО «Татнефть» проводится Республиканская олимпиада юных экологов «Чистое наследие» для школьников 5-9 классов. Инициативу поддержали Министерство образования и науки Республики Татарстан, Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан, Региональная молодежная общественная организация «Будет чисто» и центр развития инновационных и просветительских проектов «Академия цифрового творчества». Такое сотрудничество позволило создать Олимпиаду с учетом требований образовательных стандартов и практической реализации экологических нормативов со стороны природоохранных органов и бизнеса. Олимпиада не только дает дополнительные к школьной программе теоретические знания, но и практические навыки, которые помогут ребятам с выбором будущей профессии. На Олимпиаде у участников есть возможность познакомиться со специалистами экологами, технологами, энергетиками, нефтяниками, химиками Компании, принять участие в мастер-классах и лабораторных исследованиях.

Олимпиада направлена на развитие у школьников экологической культуры, популяризацию экологии, объединение детей и взрослых для защиты окружающей среды.

Экологическая олимпиада «Чистое наследие» школьников 5-9 классов проведен с 1 сентября по 1 ноября 2025 года в два этапа: заочный и очный.

Участниками заочного этапа олимпиады стали 1791 школьник из 24 регионов России* и Беларуси. В рамках заочного тура участники выполнили 35 тестовых заданий, посвященных актуальным направлениям современной экологии: охране водных ресурсов и атмосферного воздуха, сохранению биоразнообразия, разумному обращению с отходами, урбоэкологии, а также рациональному использованию земельных ресурсов через призму устойчивого развития агроландшафтов.

К участию в очном этапе, который проведен с 27 октября по 1 ноября 2025 года в ДОЛ «Юность» Альметьевского района Республики Татарстан, были приглашены 160 финалистов заочного этапа, набравших наибольшее количество баллов по 5 возрастным категориям. Среди 160 финалистов заочного этапа: 8 обучающихся из Самарской области, 2 из Пермского края, 1 из Нижегородской области, 3 из города Москва, остальные участники из Республики Татарстан.

*Справочно: участие в заочном этапе олимпиады приняли школьники из 24 регионов России: Архангельской, Владимирской, Запорожской, Кемеровской, Московской, Нижегородской, Омской, Оренбургской, Ростовской, Самарской, Смоленской, Тверской, Тульской, Ульяновской, Ярославской областей, Краснодарского и Ставропольского краев, Ненецкого автономного округа, Республики Башкортостан, Республики Крым, Республики Татарстан, Ханты-Мансийского автономного округа – Югры, а также из Москвы и Санкт-Петербурга.

С 2024 года ПАО «Татнефть» начала реализовывать программу «Образовательная экосистема

Татнефти». Цель программы – создать единую систему, которая позволит максимально раскрыть потенциал личности, укрепить связь всех уровней образования: от детского сада до вуза. Сегодня в контуре программы: 12 детских садов (более 3 тыс. детей), 8 школ (более 8 тыс. учащихся), 5 учреждений СПО (более 5 тыс. учащихся), 20 учреждений дополнительного образования (более 20 тыс. учащихся), более 20 направлений подготовки в высших учебных заведениях, более 100 тыс. сотрудников и ветеранов группы «Татнефть» задействованы в системе непрерывного образования. В программе важное место отводится экологическому воспитанию детей и взрослых – формированию экологического мировоззрения, экологической культуры личности, привитию экологических привычек, принципов осознанного и ответственного потребления.

С 2024 года Казанским федеральным университетом в партнерстве с Акционерным обществом «Аммоний» (Менделеевск) в рамках поручения Раиса Татарстана по привлечению кадров на промышленные предприятия Татарстана проводится олимпиада школьников по химии и химическим технологиям «Потомки Менделеева». Олимпиаду поддерживают Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Министерство образования и науки Республики Татарстан, Академия наук Республики Татарстан. На основании приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 669 от 30.08.2025 Олимпиада включена в Перечень олимпиад школьников на 2025/26 учебный год.

