

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
И ЭКОЛОГИИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

«О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
И ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2024 ГОДУ»



РОСТОВ-НА-ДОНУ
2025 год

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

**«О состоянии окружающей среды
и природных ресурсов Ростовской области в 2024 году»**

«Альтаир»
Ростов-на-Дону
2025

Под общей редакцией
Фишкина Михаила Валерьевича,
министра природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Редакционная коллегия:
Красавин С.В., Кушнарева А.В., Гринев А.И., Ковтун Н.Н.,
Толчеева С.В., Анпилогова Е.В., Ларина Н.В., Асташов В.Д.,
Хаустов А.Ю., Никитина С.А., Покуль С.Ю.

При использовании материалов ссылка обязательна

©Министерство природных ресурсов
и экологии Ростовской области, 2025
© ООО «Альтаир», 2025

Содержание

ВВЕДЕНИЕ..... 7

**РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ
И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ 9**

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ..... 11

Состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах 11

Особенности погодных условий, сложившихся на территории
Ростовской области в 2024 году 12

Радиоактивное загрязнение приземного слоя воздуха 22

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА 28

Температура воздуха 28

Атмосферные осадки 28

Опасные гидрометеорологические явления 29

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ 30

Сведения о водопользовании..... 30

Гидрохимическое состояние водных объектов..... 34

Количественные и качественные показатели состояния водных
ресурсов..... 41

Состояние дна, берегов, режим использования водоохранных зон,
зон затопления, подтопления и изменений морфометрических
особенностей водных объектов 73

Состояние дна, берегов водных объектов, их морфометрических
особенностей, состояние и режим использования водоохранных зон,
зон затопления, подтопления водных объектов Азовского моря..... 99

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА..... 119

Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов 119

Мониторинг подземных вод 125

Минеральные подземные воды 127

Состояние минерально-сырьевой базы полезных ископаемых
Ростовской области 129

Результаты экологического мониторинга на горных отводах
ликвидируемых шахт Восточного Донбасса 134

Рекомендации по предупреждению чрезвычайных ситуаций и
снижению вредного экологического влияния ликвидации шахт
Восточного Донбасса на окружающую природную среду 135

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ 138

Распределение земельного фонда по категориям земель 138

Мониторинг состояния почв Ростовской области 140

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ 148

Состояние лесного фонда Ростовской области 148

Охотничьи ресурсы 159

Водные биологические ресурсы 169

БИОРАЗНООБРАЗИЕ 189

Биоразнообразие растений, грибов и животных 189

Виды, находящиеся под угрозой исчезновения..... 195

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)..... 197

Деятельность Государственного природного биосферного заповедника
«Ростовский» 217

Деятельность «Дирекции особо охраняемых природных территорий
областного значения» 226

**ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..... 241**

Статистические показатели по отдельным отраслям..... 241

Возобновляемые источники энергии..... 245

Транспорт. Реализация мероприятий по минимизации негативного
воздействия транспорта на окружающую среду 246

Сельское хозяйство..... 247

Информация о чрезвычайных ситуациях..... 250

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ... 255

Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, захоронении
отходов производства и потребления 255

Государственный кадастр отходов, территориальная схема обращения
с отходами Ростовской области, региональный кадастр отходов
производства и потребления..... 255

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ..... 272

**МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ
ОБРАЗОВАНИЯМИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ
СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ..... 283**

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ 329**

Основные нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей
среды и рационального природопользования..... 329

Основные итоги реализации государственных и региональных
программ Ростовской области..... 330

Основные итоги реализации региональной программы «Охрана
атмосферного воздуха в Ростовской области» за 2023 год..... 335

Основные итоги реализации региональной программы «Обеспечение
безопасности гидротехнических сооружений в Ростовской области»
за 2023 год 336

Основные итоги реализации региональной программы
«Экологическое оздоровление бассейна реки Темерник и
обустройство ее прибрежной территории» за 2024 год..... 337

Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность,
государственная экологическая экспертиза 338

Государственная экологическая экспертиза регионального уровня 340

Нормирование и разрешительная деятельность регионального уровня 342

Государственный экологический надзор. Производственный
и общественный контроль в области охраны окружающей среды..... 344

Результаты регионального государственного экологического контроля
(надзора)..... 345

Доходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации
от природоресурсных платежей, государственных пошлин,
административных штрафов, сумм возмещения вреда (ущерба) и иных
платежей 351

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ 353

Сведения о научно-исследовательской деятельности в сфере
рационального природопользования и обеспечения экологической
безопасности 359

НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ 363

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемые читатели!

Представляемый вашему вниманию Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2024 году» (далее – Экологический вестник) является докладом Ростовской области о состоянии окружающей среды, подготовленным на основе информации территориальных органов, федеральных органов исполнительной власти, исполнительных органов Ростовской области, органов местного самоуправления муниципальных образований Ростовской области, а также ведомств и организаций, имеющих отношение к природопользованию, охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности. Экологический вестник издан с целью информирования о состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области научного сообщества, образовательных организаций, учреждений культуры, представителей общественности, жителей Ростовской области и направлен на повышение экологической культуры граждан.

- Экологический вестник подготовлен на основе материалов, предоставленных:
- Черноморо-Азовским морским управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования;
 - Донским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов;
 - Департаментом по недропользованию по Южному федеральному округу;
 - Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области;
 - Территориальным органом Федеральной службы государственной статистики по Ростовской области;
 - Управлением Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Ростовской области;
 - Главным управлением министерства юстиции Российской Федерации по Ростовской области;
 - министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области;
 - министерством экономического развития Ростовской области;
 - министерством общего и профессионального образования Ростовской области;
 - министерством сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области;
 - министерством жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области;
 - министерством промышленности и энергетики Ростовской области;
 - министерством транспорта Ростовской области;
 - департаментом по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области;
 - администрациями органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в Ростовской области;
 - федеральным государственным бюджетным учреждением «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды»;
 - федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области»;
 - федеральным государственным бюджетным учреждением государственным центром агрохимической службы «Ростовский»;
 - федеральным бюджетным учреждением «Территориальный фонд геологической информации по Южному федеральному округу»;

– федеральным государственным бюджетным учреждением «Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский»;

– Азово-Черноморским филиалом федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («АзНИИРХ»);

– федеральным государственным бюджетным учреждением «Гидроспецгеология»;

– государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения»;

– высшими учебными заведениями Ростовской области.

Экологический вестник подготовлен министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в соответствии:

– с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.12.2021 г., №2314 «Об утверждении Правил размещения и обновления федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления или уполномоченными ими организациями информации о состоянии окружающей среды (экологической информации) на официальных сайтах в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» или с помощью государственных и муниципальных информационных систем, в том числе содержания информации о состоянии окружающей среды (экологической информации) и формы ее размещения»;

– с постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 г., №320 «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области».

Статистические данные о состоянии окружающей среды, приведенные в настоящем издании, могут быть уточнены. Уточненные сведения будут приведены в последующих изданиях Экологического вестника.

С электронной версией Экологического вестника можно ознакомиться на сайте министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области: <http://минприродыро.рф>.

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области благодарит специалистов, принявших участие в подготовке информационных и фотоматериалов для Экологического вестника и выражает надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Расположение: Ростовская область образована 13 сентября 1937 года и входит в состав Южного федерального округа. Она расположена на юге Восточно-Европейской равнины и частично в Предкавказье, в бассейне Нижнего Дона. По характеру поверхности территория области представляет собой равнину, расчлененную долинами рек и балками. Максимальная высота над уровнем моря – 253 м. С севера на территорию области заходит Среднерусская возвышенность, на западе вклинивается восточная часть Донецкого кряжа, в юго-восточной части области возвышаются Сальско-Манычская гряда и Ергени. Территория области лежит в пределах степной зоны, лишь крайний юго-восток является переходным районом от степей к полупустыням. Лесами и кустарниками покрыты 5,6 процента земельного фонда, в то время как большая часть области занята сельхозугодьями, преимущественно на высокоплодородных черноземах.



Административное деление: 12 городских округов, 43 муниципальных района, 17 городских поселений, 391 сельское поселение.

Общая площадь территории и протяженность: площадь области составляет 100967 км², имеет протяжённость 470 км с севера на юг, 455 км с запада на восток.

Граница: Ростовская область граничит со следующими субъектами Российской Федерации: Донецкой Народной Республикой, Республикой Калмыкия, Луганской Народной Республикой, Краснодарским краем, Ставропольским краем, Волгоградской областью и Воронежской областью.

Основные водные объекты: на территории области протекает одна из крупнейших рек Европы – Дон, расположено Цимлянское водохранилище. Судоходны основные притоки Дона – реки Северский Донец и Маныч. Озера занимают лишь 0,4% территории области. Протяженность наиболее крупных рек в пределах административной границы: река 1 порядка: Дон – 477,0 км; реки 2-3 порядка: Северский Донец – 223,0 км, Западный Маныч – 477,8 км, Тузлов – 665,8 км.

Климат: умеренного пояса (атлантико-континентальный), средняя температура: январь – -7°C, июль – +23°C.

Численность населения: на 01.01.2024 – 4 152,5 тыс. чел.

Плотность населения: 41,13 чел. на 1 км².

Валовой региональный продукт Ростовской области за 2024 год (оценка): 2 924 376,0 млн. руб. (в 2023 году – 2 693 193,0 млн. руб.).

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды в 2024 году: 16 167,2 млн. руб. (в 2023 году 13 202,7 млн. руб.).

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, тысяч тонн

Наименование показателя	2022 год	2023 год	2024 год
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников выделения, из них:	124,817	128,463	120,806
диоксид серы	17,689	22,277	10,080
оксиды азота	17,063	19,377	15,568
оксид углерода	25,067	25,463	24,444
летучие органические соединения	10,259	10,380	12,587
аммиак	0,858	0,950	1,051
Выбросы от передвижных источников (автомобильного и железнодорожного транспорта), из них:	131,572	127,235	126,405
углерода оксид	89,749	87,133	86,569
азота диоксид	27,462	26,289	26,112
сажа	0,933	0,876	0,857
ангидрид сернистый	1,174	1,166	1,191
метан	0,298	0,215	0,204
летучие органические соединения	10,344	9,930	9,804
аммиак	1,612	1,624	1,667
Общий объем выбросов в атмосферный воздух	256,389	255,698	247,211

Федеральные статистические наблюдения по форме № 2-ТП (воздух) осуществляются Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Объем выбросов в атмосферный воздух передвижными источниками рассчитывается Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с распоряжением от 01.11.2013 г., № 6-р «Об утверждении Порядка организации работ по оценке выбросов от отдельных видов передвижных источников».

Состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах

Работы по мониторингу загрязнения атмосферного воздуха выполнялись в 2024 году группой мониторинга загрязнения атмосферы (МЗА) комплексной лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды (КЛМЗ) ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС»:

- на стационарных постах, для оценки состояния загрязнения атмосферного воздуха вредными примесями в г. Ростове-на-Дону: на 1 посту в районе стадиона «Ростов-Арена» (ул. Левобережная) и на 3 постах в г. Новочеркаске;
- методом маршрутного обследования в городах: Ростове-на-Дону: в Советском районе и в районе жилого комплекса «Платовский»; Таганроге, Миллерово, Новошахтинске, Сальске, Батайске, Гуково;
- в городах Ростове-на-Дону, Азове, Волгодонске, Таганроге, Шахтах и Цимлянске на стационарных постах государственной наблюдательной сети.

Отбор проб, анализы, расчеты и обобщение получаемых результатов проводились в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в том числе РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Определение концентраций вредных примесей проводилось по методикам, утвержденным для Государственной системы наблюдений за загрязнением атмосферы и вошедшим в «Федеральный перечень методик выполнения измерений, допущенных к применению при выполнении работ в области мониторинга загрязнения окружающей природной среды».

Особенности погодных условий, сложившихся на территории Ростовской области в 2024 году

В 2024 году зима была тёплой, с выпадением обильных осадков. Весной отмечалось быстрое нарастание тепла с недобором осадков практически на всей территории области. Лишь в мае наблюдалась прохладная погода с поздними заморозками. Лето было жарким и продолжительно засушливым, с суховеями, атмосферной и почвенной засухами. Осень – тёплая, с недобором осадков.

Среднегодовая температура воздуха на территории Ростовской области составила 9,8-13,1°C, что выше нормы на 1,4-2,4°C. Осадков выпало меньше нормы – 225-468 мм (51-79% нормы).

Зима (январь-февраль) была неустойчивой. В большинстве дней преобладало влияние глубоких циклонов из Атлантики и Средиземноморья, что способствовало частому выпадению осадков, в основном, в виде дождя и мокрого снега. В первых декадах января и февраля местами отмечались сильные осадки в виде снега и мокрого снега. При этом ветер усиливался, с порывами до 15-19 м/с, в Приазовье – до 23 м/с, наблюдались резкие колебания температуры воздуха с амплитудой 10-12°C. Периодически устанавливался антициклонный характер погоды.

Частыми явлениями были туманы, гололёд и изморозь, отложение мокрого снега на проводах и деревьях, в январе – метели. Преобладающая температура воздуха ночью 0 – -8°C, по северу и востоку до -10-17°C. В отдельные ночи второй и третьей декад января – до -22°C. В середине января температура понижалась до -28°C; днём – -3-4°C, в отдельные дни по югу – до +11°C, в конце первой и начале второй декад февраля в крайних южных районах максимум составлял +12-18°C.

Снежный покров по области наблюдался в большинстве дней высотой 0,5-18 см, во второй декаде февраля по северу и востоку – до 22 см. В конце февраля и первой половине марта снежный покров сохранялся лишь местами по северу, высотой 0,5-8 см.

Весна была ранней, умеренно тёплой, с поздними заморозками и дефицитом осадков. Переход через 0°C (наступление климатической весны) по области наступил раньше обычных сроков: по северной половине – на 4-5 дней, по южной половине – на 22-44 дня.

В первой половине марта температурами воздуха ночью была -4-1°C, в отдельные ночи по северу и востоку до -11°C; днём +1-7°C, по югу до +11°C. Во второй половине марта температура воздуха стала повышаться и составила ночью +1-8°C, при прояснениях до -4°C; днём +5-13°C, по югу до 16°C, в конце месяца максимум местами составил +18-23°C.

В апреле и мае температура воздуха была ночью +6-15°C, в отдельные ночи – до 0°C. В середине первой декады апреля по северу и востоку до -3°C, а в отдельные ночи первой половины мая понижалась до заморозков: -1-7°C; днём – +14-22°C, по южной половине – до +25°C. Самыми тёплыми были вторая и третья декады апреля, а также третья декада мая, когда максимум повышался до +28-33°C.

Лето было относительно жарким, с недобором осадков в большинстве районов области; лишь в крайних северных и южных районах их количество в 1,2-2,2 раз превысило норму.

Атлантические и средиземноморские циклоны и связанные с ними атмосферные фронты обусловили в отдельные летние дни явления конвективного характера (сильные и очень сильные дожди, ливни, грозы, град и шквалистое усиление ветра), которые носили локальный характер.

Преобладающая температура воздуха ночью – +15-23°C, по северу и востоку в отдельные ночи понижалась до 8-12°C; днём – +26-33°C, местами до 36°C. Наиболее жаркой была первая и вторая

декады июля, когда максимальная температура воздуха повышалась до 31-38°C, по южной половине отмечалась сильная жара – 40-42°C.

Осень характеризовалась тёплой погодой. Осадков выпало в основном меньше нормы; лишь в ноябре местами по северу области и в юго-восточных районах их было больше нормы на 31-63%.

В осенний период снижение температуры воздуха происходило постепенно. Преобладающая температура воздуха в сентябре составила ночью +13-20°C, в отдельные ночи понижалась по северу и востоку до 3-6°C. В третьей декаде сентября и в начале октября в северо-восточных районах отмечались заморозки – -0,3-1,9°C; днём – -23-28°C, в первой половине сентября местами до +33°C.

В октябре наиболее тёплой была первая декада, с преобладающей температурой воздуха ночью +6-13°C, местами до 3°C; днём 15-22°C, местами до 30°C. Во второй декаде октября температура воздуха понижалась ночью до 2-9°C, по северу до 3°C; днём 10-18°C. В ноябре ночью 0-6°C, по северу до -3°C, в отдельные ночи понижалась до -8°C; днём – +3-10°C. Наиболее тёплыми были начало первой и третьей декады ноября, когда максимум составлял +15-20°C; в конце месяца температура воздуха понизилась и составила ночью и днём от -3 до +3°C.

В период с сентября по ноябрь осадков выпало, в основном, около и меньше нормы; лишь в ноябре местами, по северу и в отдельных юго-восточных районах, их количество превысило норму в 1,3-1,6 раза.

В середине первой и третьей декад ноября местами по северу области кратковременно устанавливался снежный покров высотой 0,5-3 см.

В декабре наблюдалась частая смена воздушных масс. Циклонические вихри, смещающиеся с северо-запада и юго-востока, сменялись обширными антициклонами.

В целом, декабрь был относительно тёплым. Среднедекадная температура воздуха составила от -1,5 до +0,9°C, что выше нормы на 1,6-2,3°C. Преобладала температура воздуха ночью: от -5 до +3°C, в середине месяца по северу и востоку до -11°C; днём от -2 до +5°C; в отдельные дни второй половины декабря по югу – до +10°C.

Осадки распределялись неравномерно, их выпало около и меньше нормы – 17-54 мм (35-115%). Осадки наблюдались в виде дождя и мокрого снега, в отдельные дни – со снегом.

Снежный покров отмечался в первой и второй декадах, а также в последний день месяца, высотой 0,5-6 см; в середине декабря по северу – до 10 см.

Азов, Ростовская область

Наблюдения за содержанием в воздухе вредных примесей проводятся на 2-х станциях государственной наблюдательной сети ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». Станция 2 расположена в зоне влияния промышленных предприятий, станция 3 – в селитебной зоне.

Средняя за год концентрация взвешенных веществ превысила предельно допустимое значение в 2,9 раза. Максимальная разовая концентрация составила 8,8 ПДК в районе станции 2 (сентябрь).

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация примеси невелика и составила 0,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 4,2 раза в январе (станция 3).

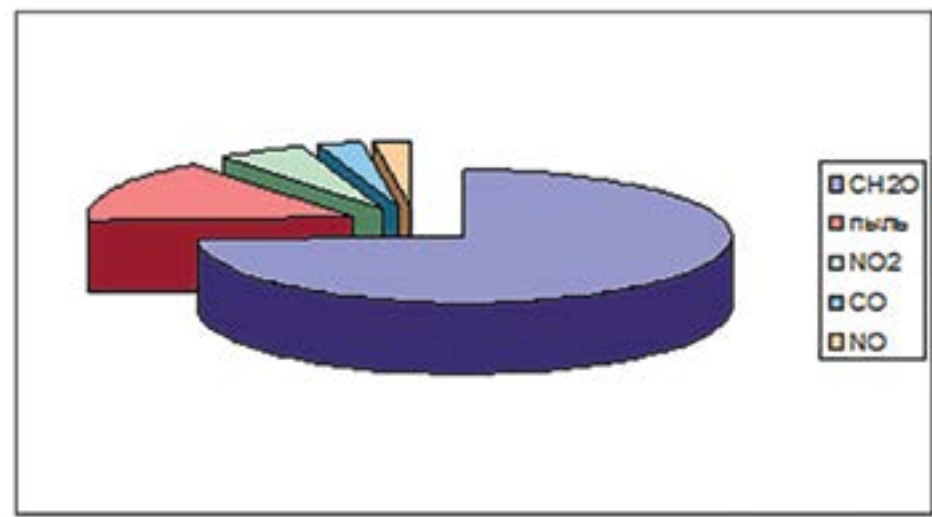
Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота в целом по городу составила 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала предельно допустимое значение в 1,5 раза в июле в районе станции 3.

Средняя за год и максимальная разовая концентрации оксида азота значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации формальдегида. Средняя за год концентрация составила 7,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация формальдегида составляет 3,7 ПДК в районе станции 2 (сентябрь).

Концентрации бенз(а)пирена. Наблюдения за содержанием в воздухе бенз(а)пирена проводились на станции 2. Средняя за год концентрация составила 0,42 ПДК. Наибольшая из среднемесячных концентрация составила 1,60 нг/м³ в январе.

Вещества, вносящие основной вклад в формирование уровня загрязнения воздуха в г. Азове (по значениям парциальных ИЗА)



Уровень загрязнения воздуха **очень высокий** (ИЗА5 =18; СИ=8,8; НП=10,0%).
Очень высокий уровень загрязнения определялся концентрациями формальдегида, взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида углерода и оксида азота.

Волгодонск, Ростовская область

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на двух станциях государственной системы наблюдений за загрязнением окружающей среды, расположенной как в Старой части города (станция-3), так и в Новом городе (станция-4).

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация этой примеси в целом по городу ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала предельно допустимое значение в 1,1 раза в районе станции 3.

Концентрации диоксида серы. Средняя и максимальная разовая концентрации за год значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год и максимальная разовая концентрации этой примеси в целом по городу не превышают ПДК, но максимальная разовая концентрация в августе достигло ПДК (станция 3).

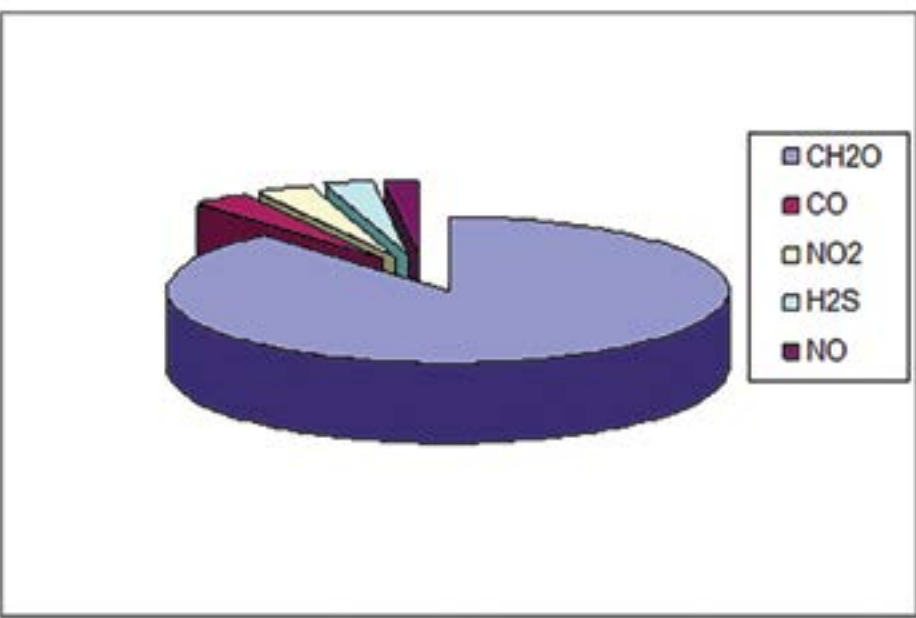
Концентрации диоксида/оксида азота. Средние за год и максимальные разовые концентрации диоксида и оксида азота в целом по городу ниже 1 ПДК, но максимальная разовая концентрация диоксида азота в июле достигло ПДК (станция 4).

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация сероводорода в целом по городу составила 0,5 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 1,5 раза в августе на станции 3.

Средняя за год концентрация формальдегида в целом по городу превышала предельно допустимое значение в 7,7 раза. Максимальная разовая концентрация формальдегида в августе превысила гигиенический норматив в 1,1 раза (станции 3 и 4).

Концентрации бенз(а)пирена. Наблюдения за содержанием в воздухе бенз(а)пирена проводились на станции 4. Среднегодовая концентрация этой примеси составила 0,12 ПДК. Наибольшая концентрация (из среднемесячных) составила 0,54 нг/м³ в октябре.

Вещества, вносящие основной вклад в формирование уровня загрязнения воздуха в г. Волгодонске (по значениям парциальных ИЗА)



Уровень загрязнения воздуха **высокий** (ИЗА5=16; СИ=1,5; НП =0,5%) и определялся содержанием таких вредных примесей как формальдегид, оксид углерода, сероводород и оксиды азота.

Ростов-на-Дону, областной центр

Наблюдения проводились на 7 стационарных станциях государственной наблюдательной сети, которая работала в соответствии с требованиями РД.52.04.186-89.

Воздушный бассейн города, тем более крупного, – это особое состояние атмосферы. Непрерывно в него поступают десятки и даже сотни различных веществ, выбрасываемых промышленными объектами, автомобилями, многочисленными котельными и другими производствами.

Пункты наблюдения государственной наблюдательной сети Росгидромета подразделяются на «городские фоновые» (станции 21 и 55), «промышленные» – в районах влияния промышленных предприятий (станции 44 и 52) и «авто» – вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением автотранспорта (станции 51 и 29). Это деление условно, т.к. размещение основных источников выбросов не позволяет сделать четкого разграничения.

Средняя за год концентрация взвешенных веществ в целом по городу составила 2,2 ПДК. Повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха взвешенными веществами отмечается в центральной части города, вблизи автотранспортных магистралей (район станции 51). Среднегодовая концентрация в этой части города достигла 4,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 7,1 ПДК в сентябре и отмечалась в районе станции 51.

Среднегодовая и максимальная разовая концентрации диоксида серы значительно ниже 1 ПДК.

Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу не превышала гигиенический норматив и составила 0,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала значение ПДК в 2,6 раза в ноябре в районе станции 29.

Средняя за год концентрация диоксида азота в целом по городу составила 1,2 ПДК. Наибольшая среднегодовая концентрация превышала предельно допустимое значение в 2 раза и зафиксирована в центре города (станция 51). Максимальная разовая концентрация диоксида азота достигала 3,8 ПДК на стационарном посту № 51 в феврале.

Уровень загрязнения воздуха оксидом азота в течение всего года был ниже предельно допустимого значения, средняя за год концентрация составила 0,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 1,1 раза в ноябре (станция 51).

Уровень загрязнения воздуха сероводородом низок: средняя и максимальная разовая за год концентрации на всех станциях значительно ниже ПДК.

Средняя за год концентрация фенола в целом по городу достигла 1,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала предельно допустимое значение в 2,8 раза в январе (станция 52).

Мониторинг углеродсодержащего аэрозоля (сажи) проводился только на 51 станции. Средняя за год концентрация составила 0,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация не превышала гигиенический норматив (0,5 ПДК).

Средняя за год концентрация фторида водорода составила 1,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация 5,8 ПДК зарегистрирована на станции 52 в апреле.

Наблюдения за уровнем содержания аммиака в атмосферном воздухе проводились только на станции 2. Средняя за год концентрация аммиака составила ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 1,1 раза в июле.

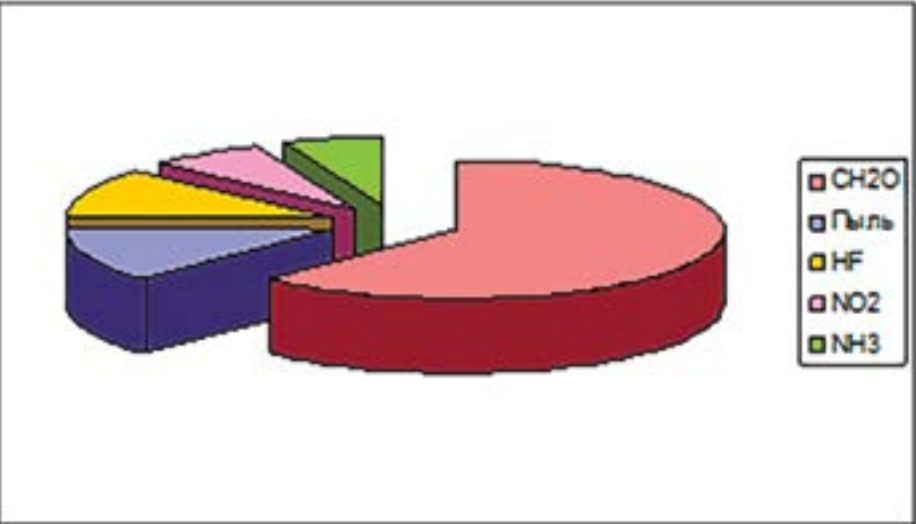
Средняя за год концентрация формальдегида в целом по городу составила 6,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 4 раза на станции 51 в апреле.

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена в целом по городу составила 0,32 ПДК. Наибольшая среднемесячная концентрация составила 1,50 нг/м³ на станции 51 в январе.

Отбор проб твердых хорошо растворимых фторидов проводился на станции 29. Средняя за год концентрация не превысила предельно допустимого значения (0,3 ПДК), максимальная разовая концентрация зафиксирована в январе и составила 2 ПДК.