В 2024 году участниками отборочного тура стали 723 школьника из 36 регионов России, 60 из которых прошли в финал. В 2025 году количество участников увеличилось до 732 человек. 72 школьника прошли в финал (65 человек приняли участие). В 2026 году для участия в финале отобрано 57 человек.

В 2024 году абсолютным победителем Всероссийской олимпиады по химии и химическим технологиям «Потомки Менделеева» стал Вадим Харисов из Уфы. Помимо Сертификата он получил денежную премию в размере сто тысяч рублей. Победители Олимпиады «Потомки Менделеева» 2024 года вошли в состав российской олимпийской сборной по химии и стали победителями 58-й Международной Менделеевской Олимпиады в Китае. Также Вадим Харисов стал победителем Международной химической олимпиады в Саудовской Аравии. В 2025 году абсолютным победителем Олимпиады стал ученик 11 класса Елистратов Владимир из Нижнего Новгорода. В число победителей вошёл и Нургаянов Саид, ученик 10 класса муниципального автономного общеобразовательного учреждения «Лицей № 131» Вахитовского района г. Казани. Нургаянов Саид и Азамат Шарафиев из муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Средняя общеобразовательная школа № 9 с углубленным изучением английского языка» Ново-Савиновского района г. Казани вошли в состав сборной России на Международной Менделеевской олимпиаде.

В рамках реализации профориентационных проектов

В Республике Татарстан большое внимание уделяется детскому геологическому движению, которое существует более сорока лет. Движение стало одним из достижений не только системы работы с одаренными детьми, но и целевой профориентационной работы по мотивированному выбору профессии.

По состоянию на 1 января 2026 года на базе общеобразовательных организаций Республике Татарстан функционирует 40 геологических площадок в 24 муниципальных образованиях.

Достижению успешных результатов во многом способствует взаимодействие с Институтом геологии и нефтегазовых технологий ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет», Альметьевским государственным технологическим университетом «Высшая школа нефти» и малыми нефтяными кампаниями республики в рамках организуемых мероприятий движения и реализации плана подготовки к участию во Всероссийской полевой олимпиаде юных геологов.

За каждой школьной командой Республики Татарстан закреплена курирующая ее малая нефтяная компания.

Также каждая малая нефтяная компания республики оказывает подшефным школам материально-техническую поддержку в части приобретения минералогических коллекций, геологического оборудования, необходимого для маршрутов и экскурсий. Некоторые компании оказывают так же методическую помощь и поддержку при организации выездов.

ПАО «СИБУР Холдинг»

В рамках Концепции развития системы предпрофильной подготовки и профильного обучения Республики Татарстан до 2030 года «Успех» («Уңыш») Министерством совместно с управлением образования Исполнительного комитета Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан и ПАО «СИБУР Холдинг» реализуется проект «Сибур – Нижнекамск». В рамках проекта 10 дошкольных образовательных организаций Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан принимают участие в реализации проекта «Сибур – Нижнекамск», открыты профильные или предпрофессиональные классы проекта «Сибур – Нижнекамск» в 12 школах города Нижнекамска.

В 2025 году в Казани открылись новые профильные классы СИБУРа: теперь старшеклассники смогут углублённо изучать химию, физику и математику, посещать экскурсии на завод, проходить стажировки и знакомиться с производственной культурой компании. Проект охватывает уже семь школ города и нацелен на создание непрерывного образовательного маршрута – от 8-го класса до суза, вуза и будущего трудоустройства на предприятиях СИБУРа.

В Казани свыше 2 тыс. детей приняли участие в интерактивных эколоуроках СИБУРа «Вторая жизнь пластика» в 2025 году. Занятия проходили в рамках всероссийской экопросветительской программы, направленной на формирование у детей осознанного отношения к переработке отходов и рациональному использованию ресурсов. ПАО «Казаньоргсинтез» и ПАО «Нижнекамскнефтехим» регулярно проводят встречи со школьниками, на которых сотрудники предприятия рассказывают о сортировке отходов и переработке пластика.