В течение года превышений среднемесячных концентраций тяжелых металлов, превышающих гигиенический норматив, не отмечено.

Вещества, вносящие основной вклад в формирование уровня загрязнения воздуха в г. Ростове-на-Дону (по значениям парциальных ИЗА)



Уровень загрязнения воздуха **очень высокий** (ИЗА5=17, СИ=7,1 и НП=20,6%). Очень высокий уровень загрязнения определяется концентрациями формальдегида, взвешенных веществ, фторида водорода, диоксида азота и аммиака.

Таганрог, Ростовская область

Наблюдения за содержанием в воздухе вредных примесей проводились на одной станции ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», расположенной в центре города, вблизи автомагистрали.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 2,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 2 ПДК в сентябре.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация оксида углерода ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 1,1 ПДК в феврале.

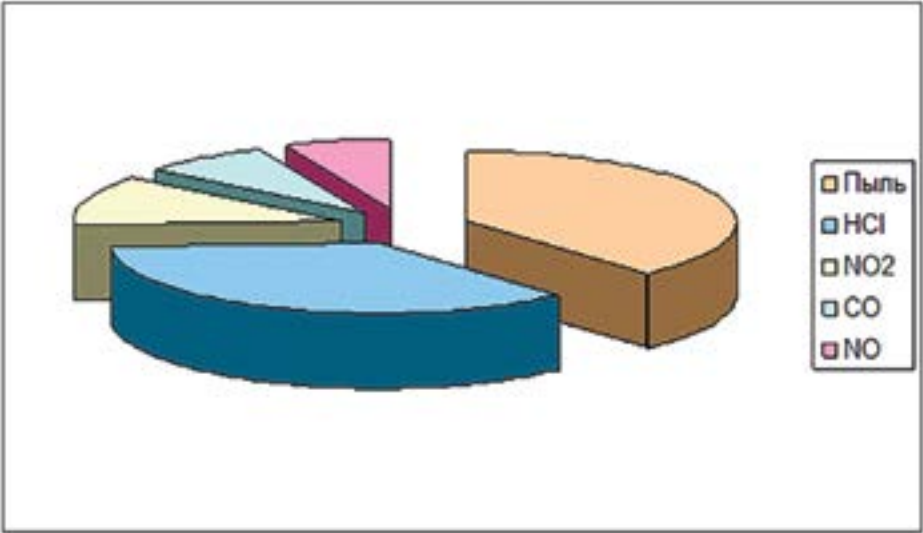
Концентрация диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 0,7 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 1,5 ПДК отмечена в ноябре.

По оксиду азота за год превышений предельно допустимых значений среднемесячных концентраций не обнаружено. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 2,2 раза в июле.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация хлорида водорода составила 1,9 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 0,9 ПДК в сентябре,

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена составила 0,21 ПДК. Наибольшая из среднемесячных концентрация составила 0,77 нг/м³ в январе.

Вещества, вносящие основной вклад в формирование уровня загрязнения воздуха в г. Таганроге (по значениям парциальных ИЗА)



Уровень загрязнения воздуха высокий (ИЗА5 =6, СИ =2,2 и НП =3,8%). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), хлорида водорода, диоксида азота, оксида углерода и оксида азота.

Шахты, Ростовская область

Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на одной станции ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», расположенной в центре жилого района вблизи автомагистрали.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 4,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация превысила допустимый гигиенический норматив в 5,1 раза в ноябре.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация не превысила предельно допустимое значение и составила 0,4 ПДК, максимальная разовая концентрация – 1,1 ПДК, отмечена в феврале.

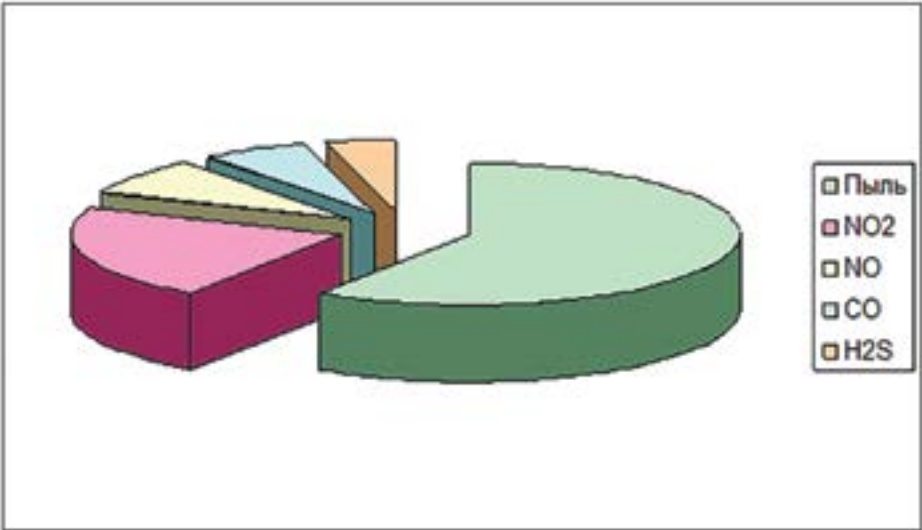
Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,6 ПДК, максимальная разовая концентрация превысила предельно допустимое значение в 2 раза в декабре,

Средняя за год концентрации оксида азота не превышает гигиенический норматив; максимальная разовая концентрация превышает санитарно-гигиенический норматив в 1,5 раз (февраль).

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация сероводорода ниже 1 ПДК; максимальная разовая концентрация также не превышала гигиенический норматив, но достигает в 1 ПДК в июле.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,35 ПДК; максимальная из среднемесячных концентрация составила 1,30 нг/м³ в январе.

Вещества, вносящие основной вклад в формирование уровня загрязнения воздуха в г. Шахты (по значениям парциальных ИЗА)



Уровень загрязнения воздуха высокий (ИЗА5 =7; СИ=5,1; НП=18,6%). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида азота, оксида углерода и сероводорода.

Цимлянск, Ростовская область

Цимлянск расположен в северо-восточной части Ростовской области – на западном берегу Цимлянского водохранилища и правом берегу реки Дон.

Климат: преобладает континентальный климат. Зимы умеренно холодные и недолгие. Лето очень тёплое и длительное.

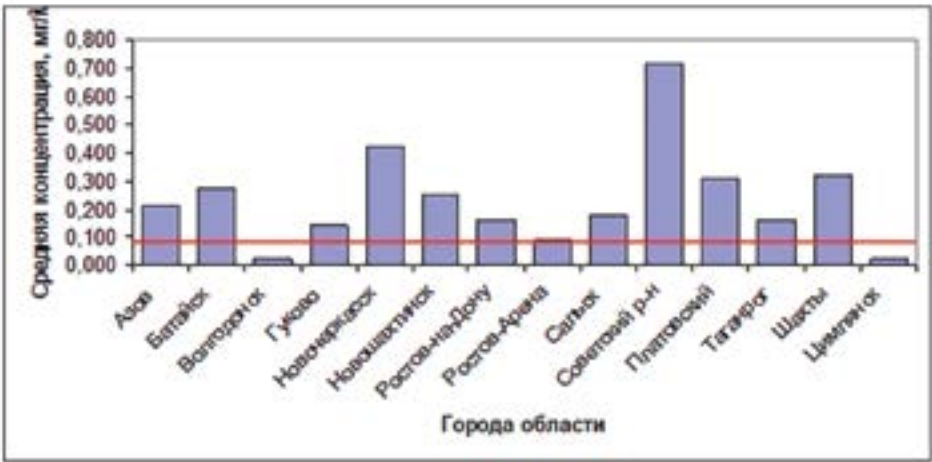
Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на одной станции ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», расположенной на территории метеостанции Цимлянской гидрометеорологической обсерватории, на берегу Цимлянского водохранилища.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация – ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация не превышала предельно допустимое значение.

Концентрации диоксида серы, оксида углерода, диоксида и оксида азота. Средние за год и максимальные разовые концентрации значительно ниже 1 ПДК,

Загрязнение воздуха специфическими веществами. Средняя за год концентрация сероводорода составила 0,5 ПДК; превышения ПДК в разовых пробах не обнаружено.

Средние за период наблюдения концентрации взвешенных веществ



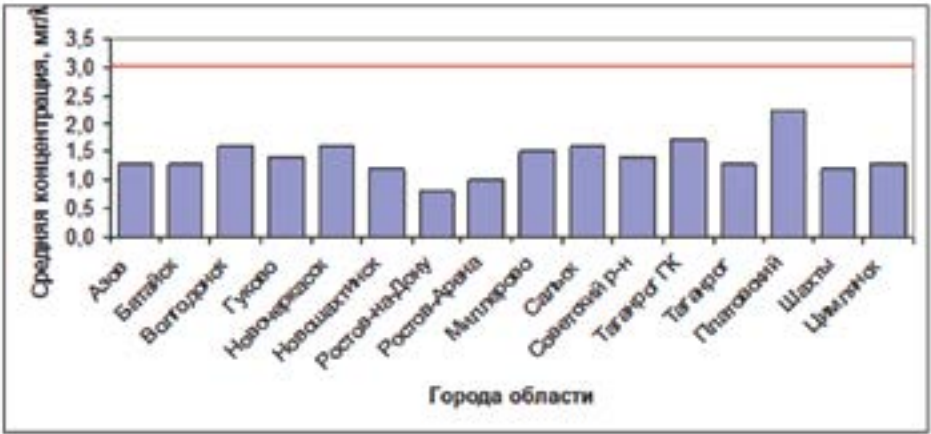
Средние за период наблюдения концентрации взвешенных веществ во всех контролируемых городах, кроме Волгодонска и Цимлянска, превышали гигиенический норматив в 1,2 – 9,5 раза. Наибольшая среднегодовая концентрация взвешенных веществ обнаружена в Советском районе города Ростова-на-Дону и составила 0,716 мг/м³ (9,5 ПДК), что превышает значения этой примеси в предыдущем году.

В г. Новочеркасске среднегодовая концентрация взвешенных веществ в 2024 году была также выше значений 2023 года и составила 0,421 мг/м³ (5,6 ПДК).

Концентрации оксида углерода определялись на всех стационарных и маршрутных постах.

Оксид углерода поступает в атмосферу от промышленных предприятий в результате неполного сгорания топлива. Оксид углерода содержится в выбросах предприятий, но главным источником оксида углерода на территории Ростовской области является автомобильный транспорт.

Средние за период наблюдения концентрации оксида углерода

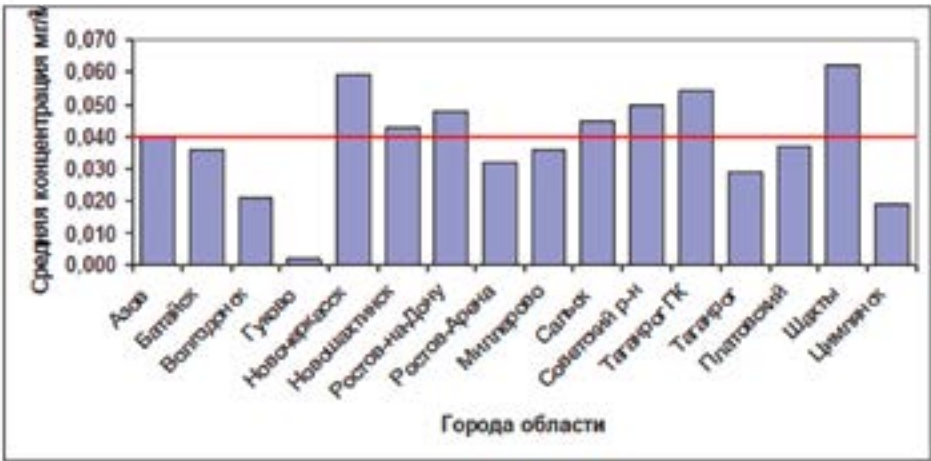


Превышение предельно допустимой среднегодовой концентрации оксида углерода в отчетный период не отмечено ни в одном из контролируемых городов. В 2024 году среднегодовые концентрации данной примеси уменьшились по сравнению с прошлым годом практически во всех контролируемых городах Ростовской области.

Одними из наиболее важных среди загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу городов, являются оксиды азота. Они образуются в результате сгорания органического топлива в виде оксидов азота, которые трансформируются в диоксид азота. Оксиды азота играют сложную и определяющую роль в фотохимических процессах, происходящих в атмосфере под влиянием солнечной радиации.

Концентрации диоксида азота измерялись во всех городах, где проводились наблюдения.

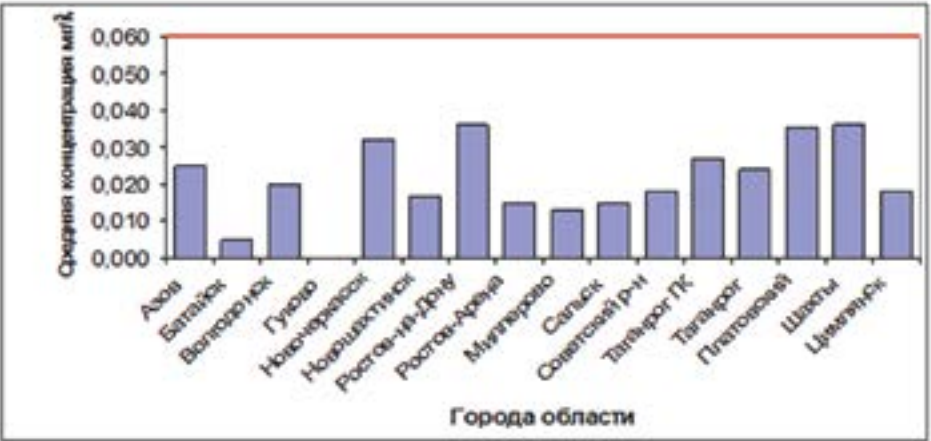
Средние за период наблюдения концентрации диоксида азота



Среднегодовая концентрация диоксида азота превышала нормативные значения в Шахтах, Новочеркасске, Таганроге (в зоне негативного воздействия АО «Тагмет»), Ростове-на-Дону, в том числе в Советском районе города, Сальске и Новошахтинске – в 1,1 – 1,6 раза. В остальных городах, в том числе на станции государственной наблюдательной сети в Таганроге, содержание в воздухе диоксида азота в среднем за период наблюдения было в пределах допустимых значений и снизилось по сравнению с 2023 годом.

Концентрация оксида азота в среднем за период не превышала гигиенический норматив ни в одном из городов, где выполнялись наблюдения. При этом практически во всех контролируемых городах в целом отмечается снижение концентраций оксидов азота в атмосферном воздухе.

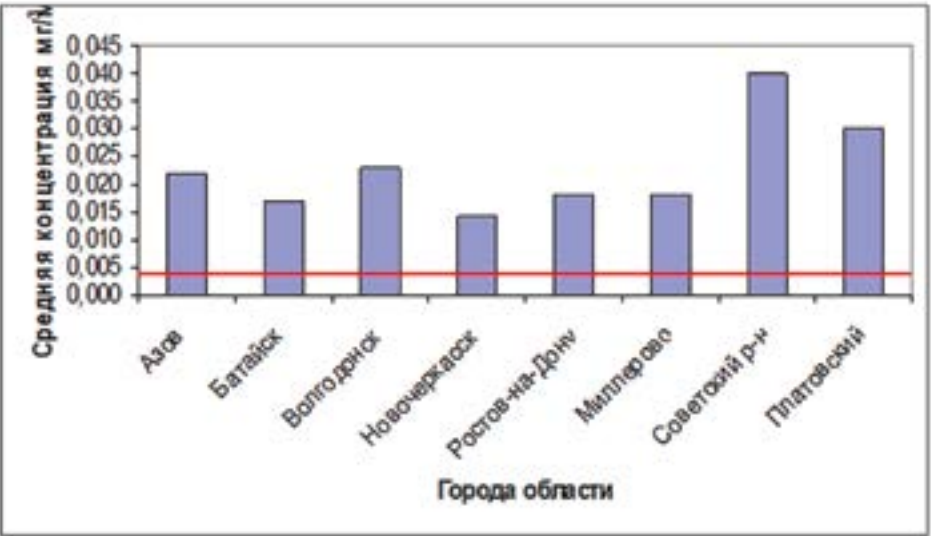
Средние за период наблюдения концентрации оксида азота



Приоритетным загрязняющим веществом для атмосферного воздуха городов Ростовской области является формальдегид. В промышленности он образуется в небольшом количестве при неполном сгорании жидкого топлива, при изготовлении искусственных смол, пластмасс, при выделке кож и т.д.

Концентрации формальдегида увеличиваются при повышении температуры воздуха, особенно заметно в солнечные дни.

Средние за период наблюдения концентрации формальдегида



Во всех городах, где проводился отбор проб формальдегида, среднегодовые концентрации превышали предельно допустимое значение в 4,7 – 13,3 раза. Наибольшая среднегодовая концентрация формальдегида отмечена в Советском районе г. Ростова-на-Дону. В отчетном году отмечается

заметный рост уровня загрязнения этой примесью по сравнению с предыдущим годом в городах Азове, Батайске, Волгодонске, Миллерово, Ростове-на-Дону. Средние концентрации изменялись в диапазоне 5,7 – 13,3 ПДК. В Новочеркасске среднегодовая концентрация формальдегида по сравнению с 2023 годом снизилось в с 5,7 до 4,7 ПДК.

Практически во всех городах, где определяется эта примесь, наблюдается рост среднегодовых концентраций за последние 5 лет.

В целом результаты наблюдений свидетельствуют о том, что качество атмосферного воздуха в большинстве городов Ростовской области остается неудовлетворительным.

Основной вклад в структуру выбросов от стационарных источников в Ростовской области вносят предприятия топливно-энергетического комплекса, машиностроения и металлообработки, химической, металлургической, угледобывающей, пищевой промышленности, производства строительных материалов. Значительный вклад в загрязнение воздуха вносят выбросы автомобильного и железнодорожного транспорта.

Анализ данных, полученных в результате наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха в городах Ростовской области в 2024 году, свидетельствует о том, что в области сохраняются повышенные уровни загрязнения.

Радиоактивное загрязнение приземного слоя воздуха

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха на территории Ростовской области в 2024 году проводились на гидрометеорологических станциях и постах государственной наблюдательной сети системы радиационного мониторинга, в том числе в 100-километровых зонах расположения радиационно-опасных объектов (РОО) Ростовской области: Пункта захоронения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО» (Ростовский ПЗРО) и Ростовской АЭС. Сеть наблюдений включает в себя 22 станции и 5 постов ФГБУ «Северокавказское УГМС».

В течение 2024 года на территории Ростовской области проводились следующие виды наблюдений:

- измерение мощности амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (далее – МАЭД) (ежедневные);
- отбор проб радиоактивных выпадений (ежесуточная экспозиция);
- отбор проб радиоактивных аэрозолей (пятисуточная экспозиция);
- отбор проб атмосферных осадков для определения содержания трития;
- отбор проб воды из рек для определения содержания стронция-90 и трития;
- отбор проб морской воды для определения содержания стронция-90.

Обработка и анализ проб осуществляется в группе мониторинга радиационного загрязнения (МРЗ) комплексной лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды (КЛМЗ) (далее лаборатория).

Наблюдения за гамма-излучением на территории Ростовской области проводили 26 пунктов. Значения МАЭД оставались на уровне прошлых лет и в среднем в 2024 году составили 0,13 мкЗв/ч. Максимум МАЭД – 0,22 мкЗв/ч – зафиксирован в пунктах: Донская (Азовский район), М-П Миллерово, М-П Ремонтное, МГ-П Таганрог.

Среднегодовые значения МАЭД за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области (2000-2024 гг.), данные по России за 2023 г. приведены на Диаграмме № 1.

Среднегодовые значения МАЭД в каждый указанный период не превышали значений естественного радиационного фона, характерного для Ростовской области.

Максимальные значения МАЭД за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области (2000-2024 гг.), данные по России за 2023 г. приведены на Диаграмме № 2.

Максимальные значения МАЭД также не превышали значений естественного радиационного фона, характерного для Ростовской области.

Диаграмма №1.

Средние значения МАЭД гамма-излучений

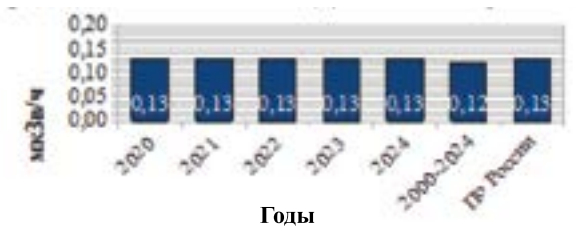
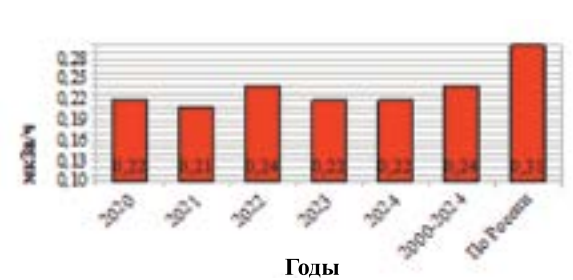


Диаграмма №2.

Максимальные значения МАЭД гамма-излучений



Среднегодовые и максимальные значения МАЭД в 2024 году по пунктам наблюдений приведены в Таблице №1:

Таблица №1.

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение МАЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	
		Среднее	Максимальное
1	Донская (Азов)	0,13	0,22
2	М-П Белая Калитва	0,11	0,15
3	М-П Боковская	0,13	0,17
4	АМП Большая Мартыновка	0,14	0,18
5	ПНЗ № 4 Волгодонск	0,10	0,14
6	А Гигант	0,14	0,21
7	М-П зерноград	0,13	0,19
8	М-П Зимовники	0,14	0,17
9	М-П Казанская	0,12	0,16
10	М-П Каменск-Шахтинский	0,12	0,15
11	М-П Константиновск	0,13	0,17
12	М-П Маргаритово	0,14	0,19
13	М-П Матвеев Курган	0,14	0,19
14	М-П Миллерово	0,15	0,22
15	М-П Морозовск	0,15	0,19
16	М-П Ремонтное	0,15	0,22
17	М-П Ростов-на-Дону	0,11	0,17
18	ПНЗ № 2 Ростов-на-Дону	0,14	0,16
19	ПНЗ № 44 Ростов-на-Дону	0,12	0,20
20	ПНЗ № 51 Ростов-на-Дону	0,12	0,15
21	ПНЗ № 55 Ростов-на-Дону	0,10	0,17

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение МАЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	
		Среднее	Максимальное
22	М-П Семикаракорск	0,14	0,19
23	МГ-П Таганрог	0,16	0,22
24	ОГМС Цимлянск	0,12	0,15
25	М-П Чертково	0,12	0,18
26	М-П Шахты	0,14	0,17

Отбор проб радиоактивных выпадений в 2024 году проводился в 9 пунктах. Измерение суммарной бета-активности радиоактивных проб выполнялось в лаборатории.

Суммарная бета-активность проб радиоактивных выпадений оставалась на уровне прошлых лет и в среднем в 2024 году составила 1,09 Бк/м² сутки.

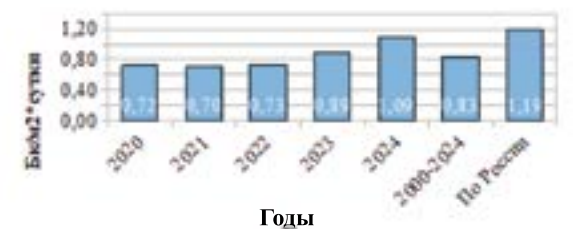
На территории Ростовской области в 2024 году не было зафиксировано высоких значений (более десятикратного превышения над фоновыми уровнями) суммарной бета-активности атмосферных выпадений (в 2023 г. – 1, 2022 г. – 3, 2021 г. – 0, 2020 г. – 2, 2019 г. – 1).

Максимальные значения суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной на ОГМС Цимлянск в январе 2024 г., – 28,73 Бк/м² сутки.

Среднегодовые значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области (2000-2024 гг.), данные по России за 2023 г. приведены на Диаграмме № 3.

Диаграмма № 3.

Средние значения активности выпадений



Максимальные значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области (2000-2024 гг.), данные по России за 2023 г. приведены на Диаграмме № 4.

В Таблице № 2 приведены среднегодовые и максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений в 2024 году по пунктам наблюдений.

Диаграмма № 4.

Максимальные значения активности выпадений

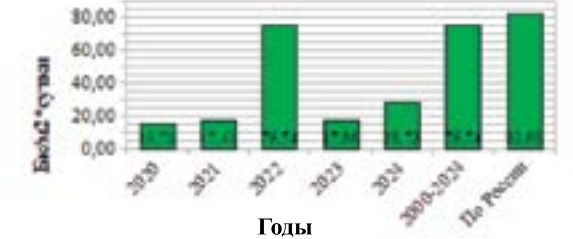


Таблица № 2.

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение суммарной-бета активности, Бк/м² сутки	
		Среднее	Максимальное
1	М-П Зимовники	0,77	3,01
2	М-П Константиновск	0,76	4,19
3	М-П Миллерово	0,86	2,62
4	М-П Морозовск	0,77	7,84
5	М-П Ростов-на-Дону	2,12	13,78
6	М-П Семикаракорск	0,76	3,61
7	МГ-П Таганрог	0,57	1,58
8	ОГМС Цимлянск	2,34	28,73
9	М-П Шахты	0,82	7,07

По данным гамма-спектрометрического анализа проб радиоактивных выпадений, в 2024 году были выявлены радионуклиды естественного происхождения (²³²Th, ⁴⁰K, ⁷Be, ²²⁶Ra). ¹³⁷Cs был выявлен в 2024 г. в объединённых пробах Ростовской АЭС и Ростовского ПЗРО.

В состав объединённой пробы входят пробы со следующих станций: Ростовская АЭС – М-П Зимовники, М-П Константиновск, М-П Котельниково, М-П Морозовск, М-П Нижний Чир, ОГМС Цимлянск; Ростовский ПЗРО – М-П Ростов-на-Дону, МГ-П Таганрог, М-П Семикаракорск, М-П Шахты.

Среднегодовая активность ¹³⁷Cs по пунктам наблюдений в 2024 году приведена в Таблице 3.

Таблица 3.

№ п/п	Пункт наблюдения	Среднегодовая активность ¹³⁷ Cs
1	100-км зона Ростовской АЭС	0,34 Бк/м² месяц
2	100-км зона Ростовского ПЗРО	0,12 Бк/м² месяц

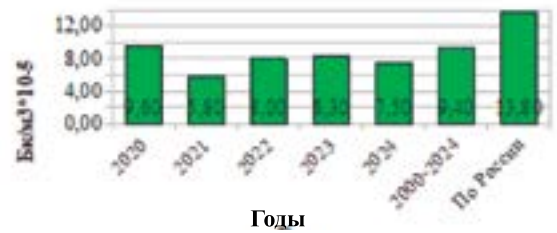
Отбор проб радиоактивных аэрозолей в 2024 году проводился в 2-х пунктах (М-П Ростов-на-Дону и ОГМС Цимлянск) с экспозицией 5 суток. Объемная суммарная бета-активность проб радиоактивных аэрозолей оставалась на уровне прошлых лет и в среднем в 2024 году составила 7,5х10⁻⁵ Бк/м³.

На территории Ростовской области в 2024 году случаев высокого загрязнения (превышение в 5 и более раз фонового уровня за предыдущий месяц) радиоактивных аэрозолей не зафиксировано.

Максимальное значение объемной суммарной бета-активности зафиксировано в сентябре 2024 г. на М-П Ростов-на-Дону (48,1х10⁻⁵ Бк/м³).

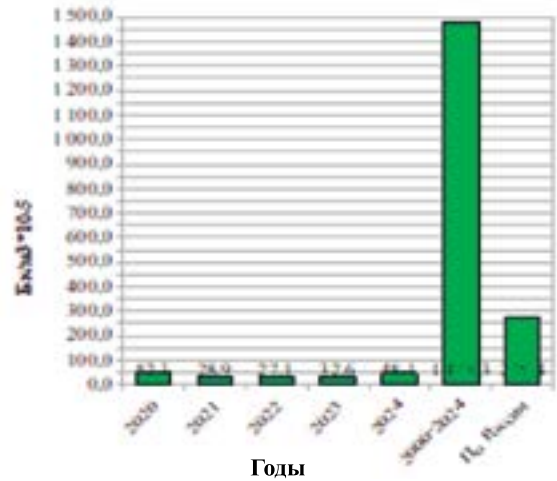
Среднегодовые значения объемной суммарной бета-активности в пробах радиоактивных аэрозолей за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области (2000-2024 гг.), данные по России за 2023 г. приведены на Диаграмме №5.