Экоуроки проводились в школах столицы Татарстана и на различных городских площадках в рамках фестиваля «Твои зеленые привычки», а также на регулярной основе – в казанском экопавильоне СИБУРа, который является одной из местных точек экологического просвещения и диалога с жителями. Формат занятий предполагает вовлечение школьников в практическое изучение вопросов раздельного сбора отходов, переработки пластика и ответственного потребления.

Впервые в 2025 году экоуроки расширили аудиторию и вышли за пределы школьных классов. Занятия были организованы в детском саду № 44 «Керпе», который расположен в микрорайоне «Салават Купере».

Программа «Вторая жизнь пластика» разработана компанией СИБУР совместно с Центром экономии ресурсов и проектом Экоклас.рф, она реализуется с 2019 года. Инициатива включена в методические рекомендации Федерального центра дополнительного образования России и доступна педагогам общего и дополнительного образования по всей стране.

Проект масштабируется за счет вовлечения волонтеров компании и использования готовых методических материалов. После регистрации на сайте втораяжизньпластика.рф учителя получают комплект учебных материалов для самостоятельного проведения занятий, включая методические пособия, сценарии уроков и интерактивные задания.

Экопросветительский проект получил индустриальное признание: стал трехкратным призером креативной премии Silver Mercury в номинациях «Лучшая общественно значимая PR-кампания», «Просветительский PR» и «Лучшая PR кампания в рамках ESG/КСО/устойчивого развития», а также вошел в шорт-лист национальной премии «Серебряный Лучник» в номинации «Коммуникации в сфере устойчивого развития: экологические проекты».

Ежегодно разновозрастные жители республики принимают участие в различных мероприятиях таких как Международная детско-юношеская премия «Экология – дело

каждого», экологический диктант, географический диктант, Бумбатл (сбор макулатуры), посадках деревьев, уборке и очистке территорий, в Всероссийском юниорском лесном конкурсе «Подрост» (организатор – Федеральное агентство лесного хозяйства) и пр. В течение учебного года школьники республики принимают участие в различных экологических акциях, таких как «Сохраним лес», «Сдай макулатуру – спаси дерево», «Покормите птиц зимой», «Живи, ель», «Подарим птицам дом», «Сад памяти», «Береги лес от пожара», «Чистые леса Татарстана», «Чистый берег» и др. В образовательных организациях проводятся мероприятия ко Дню заповедников и национальных парков, Международному дню рек, Международному дню лесов, Дню птиц, Международному дню Земли и Дню Победы и пр.

| ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экологическое благополучие — важнейший приоритет государственной политики Республики Татарстан. В современных условиях вопросы охраны окружающей среды, рационального природопользования и сохранения биоразнообразия приобретают особую значимость, оказывая существенное влияние на качество жизни населения, устойчивое развитие регионов и конкурентоспособность экономики страны.

Проведенный анализ свидетельствует о существенных положительных сдвигах в области охраны окружающей среды, рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности. За отчетный период отмечено снижение объемов выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников, улучшение качества водных объектов. Совершенствуется нормативно-правовая база в области экологии, внедряются наилучшие доступные технологии, растет эффективность государственного экологического надзора.

В Республике Татарстан решаются глобальные задачи и успешно реализуются региональные проекты. Национальный проект «Экологическое благополучие» продолжает играть ключевую роль в консолидации усилий государства, бизнеса и общества для достижения стратегических экологических целей.

Представленные в докладе сведения могут быть использованы в качестве информационной базы не только природоохранными организациями, образовательными учреждениями и предприятиями-природопользователями, но и рядовыми гражданами для повышения экологической грамотности, что позволит татарстанцам не только объективно оценить экологическую обстановку в республике и меры, принимаемые Правительством Республики Татарстан, но и повысить степень участия общественности в формировании государственной экологической политики.