Диаграмма №5.
Средние значения активности аэрозолей



Максимальные значения объемной суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области (2000-2024гг.), данные по России за 2023 г. приведены на Диаграмме №6.

Диаграмма №6.
Максимальные значения активности аэрозолей



Высокое значение активности за многолетний период (2000-2024 гг.) обусловлено поступлением в 2011 году аварийных выбросов японской АЭС «Фукусима-1» на всей территории России. Но долговременного загрязнения компонентов природной среды не произошло.

В Таблице 4 приведены значения объемной суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей по пунктам наблюдений в 2024 году.

Таблица 4.

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение суммарной-бета активности, Бк/м³*10 ⁻⁵	
		Среднее	Максимальное
1	М-П Ростов-на-Дону	8,7	48,1
2	ОГМС Цимлянск	6,3	22,8

По данным гамма-спектрометрического анализа, в пробах радиоактивных аэрозолей были выявлены радионуклиды естественного происхождения (²³²Th, ⁴⁰K, ⁷Be, ²²⁶Ra) и ¹³⁷Cs, который, в результате аварий на предприятиях ядерно-топливного цикла и большого периода полураспада, присутствует в глобальном радиационном фоне.

Активность ¹³⁷Cs определялась по 2-м пунктам: ОГМС Цимлянск и М-П Ростов-на-Дону. Среднегодовая активность ¹³⁷Cs приведена в Таблице 5.

Таблица 5.

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение активности ¹³⁷ Cs, Бк/м³*10 ⁻⁵
		Среднее
1	М-П, Ростов-на-Дону	0,32
2	ОГМС, Цимлянск	0,16

ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» осуществляет контроль радиационного загрязнения атмосферных осадков в г. Цимлянске. Радиохимический анализ выполняется в ФГБУ НПО «Тайфун». Среднее за 2024 год содержание трития в атмосферных осадках – 2,04 Бк/л (2023 г. – 1,75 Бк/л, 2022 г. – 1,32 Бк/л, 2021 г. – 1,62 Бк/л, 2020 г. – 1,33 Бк/л , 2019 г. – 1,72 Бк/л).

В основные гидрологические фазы отбираются пробы воды из реки Дон в районе г. Аксая для определения содержания стронция-90 и трития. В Таганрогском заливе отбираются пробы морской воды для определения содержания стронция-90.

Радиохимический анализ проводится в ФГБУ «НПО «Тайфун».

Среднее в 2024 году содержание стронция-90 в реке Дон – 1,91 мБк/л (2023 г. – 2,60 мБк/л, 2022 г. – 3,55 мБк/л, 2021 г. – 2,56 мБк/л, 2020 г. – 2,71 мБк/л, 2019 г. – 2,20 мБк/л).

Среднее в 2024 году содержание трития – 1,40 Бк/л (2023 г. – 1,90 Бк/л, 2022 г. – 1,44 Бк/л, 2021 г. – 1,35 Бк/л, 2019 г. – 1,96 Бк/л).

Отбор проб морской воды для определения стронция-90 в 2024 году проводился в Таганрогском заливе с помощью научно-исследовательского судна «Росгидромет-10». По данным ФГБУ НПО «Тайфун», радиохимический анализ за 2024 ещё находится в стадии измерения (2021 г. – 6,04 Бк/м³; 2020 г. – 6,27 Бк/м³; 2019 г. – 3,66 Бк/м³).

По результатам мониторинга радиационного загрязнения можно сделать вывод, что в 2024 году радиационная обстановка на территории Ростовской области, в том числе в районах расположения потенциально опасных в радиационном отношении объектов, оставалась стабильной. Сопоставление фактических данных, полученных в 2024 году, с данными прошлых лет, показало отсутствие существенного различия в значениях однотипных параметров радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды, а уровни содержания радионуклидов в окружающей среде не представляли опасности для человека и их объёмные активности в воздухе не превышали величин, регламентируемых нормами радиационной безопасности населения.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

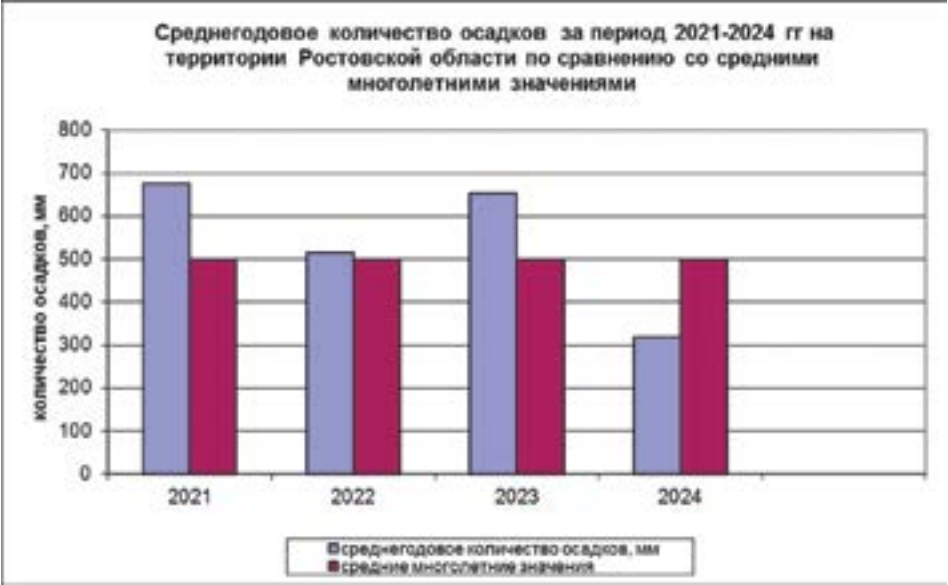
Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха по Ростовской области за период 2021-2024 гг. была выше средних климатических значений и составляла от 10,4°C до 11,8°C. Наиболее тёплым был 2024 год, когда среднегодовая температура воздуха превысила среднемноголетнее значение на 2,1°C. Зима была умеренно тёплой, с обильными осадками в большинстве районов области; весной отмечалось быстрое нарастание тепла с дефицитом осадков, лишь в мае наблюдалась прохладная погода с поздними заморозками; лето было жаркое и продолжительно засушливое, с суховеями, атмосферной и почвенной засухами; осень – тёплая с недобором осадков.



Атмосферные осадки

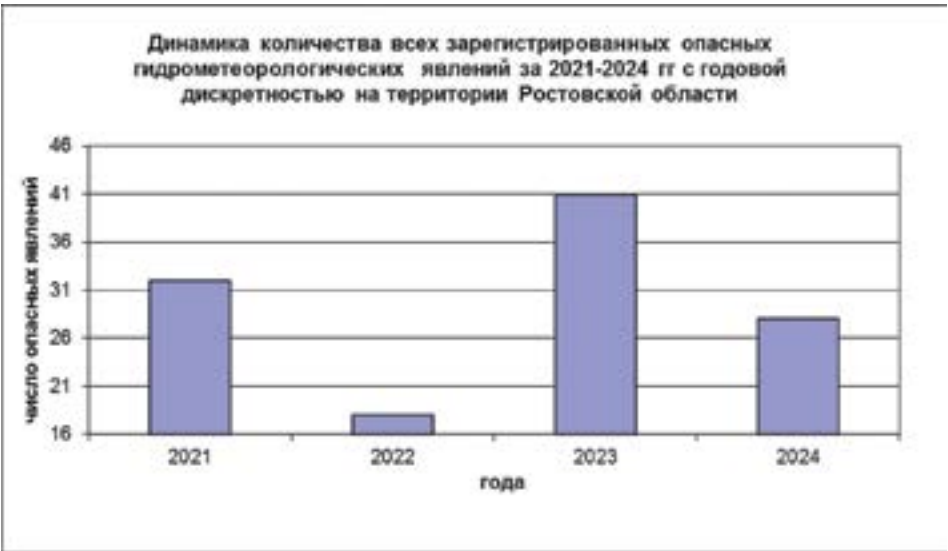
Годовое количество осадков на территории Ростовской области за период 2021-2024 гг. составляло от 318 до 675 мм. Наименьшее количество осадков в среднем по области выпало в 2024 году (318 мм), в 2021 и 2023 году больше среднемноголетних значений (675 и 652 мм, соответственно), в 2022 году осадки были близкими к среднемноголетним значениям.



Опасные гидрометеорологические явления

За период 2021-2024 гг. на территории Ростовской области наблюдалось 119 опасных гидрометеорологических явлений. В указанный период наиболее сложным для гидрометеорологического обеспечения был 2023 год, когда на территории Ростовской области было зафиксировано 41 опасное гидрометеорологическое явление.

В 2024 году отмечались следующие опасные гидрометеорологические явления: в зимний период – сильный гололёд, сильное гололёдно-изморозевое отложение; в переходный период (весенне-осенний) – заморозки на поверхности почвы и в воздухе; в тёплый период – явления конвективного характера (сильные ливни, очень сильные дожди, крупный град, шквал), в июле-августе – сильная жара (максимальная температура воздуха +40°C и более), почвенная и атмосферная засуха, суховеи. Также ежегодно наблюдается чрезвычайная пожароопасность 5 класса; в связи с продолжительным засушливым периодом в 2024 году её период составил 183 дня.



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

Сведения о водопользовании

Водохозяйственная деятельность на территории Ростовской области в течение 2024 года осуществлялась в рамках бассейновой программы, регламентирующей условия использования речного стока по основным бассейнам рек и их водохозяйственным участкам; по видам водопользования, в пределах объемов, установленных разрешительными документами.

По состоянию на 01.01.2025 г. общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Ростовской области, составляет 495.

Количество действующих лицензий на водопользование – 1 (1 водопользователь).

Количество действующих договоров водопользования – 360 (300 водопользователей).

Из них заключенных ОВР по Ростовской области – 123 (101 водопользователь), министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области – 237 (199 водопользователей).

Установленные квоты забора (изъятия) водных ресурсов из водного объекта и сброса сточных вод, соответствующие нормативам качества, в границах речных бассейнов, подбассейнов и водохозяйственных участков при различных условиях водности для Ростовской области на 2024 год составляют:

– забор водных ресурсов – 5 023 293 тыс. м³;

– сброс сточных вод – 2 286 261 тыс. м³.

По состоянию на 01.01.2025 г. общий объем забора (изъятия) водных ресурсов, разрешенный к использованию по документам в 2024 году, составляет 4 700 477,61 тыс. м³.

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме №2-ТП (водхоз) в автоматизированной системе ИАС 2-тп (водхоз) «Информационно-аналитическая система статистической обработки сведений об использовании воды по форме федерального статистического наблюдения №2-ТП (водхоз), утвержденной приказом Росстата, забор (изъятие) водных ресурсов из природных водных объектов по Ростовской области в 2024 году составил 4 016,69 млн. м³. В том числе:

– из поверхностных водных объектов – 3 917,43 млн. м³,

– из подземных источников – 99,27 млн. м³.

В сравнении с 2023 годом по Ростовской области произошло увеличение объемов забираемой воды из поверхностных водных объектов на 18,2%, в связи с появлением новых респондентов; из подземных водных объектов произошло сокращение добычи на 5,57%, по причине сокращения объемов производств.

Основными причинами увеличения объемов забираемой воды по Ростовской области в 2024 году по сравнению с 2023 годом явилось увеличение объемов забора (изъятия) водных ресурсов из поверхностных водных объектов предприятиями сельского хозяйства.

Основными причинами сокращения объемов забираемой воды из подземных водных объектов по Ростовской области в 2024 году по сравнению с 2023 годом произошло за счет сокращения объемов производства предприятиями угольной промышленности и непредоставления отчетов респондентами.

Суммарный забор воды из Цимлянского водохранилища в 2024 году составил 1 829 144,0 тыс. м³ (в том числе передано на аквакультуру – 37 678,0 тыс. м³, МУП «Пролетарский водоканал» – 1 660,0 тыс. м³, ГУП РО «УРСВ» – 1 078,0 тыс. м³, садоводческим некоммерческим хозяйствам – 780,0 тыс. м³), это на 150 179,0 тыс. м³ больше чем в 2023 году (увеличился забор по Пролетарскому, Волгодонскому, Верхне-Сальскому и Мартыновскому филиалам, увеличилась подпитка рек и водохранилищ).

В годовой форме отчетности, во избежание задваивания объемов, по оформленным решениям о предоставлении водного объекта в пользование и договорам водопользования, переданные объемы на аквакультуру, садоводческие некоммерческие хозяйства, МУП «Пролетарский водоканал» и ГУП РО «УРСВ» не учитывались.

В 2024 году ООО Рыбхоз «Степной» взял 2 786,897 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

ЗАО Рыбхоз «Грачики» в 2024 году взял 24 314,48 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Водозабор ООО «Новоселовское» составил 1 512,44 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Водозабор ИП «Коцарев А.В.» составил 70,253 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Водозабор ИП «Ализаде Ю.Р.» составил 790,47 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Водозабор ИП «Ермаков Н.Ю.» составил 585,98 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Водозабор ИП «Кориненко С.В.» составил 1 019,77 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Водозабор ИП «Сагинашвили Э.Г.» составил 428,85 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Водозабор ИП «Кириченко П.П.» составил 380,22 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Волгодонский филиал взял 242905,0 тыс. м³, что на 26 177,0 тыс. м³ больше, чем в 2023 году. Общая площадь использованная для полива в 2024 году составила по ДМК 6925 га: овощи – 482 га, рис – 3595 га, зерновые – 1170 га, кукуруза – 1678 га.

Семикаракорский филиал взял 151 000 тыс. м³ (в том числе 5 502 тыс. м³ передано на аквакультуру), что на 40 832 тыс. м³ больше, чем в 2023 году. Общая площадь, использованная для полива в 2024 году, составила 5,995 тыс. га, из них: кукуруза – 1,719 тыс. га, овощи – 3,52 тыс. га, многолетние насаждения – 0,057 тыс. га, озимые – 0,425 га.

Мартыновский филиал взял 14 282 тыс. м³, что на 12,57 тыс. м³ меньше, чем в 2023 году. Общая площадь, использованная для полива в 2024 году, составила 10,3 тыс. га, из них: кукуруза – 8,6 тыс. га, овощи – 0,1 тыс. га, технические культуры – 1,6 тыс. га.

Верхне-Сальский филиал взял в 2024 году 3 095 тыс. м³ (в том числе на заполнение водохранилищ ГУП РО «УРСВ» для питьевых нужд – 1 078 тыс. м³), что на 3 486 тыс. м³ больше, чем в 2023 году. В 2024 году договоры с хозяйствами-водопользователями не были заключены, поэтому вода для орошения в поливной сезон не подавалась, только на заполнение прудов питьевого назначения.

Веселовский филиал взял 13 930 тыс. м³ (в том числе 250 тыс. м³ передано на аквакультуру), что на 20 186 тыс. м³ меньше, чем в 2023 году. Общая площадь, использованная для полива в 2024 году, составила 4 800 га.

Пролетарский филиал взял 691 950 тыс. м³ (в том числе 27 тыс. м³ передано на аквакультуру, 1 660 тыс. м³ на заполнение водохранилищ для питьевых нужд), что на 16 055 тыс. м³ больше, чем в 2023 году. Общая площадь, использованная для полива в 2024 году, составила 10,297 тыс. га; из них: овощи – 0,107 тыс. га, мелиополя – 0,102 тыс. га, технические – 0,081 тыс. га, зерновые – 10,007 тыс. га., кукуруза на зерно – 0,205 тыс. га. Объем подпитки составил 91 310 тыс. м³.

В 2024 году увеличилось водопотребление предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, промышленными предприятиями, на нужды сельского хозяйства. По видам экономической деятельности забор (изъятие) водных ресурсов в 2024 году по Ростовской области представлен следующим образом:

– «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство рыболовство и рыбоводство» в 2024 году объем водных ресурсов составил – 2 504,05 млн. м³ воды, или 62,34% от общего объема забора водных ресурсов;

- «обеспечение электрической энергией, газом и паром» в 2024 году объем водных ресурсов составил – 1 069,66 млн. м³, что составляет 26,63% от общего объема забора водных ресурсов;
 - «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 422,80 млн. м³, что составляет 10,53% от общего объема забора водных ресурсов;
 - «обрабатывающие производства» – забор в 2024 году составил 9,54 млн. м³, или 0,24% от общего забора;
 - «добыча полезных ископаемых» – в 2024 году забор составил 6,86 млн. м³ или 0,24% от общего объема забираемых водных ресурсов;
 - «прочие нужды» в 2024 году составили 3,79 млн. м³, или 0,09% от общего объема забора.
- В разрезе бассейнов рек в 2024 году забор (изъятие) водных ресурсов выглядит следующим образом:
- по бассейну р. Дон – 3 854,99 млн. м³ воды, что на 14,51% больше, чем в 2023 году;
 - по бассейну р. Северский Донец – 53,62 млн. м³ воды, что на 23,88% меньше, чем в 2023 году;
 - по бассейну р. Маныч – 94,68 млн. м³ воды, что на 68,11% больше, чем в 2023 году;
 - по бассейну р. Калитва – 1,58 млн. м³ воды, что на 20,6% меньше, чем в 2023 году.
- Использование пресной воды в 2023 году по Ростовской области составило всего 4 016,70 млн. м³, что на 18,2% больше, чем в 2023 году.
- По источникам водопользования использование воды в 2024 году следующее:
- питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 174,82 млн. м³, что на 1,27% больше по сравнению с 2023 г.
 - производственные нужды – 1 132,51 млн. м³, что на 0,57% меньше по сравнению с 2023 г.
 - орошение – 1 154,90 млн. м³, что на 48,4% больше по сравнению с 2023 г.
 - сельхозводоснабжение – 3,85 млн. м³, что на 29,63% больше по сравнению с 2023 г.
 - обводнение – 2,92 млн. м³, что на 13,35% меньше по сравнению с 2023 г.
 - другие нужды – 139,08 млн. м³ или на 182,57% больше по сравнению с 2023 г.

Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение

В деле охраны водных объектов проблема очистки сточных вод решается совместно с проблемой снижения водопотребления и уменьшения поступления сточных вод в водные объекты.

Главным направлением в совместном решении этих проблем является строительство систем оборотного и повторного водоснабжения, где вода используется многократно и очищается от загрязняющих веществ. Создание водооборотных систем позволяет сделать предприятия практически независимыми по водному фактору от времени года и естественного стока рек. Наиболее широкое применение нашло оборотное и повторно-последовательное водоснабжение в промышленности.

Суммарный расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения предприятий Ростовской области в отчетном 2024 году составил 6 030,22 млн. м³, или на 1,49% меньше 2023 года.

Незначительное сокращение произошло за счет снижения в 2024 году производственных нужд предприятий по Ростовской области.

Потери при транспортировке

В 2024 году потери при транспортировке составили 628,36 млн. м³, или на 3,38% меньше 2023 года, по причине сокращения объемов водопотребления абонентами водообеспечивающих население организаций и ремонтных работ в системах канализации.

Общий объём потерь в 2024 году составляет 181 686 тыс. м³. По сравнению с 2023 годом объём потерь уменьшился на 79 817 тыс. м³.

В 2024 году КПД Донского магистрального канала (ДМК) был 0,905. Потери происходили, в основном, из-за испарения, фильтрации и поддержки рабочих горизонтов.

Водоотведение

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме №2-ТП (водхоз) за 2024 год в автоматизированной системе ИАС 2-ТП (водхоз) «Информационно-аналитическая система статистической обработки сведений об использовании воды по форме федерального статистического наблюдения №2-ТП (водхоз), утвержденной приказом Росстата от 02.10.2024 г., № 445, сброс сточных, транзитных и других вод по Ростовской области составил 1 757,00 млн. м³, что на 4,77% меньше по сравнению с 2023 г.

Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты: всего – 1 303,09 млн. м³, что на 3,57% меньше в сравнении с 2023 г.

Объем сточных вод, требующих очистки: всего – 245,39 млн. м³ или на 0,25% больше в сравнении с 2023 годом. Из них:

- загрязненных, всего – 237,77 млн. м³, что на 3,11% меньше по сравнению с 2023 г., в том числе:
- без очистки – 37,83 млн. м³, что на 29,47% больше по сравнению с 2023 г.;
- недостаточно-очищенных – 158,71 млн. м³, что на 8,7% меньше по сравнению с 2023 г.;
- объем нормативно-очищенных на сооружениях очистки – 41,23 млн. м³, что на 2,65% меньше по сравнению с 2023 г.
- объем нормативно-чистых – 1 065,32 млн. м³, что на 3,67% меньше по сравнению с 2023 г.

По видам экономической деятельности сброс сточной, транзитной и другой воды представлен следующим образом:

- «сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство, рыбоводство» – 149,02 млн. м³, или 11,43% от общего объема сброса;
- «обеспечение электрической энергией, газом и паром» – в 2024 году объем сброса сточных вод составил 948,91 млн. м³, или 72,82% от общего объема сброса;
- «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – в 2024 году объем сброса составил 191,98 млн. м³, или 14,73% от общего объема сброса;
- «добыча полезных ископаемых» – в 2024 году сброс составил 6,15 млн. м³, или 0,47% от общего сброса;
- «обрабатывающие производства» – сброс в 2024 году составил 4,63 млн. м³, или 0,35% от общего сброса;
- и др.

В разрезе бассейнов рек в 2024 году сброс сточных вод в поверхностные водные объекты представлен следующим образом:

- по бассейну р. Дон – 1 282,65 млн. м³ воды, или на 3,62% меньше чем в 2023 г.;
- по бассейну р. Северский Донец – 21,88 млн. м³ воды, или на 19,99% меньше, чем в 2023 г.;
- по бассейну р. Маныч – 59,79 млн. м³ воды, или на 113,74% больше, чем в 2023 г.;
- по бассейну р. Калитва – 0,07 млн. м³ воды, или на 40,0% больше, чем в 2023 г.

Перераспределение стока

Переброска речного стока внутри бассейна реки Дон осуществляется посредством Донского магистрального канала, подающего воду на орошение южных и юго-восточных районов Ростовской области и подпитку Манычских водохранилищ.

В соответствии с «Временными правилами эксплуатации Пролетарского, Веселовского и Усть-Манычского водохранилищ» (Ростов-на-Дону, 1991 г.), подача воды из р. Дон (Цимлянское водохранилище) в р. Западный Маныч с целью снижения минерализации воды в Манычских водохранилищах должна обеспечиваться в объемах не менее 29 730 тыс. м³.

В течение всего поливного сезона 2024 г. проводилась подпитка Веселовского водохранилища, р. Сал, р. Дон при заполнении, опорожнении ДМК и срабатывании горизонтов. Объем подпитки по Донскому филиалу составил 343 017 тыс. м³, что на 121 993 тыс. м³ больше, чем в 2023 г.:

а) в р. Дон отведено 99 697 тыс. м³, что на 13 219 тыс. м³ больше, чем в 2023 г.;
б) в р. Сал отведено 85 697 тыс. м³, что на 24 403 тыс. м³ больше, чем в 2023 г. (поддержание горизонта воды при работе НС-1);

в) в Веселовское водохранилище отведено 157 623 тыс. м³, что на 84 371 тыс. м³ больше, чем в 2023 году (фильтрация на сооружении и срабатывание горизонтов, опорожнение ДМК от ПК 0 до ПК 1122).

Для учета забора воды из Цимлянского водохранилища на Донском магистральном канале установлен водоизмерительный прибор «SonTek-YQ Plus». Для контроля объема забора воды из ДМК по водовыпускам и головным сооружениям систем используется профилограф акустический «River surveyor S5» (переносной).

Гидрохимическое состояние водных объектов

Бассейн Азовского моря

Бассейн реки Дон

Гидрохимический режим Нижнего Дона, по мере продвижения вниз по течению, существенно трансформируется. Эта трансформация обуславливается, прежде всего, процессами поступления растворенных веществ антропогенного и природного происхождения с водами притоков Нижнего Дона.

Нижний Дон загрязняется сточными водами предприятий жилищно-коммунального, рыбного и сельского хозяйства; стройматериалов, автомобильной, химической промышленности. Значительное влияние на качество воды оказывает интенсивное судоходство и маломерный флот, а также неорганизованные стоки из сельхозугодий.

Дон, участок от г. Константиновска до х. Дугино

Водородный показатель среды (рН) на данном участке регистрировался в диапазоне – 7,52-8,50 (2023 г. – 7,76-8,25), с уклоном в сторону щелочной реакции. Кислородный режим на участке, в целом, удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода составила в 2024 году 7,62 мг О₂/дм³ (2023 г. – 8,21 мг О₂/дм³).

Содержание органических веществ по БПК₅ по сравнению с предшествующим годом не изменилось и составило 2,53 ПДК (в 2021 г. – 2,58 ПДК); величина ХПК составила в среднем 1,4 ПДК (2023 г. – 1,7 ПДК).

Содержание железа общего соответствует 3,79 ПДК (2023 г. – 3,32 ПДК).
Концентрация нефтепродуктов составила 1,73 ПДК (2023 г. – 1,76 ПДК).
Средняя величина сульфатов уменьшилась с 2,30 (2023 г.) до 1,8 ПДК (2024 г.).
Среднее значение азота нитритного составило в 2024 году 1,2 ПДК (2023 г. – 1,05 ПДК).
Средняя величина минерализации не превысила 1 ПДК – так же, как и в 2023 году.
Концентрация магния соответствует 1,1 ПДК (2023 г. – 1,23 ПДК).

Средние содержания соединений меди и цинка в 2024 году составили 2,36 и 1,5 ПДК, соответственно (2023 г. – 2,32 и 0,73 ПДК, соответственно).

Значения указанных показателей в течение 2024г. регистрировались в пределах:

– фенолов – 0,7-0,8 ПДК (2021 г. – 0,7-0,9 ПДК);
– ртуть – 0-4,80 ПДК (2023 г. – 0-4,9 ПДК).

Средние величины азота нитратного, кальция, хлоридов и АСПАВ не превышали ПДК.

Среднее содержание хлорорганических пестицидов составило ДДЭ-0,3 ПДК; ДДТ – 1ПДК; альфа-ГХЦГ – 0,1 ПДК; гамма-ГХЦГ – 0,1 ПДК;

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: ХПК – 71%, сульфаты – 100%, БПК₅ – 100%, нефтепродукты – 21%, нитритный азот – 27%, магний – 34%, железо общее – 100%, минерализация – 12%, азот аммонийный – 13%, фенолы – 26%, медь – 71%, цинк – 27%, фосфор фосфатов – 0. Эти данные представлены на Рисунке 1.

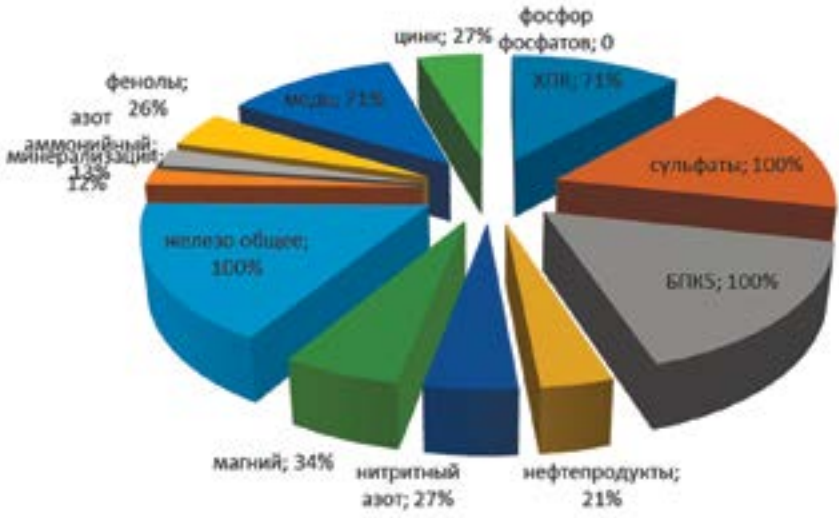


Рис. 1. Диаграмма повторяемости превышения ПДК.

Критических показателей на участке не зафиксировано.

В среднем, на участке наблюдений в 2024 году УКИЗВ = 4,82; в 2023 году УКИЗВ был равен 5,18. Вода по своему качеству относится к 4 «А» классу, с оценкой «грязная».

Северский Донец, участок от х. Поповка до р.п. Усть-Донецкий

Водородный показатель среды (рН) зафиксирован здесь в диапазоне в пределах нормы 7,94-8,25 (2023 г. – 7,21-8,73), с уклоном в сторону щелочной реакции. Кислородный режим, в целом, на участке удовлетворительный. Среднегодовая величина растворенного в воде кислорода составившая 8,7 мгО/дм³, по сравнению с 2023 г. – 8,83мгО/дм³ – увеличилась.