Авторский коллектив Государственного доклада «О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан в 2025 году» выражает глубокую признательность органам государственного управления и муниципальным образованиям Республики Татарстан, предприятиям-природопользователям и научно-исследовательским учреждениям, общественным объединениям за плодотворное сотрудничество в процессе формирования материалов настоящего издания. Уверены, что и в дальнейшем доклад будет оставаться надежной информационной основой формирования комплекса мер законодательного, административного и экономического характера, направленных на обеспечение экологической безопасности и рационального природопользования в республике.

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ И СОСТАВИТЕЛЯХ

Институт проблем экологии и недропользования ГНБУ «Академия наук РТ» (Р.Р. Шагидуллин);

ГБУ «Управление рационального использования ТЭР в РТ» (Р.Ф. Гилязиев);

ФГБНУ «Татарский НИИ СХ РАСХН» (М.Ш. Тагиров);

ГБУ «НПО по геологии и использованию недр РТ» (М.М. Валиев);

Департамент по недропользованию по Приволжскому Федеральному округу (Приволжскнедра) (А.Н. Смирнов);

ООО «Газпром Теплоэнерго Казань» (И.Ф. Галимов);

МУП «Водоканал» (Р.Р. Абдулхаков);

ООО НПП «БАСЭТ» (Р.И. Шарипов);

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 (А.Р. Валиахметов);

Казанская межрайонная природоохранная прокуратура (Д.А. Александров);

Кафедра инженерной экологии КНИТУ-КХТИ (В.О. Дряхлов);

Кафедра общей химии и экологии КНИТУ-КАИ им. А.Н. Туполева (Ю.А. Тунакова);

Министерство здравоохранения РТ (А.Р. Абашев);

ООО «Газпром сжиженный газ» (А.П. Евдокимов);

ООО «Газпром трансгаз Казань» (Р.Р. Усманов);

ООО «РариТЭК» (Р.Р. Батыршин);

Отдел водных ресурсов по РТ Нижне-Волжского бассейнового водного управления;

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по РТ (Н.В. Гатауллина);

Управление ветеринарии КМ РТ (Т.М. Галеев);

Управление ГИБДД МВД по РТ (Р.Р. Гарипов);

Государственный комитет РТ по биологическим ресурсам (Ф.С. Батков);

Волжско-Камское межрегиональное управление Росприроднадзора по РТ (Ф.Ф. Шакиров);

Управление Роспотребнадзора по РТ (М.А. Патяшина);

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по РТ (А.Г. Зяббаров);

Татарстанский филиал ФГБНУ «ВНИРО» (Р.Р. Сафиуллин);

ФГБУ «УГМС РТ» (С.Д. Захаров);

ОАО «ТГК-16» (Э.Г. Галеев);

ОАО ТК «Татмелиорация» (Р.Х. Сунгатуллин);

ФГУ «Волжско-Камский государственный природный биосферный заповедник» (Я.А. Мурзаханов);

Министерство культуры РТ
(И.Х. Аюпова);

ФГУ «Национальный парк «Нижняя Кама»
(А.Г. Имамов);

Министерство лесного хозяйства РТ
(Р.А. Кузюров);

ФГБУ «Российский сельскохозяйственный
центр» по РТ (В.Л. Новичков);

Министерство сельского хозяйства и
продовольствия РТ (М.А. Зяббаров);

ФГУП «ЦНИИГеолнеруд»
(А.А. Смолькин).

Министерство строительства, архитектуры
и жилищно-коммунального хозяйства РТ
(М.М. Айзатуллин);

Министерство транспорта и дорожного
хозяйства РТ (Ф.М. Ханифов);

Министерство экологии и природных
ресурсов РТ (А.И. Зиганшин);

Министерство экономики РТ (М.Р.
Шагиахметов);

МУП ПО «Казэнерго» (Ф.Г. Нурмухаметов);

ОАО «Генерирующая компания» (Р.М.
Хазиев);

ПАО «Казаньоргсинтез» (А.Ф. Сафин);

ПАО «КАМАЗ» (С.А. Когогин);

ОАО «ТАИФ-НК» (А.А. Храмов);

АО «ТАНЕКО» (И.И. Салахов);

ПАО «Татнефть» (Н.У. Маганов);