В створах: х. Поповка, г. Белая Калитва (в черте города и ниже по течению) и р.п. Усть-Донецкий (ниже по течению) характерными загрязняющими веществами являлись органические вещества по БПК₅; по сравнению с предыдущим годом изменения незначительны, среднегодовые концентрации – 2,43-2,74 ПДК (2,35-2,71 ПДК – 2023 г.). Значение сульфатных ионов уменьшилось с 240-518 мг/л в 2023 г. до 145-272 мг/л в 2024 г. Соединения железа общего – сильных изменений не переживало, оставаясь на уровне 1-5 ПДК (2-5 ПДК – 2023 г.). Величина ХПК увеличилась с 1,2 ПДК в 2023 г. до 1,63 ПДК в 2024 г.

Средняя концентрация сульфатов уменьшилась и составила 2,1 ПДК; в 2023 г. их величина соответствовала 3,8 ПДК. Содержание фенольных соединений изменилось не сильно и соответствовало 1,4 ПДК (2023 г. – 1,0 ПДК).

По сравнению с прошлым годом колебания содержания тяжелых металлов в воде было незначительно: цинк – 1 ПДК, медь – 2,2 ПДК в 2024 г. и, соответственно, 1,2 ПДК и 2,5 ПДК – в 2023 г. Содержание нефтепродуктов увеличилось до 2,3 ПДК (в 2023 г. – 1 ПДК).

Значения указанных показателей в течение 2024 года регистрировались в пределах:

- азота нитридного – 0,3-2,14 ПДК (2023 г. – < 1-1,4 ПДК);
- азот аммонийный – 0,32-0,6 ПДК (2023 г. – 3-4 ПДК);
- магния – 0,82-2,04 ПДК (2023 г. – 1,7-2,4 ПДК);
- хлоридов – 0,34-1,12 ПДК (2023 г. – <1-1,3 ПДК);

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: ХПК – 86%, БПК5 – 100%, нефтепродукты – 69%, нитридный азот – 32%, магний – 76%, железо общее – 98%, минерализация – 74%, азот аммонийный – 9%, фенолы – 13%, медь – 87%, цинк – 27%, фосфаты – 25%. Она представлена на Рисунке 2.

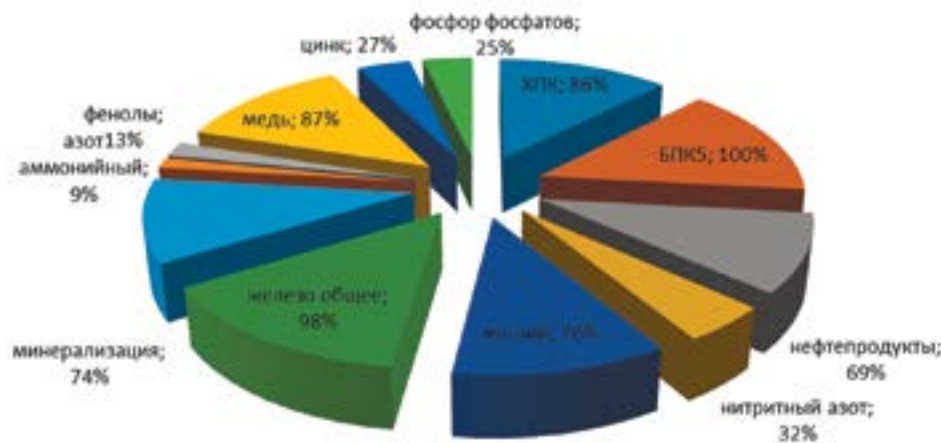


Рис. 2. Диаграмма повторяемости превышения ПДК.

Величина УКИЗВ на участке наблюдений по сравнению с прошлым годом не изменилась и составила 4,89 (2023 г. – 4,90). Вода по своему качеству по-прежнему осталась в пределах 4 класса разряда «А» и оценивается как «грязная».

Притоки Северского Донца – реки Большая Каменка, Глубокая, Калитва, Быстрая, Кундрючья

Водородный показатель среды (рН), зафиксирован в диапазоне 8,23-8,48 (2023 г. – 8,21-8,46) в пределах нормы, с уклоном в сторону щелочной реакции.

Содержание растворенного в воде кислорода, в среднем по притокам, составило 9,079 мгО₂/дм³. По сравнению с 2021 годом (8,9 мгО₂/дм³), средняя величина увеличилась.

Средние величины органических веществ по БПК₅ и ХПК составили: БПК₅ – 2,7 ПДК (2023 г. – 2,5 ПДК), ХПК – 1,6 ПДК (2023 г. – 1,8 ПДК). Диапазон изменения указанных показателей по притокам составил: БПК₅ – 2,5-2,83 ПДК (2023 г. – 2,5-2,7 ПДК); ХПК – 1,04-2,04 ПДК (2023 г. – 0,9-2,6 ПДК).

Среднее значение по азоту нитриднему увеличилось с 4,0 ПДК (2023 г.) до 6,87 ПДК (2024 г.); максимум зафиксирован в створе р. Глубокая, ниже г. Миллерово, – 13,2 ПДК.

Среднее содержание соединений меди составило 1,5 ПДК (2023 г. – 1,4 ПДК); по железу общему увеличилось с 3,65 ПДК (2023 г.) до 5,73 ПДК (2024 г.); максимум зафиксирован в створе р. Глубокая, ниже г. Миллерово, – 10,2 ПДК.

Концентрация нефтепродуктов увеличилась с 1,7 ПДК (2023 г.) до 17,86 ПДК (2024 г.); средняя концентрация сульфатов увеличилась с 4,75 ПДК (2023 г.) до 7,21 ПДК (2024 г.); кальция – уменьшилась с 0,82 ПДК (2023 г.) до 0,72 ПДК (2024 г.).

Значения указанных показателей в течение 2024 г. регистрировались в пределах:

- магния – 1,71-3,59 ПДК (2023 г. – 1,48-4,59 ПДК);
- кальция – 0,54-0,82 ПДК (2023 г. – <1-1,71 ПДК).

Загрязнение нитратным азотом, соединениями цинка, АСПАВ в воде притоков, в среднем, не превышало предельно допустимого уровня. Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: ХПК – 93%, сульфаты – 100%, БПК₅ – 100%, нефтепродукты – 68%, нитридный азот – 64%, магний – 98%, железо общее – 100%, азот аммонийный – 20%, фенолы – 54%, медь – 87%, фосфор фосфатов – 42%, и представлена на Рисунке 3.

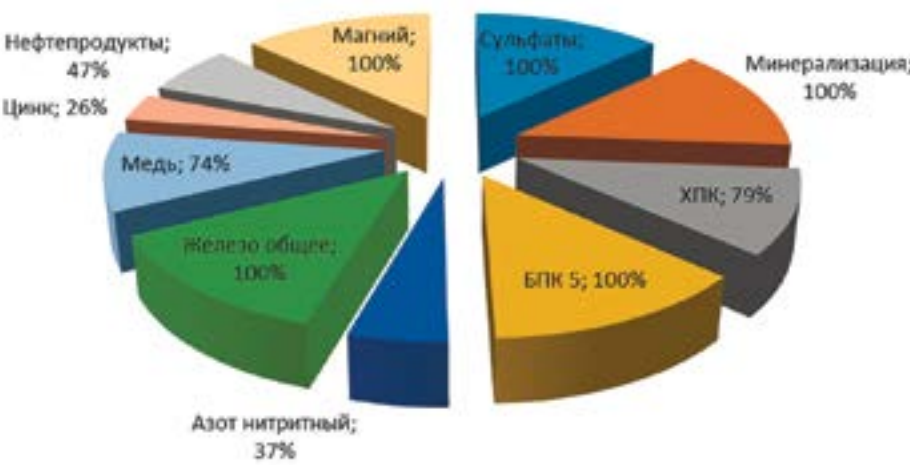


Рис. 3. Диаграмма повторяемости превышения ПДК.

Критическим показателем во всех створах являются сульфатные ионы и азот нитридный.

По результатам комплексной оценки загрязненности вод, уровень загрязнения воды рек Калитва, Быстрая, Большая Каменка, Глубокая и Кундрючья соответствовал 4 классу, разрядам «А», «Б», «Г», категориям «грязная» и «очень грязная». В створе река Глубокая, ниже города г. Миллерово, класс качества воды в 2024 году ухудшился до 5 – «экстремально грязная», по сравнению с прошлым годом 4 Б – «грязная»; УИЗВ составил 7,01 в 2024 г. и 5,70 в 2023 г., соответственно.

Качество притоков Северского Донца оценивался путем расчета удельного комбинаторного индекса загрязненности воды (УКИЗВ); величины варьировались в диапазоне от 4,23 до 7,01; коэффициента комплексности – от 47 до 79%.

Притоки Нижнего Дона – реки: Сал, протока Аксай, Тузлов, Большой Несветай, Грушевка, Маныч, Егорлык, Средний Егорлык

Водородный показатель среды (рН) фиксировался в пределах нормы – 7,67-8,45, с уклоном в сторону щелочной реакции (в 2023 г. – 7,24-8,48). Кислородный режим по притокам в целом – удовлетворительный. Содержание кислорода, в среднем, составило 8,02 мгО₂/дм³. По сравнению с предшествующим годом средняя величина его увеличилась с 8,52 мгО₂/дм³ (2023 г.).

В содержании органических веществ по БПК₅ наблюдалась увеличение БПК₅ – 2,76 ПДК (2023 г. – 2,1 ПДК), среднее значение ХПК – 1,98 ПДК (2023 г. – 1,68 ПДК). Концентрации азота нитридного составила 2,13 ПДК (2023 г. – 2,51 ПДК). Фенольные соединения уменьшились с 1,7 ПДК (2023 г.) до 0,71 ПДК (2024 г.).

Средняя концентрация железа общего увеличилась с 3,54 ПДК (2023 г.) до 4,46 ПДК (2024 г.). В истекшем году по сравнению с 2023 г. увеличилась средняя величина минерализации – с 1,8 ПДК (2023 г.) до 2,9 ПДК (2024 г.), а также увеличилось содержание магния – с 2,02 (2023 г.) до 2,43 ПДК (2024 г.). Увеличилось содержание соединений меди – 3,91 ПДК (2023 г. – 2,17 ПДК). Средняя величина сульфатов сильно уменьшилась – с 14 ПДК (2023 г.) до 13,4 ПДК (2024 г.); максимум зафиксирован в створе р. Ср. Егорлык, выше г. Сальска – 38,2 ПДК. Соединения цинка фиксировались в пределах 2,68 ПДК (2023 г. – 1,9 ПДК), с максимумом 10,7 ПДК в р. Егорлык, с. Новый Егорлык. Средняя величина нитратного азота и АСПАВ не превышала предельно допустимого уровня. Хлорорганические пестициды не обнаружены. Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: ХПК – 73%, сульфаты – 100%, БПК5 – 100%, нефтепродукты – 71%, итритный азот – 70%, магний – 98%, железо общее – 100%, азот аммонийный – 33%, цинк – 45%, медь – 90%, фосфор фосфатов – 17%, и представлена на Рисунке 4.

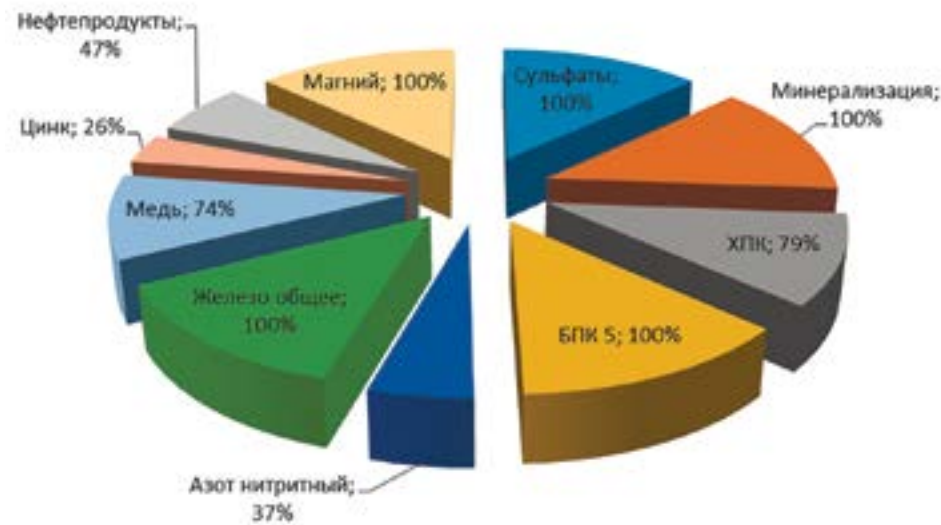


Рис. 4. Диаграмма повторяемости превышения ПДК.

Критическим показателем во всех створах являются сульфатные ионы, БПК5, железо общее, ионы магния, аммонийный и нитридный азоты, медь, цинк. Величина УКИЗВ в среднем по притокам в 2024 г. составила 5,5, (2021 г. – 4,9), значение его незначительно увеличилось. Вода притоков нижнего Дона оценивается как «грязная» и «очень загрязненная» и относится, в основном, к 4 классу, к разрядам «А» и «Б».

**Водные объекты Манычской водной системы.
Пролетарское водохранилище, Пролетарский гидроузел**

Водородный показатель среды (рН) здесь регистрировался в пределах нормы – 7,71-8,27, с уклоном в сторону щелочной реакции (в 2023 г. – 7-58-8,17). Кислородный режим удовлетворительный. Средняя величина растворенного в воде кислорода уменьшилась и составила 7,58 мгО2/дм³ (в 2023 г. – 8,60 мгО2/дм³). Содержание органических веществ (по ХПК) в среднем в 2024 г. – 0,89 ПДК, по сравнению с 2023 годом уменьшилось (2,21 ПДК). Средняя величина БПК5 в 2024 г. составила 2,7 ПДК (2023 г. – 1,70 ПДК). Средняя величина минерализации увеличилась и составила 2,4 ПДК (2023 г. – 1,35 ПДК). Средняя концентрация сульфатов составила 10,7 ПДК (2023 г. – 8,2 ПДК), а магния – 3,21 (2023 г. – 1,75 ПДК).

Концентрация железа общего в 2024 году увеличилась и составила 2,68 ПДК (2023 г. – 2,43 ПДК). Средняя концентрация нефтепродуктов – 1,33 ПДК, максимальное значение – 2,4 ПДК; азота аммонийного – 0,44 ПДК, максимальное значение 0,83 ПДК; азота нитритного – 0,69 ПДК, максимальное – 2,60 ПДК. Соединения цинка в 2024 г. составляли 3,67 ПДК (2023 г. – 2,1 ПДК), а меди – 1,82 ПДК (2023 г. – 0,9 ПДК). Средние величины кальция, нитратного азота, фосфор фосфатов, АСПАВ не превышали ПДК. Хлорорганические пестициды не обнаружены. Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: минерализация, сульфаты, БПК5, магний – 100%; ХПК, хлориды, железо общее, медь – 67%; цинк – 50%, нефтепродукты – 83%, что представлено на Рисунке 5.



Рис. 5. Диаграмма повторяемости превышения ПДК.

Критическим показателем являлись сульфатные ионы и цинк. Величина УКИЗВ по сравнению с 2023 г. (4,61) уменьшилась и составила 4,15. Вода по своему качеству относится к 4 классу разряду «А» и оценивается как «грязная».

Веселовское водохранилище

Водородный показатель среды (рН) регистрировался в пределах 7,93-8,72, с уклоном в сторону щелочной реакции (в 2023 г. – 6,75-8,12). Кислородный режим удовлетворительный, средняя величина содержания растворенного в воде кислорода уменьшилась с 8,25 мгО2/дм³ (2023 г.) до 7,95 мгО2/дм³ (2024 г.). Средняя концентрация азота нитридного уменьшилась и составила 0,3 ПДК (2023 г. – 0,59 ПДК). Среднее значение БПК5 составило 2,73 ПДК (2023 г. – 1,79 ПДК), значение ХПК составило 1,08 ПДК (2023 г. – 2,31 ПДК). Содержание сульфатов в среднем изменилось мало и составило 6,45 (2024 г.), 6,41 ПДК (2023 г.). Концентрация железа общего составила 2,45 ПДК (2023 г. – 1,32 ПДК). Величина минерализации незначительно изменилась – с 1,42 (2023 г.) до 1,6 ПДК (2024 г.). Среднее значение нефтепродуктов составило 1,9 ПДК (2023 г. – 1,32 ПДК). Содержание фенольных соединений, в среднем, – 0,8 ПДК (2023 г. – 1,33 ПДК). Среднее содержание хлоридов в 2024 году составило 0,93 ПДК, магния – 2,3 ПДК, азотов аммонийного и нитридного 0,47 и 0,02 ПДК, соответственно. Средние величины соединений цинка были на уровне 2,43 ПДК; аммонийного и нитратного азота, фосфора фосфатов, кальция и АСПАВ не превышали ПДК.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.
Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: сульфаты – 100%, минерализация – 100%, ХПК – 50%, БПК5 – 100%, железо общее – 100%, медь – 33%, цинк – 33%, нефтепродукты – 67%, магний –100%, и представлена на Рисунке 6.

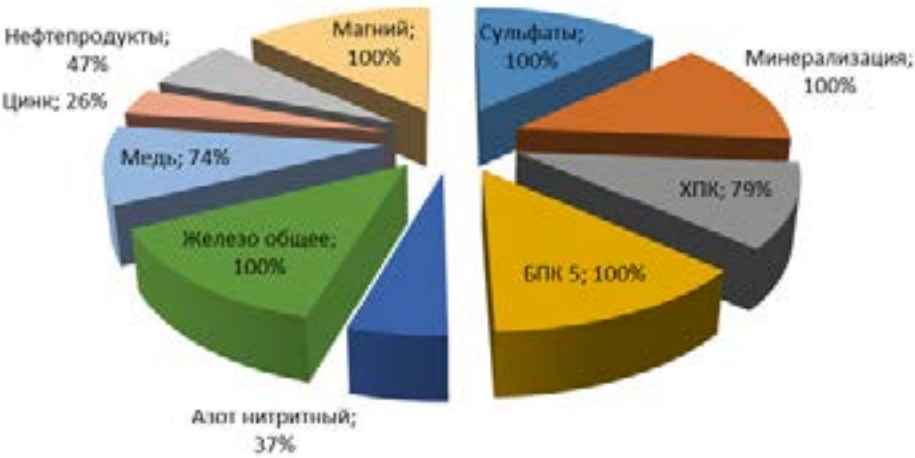


Рис. 6. Диаграмма повторяемости превышения ПДК.

Критическим показателем являются сульфатные ионы, цинк, БПК5.
Величина УКИЗВ в районе станицы Валуйской несколько увеличилась и составила 4,57 (2023 г. – 4,40), что соответствует 4 классу разряду «А», по которому вода оценивается как «грязная». В хуторе Новосёловка и в створе 0,5 км ниже совхоза Буденновского величина УКИЗВ в 2024 году увеличилась и составила 4,36 и 4,37, (2023 г. – 4,02 и 4,40), что соответствует 4 классу разряду «А», вода оценивается как «грязная». Средняя величина УКИЗВ в 2024 году составила 4,23 (2023 г. – 4,16).

Бассейн рек Приазовья

р. Миус, участок с. Куйбышево – п.г.т. Матвеев Курган

Водородный показатель среды (рН) на участке соответствовал нейтральному уровню. Величина водородного показателя наблюдалась в диапазоне 7,21-8,23, с уклоном в сторону щелочной реакции (в 2023 г. – 7,05-8,47). Кислородный режим в течение года удовлетворительный. Среднее значение содержания растворенного в воде кислорода по сравнению с 2023 г. (9,40 мгО2/дм³) уменьшилось до 9,10 мгО2/дм³.
Средняя величина БПК5 составила 2,4 ПДК (2023 г. – 1,73 ПДК).
Содержание органических веществ (по ХПК) уменьшилось от 2,30 ПДК (2023 г.) до 1,32 ПДК.
Среднее содержание соединений меди составило 3,03 ПДК (2023 г. – 2,31 ПДК), а цинка – 2,38 ПДК; по створам медь варьировалась в пределах 2,27-3,79 ПДК, цинк – 0,96-4,96 ПДК. Значение средней концентрации фенольных соединений составило 0,76 ПДК (в 2023 г. – 1,2 ПДК).
Средняя величина содержания сульфатов составила 7,4 ПДК, по сравнению с 2023 г. (5,7 ПДК) увеличилась; эта величина в течение года колебалась в пределах 7,2-7,6 ПДК.
Наряду с этим среднее содержание железа общего составило 5,3 ПДК (2023 г. – 4,3 ПДК), колебания по створам было 4,3-6,18 ПДК. Нефтепродукты уменьшились с 2,4 ПДК (2023 г.) до 1,4 ПДК (2024 г.); их значения в течение года наблюдались в пределах 1,27-1,53 ПДК (в 2021 г. – 3-5,4 ПДК).

Средние величины соединений кальция и нитратного азота, фосфора фосфатного и АСПАВ, хлоридов не превышали ПДК.
Хлорорганические пестициды не обнаружены.
Повторяемость числа случаев превышения 1,0 ПДК от общего числа проанализированных проб составила: сульфаты – 100%, минерализация – 100%, ХПК – 79%, БПК5 – 100%, азот нитритный – 37%, железо общее – 100%, медь – 74%, цинк – 26%, нефтепродукты – 47%, магний – 100%; представлена на Рисунке 7.

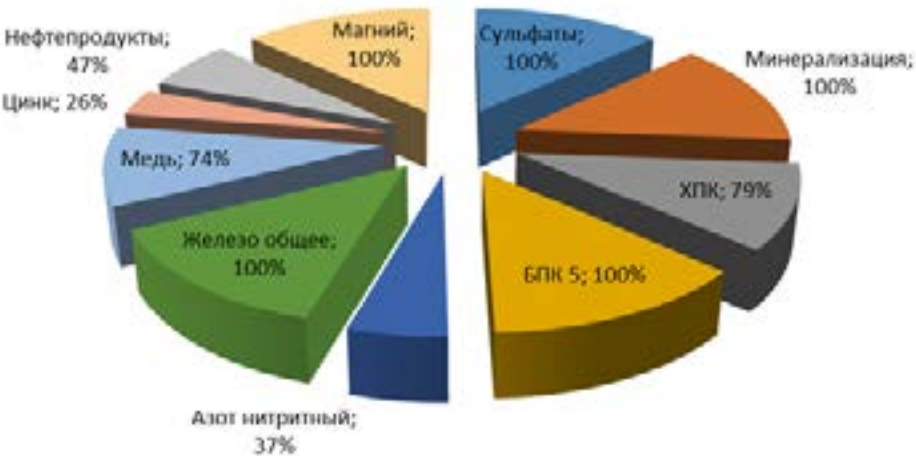


Рис. 7. Диаграмма повторяемости превышения ПДК.

Критическим показателем загрязнения во всех створах р. Миус были сульфаты, а также цинк и азот нитридный в створе с. Куйбышево.
Величина УКИЗВ увеличилась и составила 4,92 (2023 г. – 4,89); по своему качеству вода относится к 4 классу разряду «А» и «Б», оценивается как «грязная».

Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов

Гидрологическое состояние водных объектов

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

На участке от г. Калача-на-Дону до плотины Цимлянского гидроузла развита боковая приточность. Все реки являются типично равнинными, расположены в степной зоне, где основным источником их питания являются талые снеговые воды. Сток рек имеет большую изменчивость. В очень маловодный год сток уменьшается в 6-12 раз, чем в средний по водности год.
Для всех этих рек типичны весеннее половодье и очень маловодная межень в остальную часть года. Доля весеннего стока на разных реках составляет 60-90% общего годового объема стока. Иногда, в особо маловодные годы, на малых водотоках весь сток проходит весной. Порой в теплое время года случаются редкие дождевые паводки.
Весеннее половодье наиболее многоводной своей частью проходит обычно в апреле-мае. Ввиду неустойчивой зимы на всей территории регионов, сроки прохождения половодья очень изменчивы. Часто наблюдаемые оттепели делят весеннее половодье на 2-3 волны.

По прогнозу ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», в период весеннего половодья 2024 года в Цимлянское водохранилище ожидалось поступление 7,0-9,0 км³ (78% от нормы). Пик волны половодья р. Дон должен был войти в водохранилище с расходом воды 1200-1400 м³/с (49% от нормы).

По данным ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», весеннее половодье на реках бассейна Дона и на Цимлянском водохранилище завершилось в начале второй декады июня. Пик волны половодья р. Дон 21-23 апреля вошел в Цимлянское водохранилище с максимальным расходом 1670 м³/с (79% от нормы). Максимальная отметка наполнения 35,51 м БС (при НПУ 36,0 м БС) наблюдалась с 19 по 31 мая. Водохранилище было наполнено на 95%. За период весеннего половодья с 17 февраля по 14 июня 2024 года в водохранилище поступило 9,97 км³.

Сбросные максимальные расходы в нижний бьеф водохранилища не превышали 650 м³/сек., без выхода воды на пойму в границах зоны деятельности Филиала.

ПРОЛЕТАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В состав Пролетарского водохранилища входят оз. Маныч-Гудило, оз. Грузское, оз. Лопуховатое, оз. Лебяжье, солончак Цаган-Хаг и другие, исторически сложившиеся как солёные водоёмы, приуроченные к Кумо-Манычской впадине.

В современных условиях водные ресурсы Пролетарского водохранилища складываются из местного стока, грунтовых и подземных вод, донской и кубанской воды, используемой также для опреснения водохранилища.

Местный сток формируется маловодными реками и балками, большинство из которых ежегодно пересыхают. Доля местного стока в питании Пролетарского водохранилища очень мала. Значительная часть весеннего стока задерживается в многочисленных прудах и лиманах, изолированных от водохранилища. Озеро Маныч-Гудило (восточный отсек Пролетарского водохранилища) подпитывается стоком р. Калаус и р. Большой Егорлык (за счет регулируемого перетока из западного в восточный отсек) и водами местного стока *(фото 1)*.

Следует отметить, что для Пролетарского водохранилища нормальный подпорный уровень (НПУ) не установлен, для расчетов применяется максимальный эксплуатационный уровень, равный для западного отсека – 13,17 м БС, для восточного отсека – 13,0 м БС.



Фото 1. Водопропускное сооружение между западным и восточным отсеками.

Режимы использования водных ресурсов водохранилищ

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В течение отчетного года учреждением велись наблюдения за режимами работы Цимлянского водохранилища и водоемом-охладителем Ростовской АЭС, построенного путем отсечения глухой земляной плотиной мелководной части Цимлянского водохранилища.

Весенний приток воды в Цимлянское водохранилище составил 9,97 км³.

На начало 2024 года средний уровень воды Цимлянского водохранилища составил 34,02 м БС.

Водохранилище наполнялось до отметки 35,51 м БС (с 19 по 31 мая), что на 0,26 м ниже максимального уровня 2023 года, который был равен 35,77 м БС.

Продолжительность стояния максимального уровня – 13 дней, после чего началось снижение уровня, и на 31 декабря 2024 года уровень воды составил 33,23 м БС.

Сработка уровня воды водохранилища в 2024 году составила 2,28 м от максимального уровня 35,51 м БС до уровня 33,23 м БС; в 2023 году сработка уровня составляла 1,75 м.

Расход в нижний бьеф через турбины Цимлянской ГЭС составил 13,137 км³ воды, что позволило выработать 682,011 млн. кВт/час электроэнергии; это на 42,787 млн. кВт/час больше, чем в 2023 году *(Таблица 5, 6)*.

Основными водопользователями жилищно-коммунальной отрасли на Цимлянском водохранилище (Ростовская область) являются: МУП «Водоканал» г. Волгодонска, ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения», филиал «Дубовский» *(Таблица 7)*.

Основными водопользователями промышленной отрасли являются: ООО «Волгодонской комбинат древесных плит», филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция».

Выработка электроэнергии энергоблоком №1, №2, №3, №4 Ростовской атомной станции за 2024 год составила 31480 Мвт/час, что на 799 млн. Вт/час меньше, чем в 2023 году.

Основными водопользователями, осуществляющими водозабор из Цимлянского водохранилища на орошение в Ростовской области, являются: Донской филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», НСОТ «Цимлянский садовод», физические лица Дубовского района.

Основными водопользователями, осуществляющими водозабор из Цимлянского водохранилища на аквакультуру, в Ростовской области являются: ООО Рыбхоз «Степной», ЗАО «Рыбхоз «Грачки», ООО «Новоселовское», ИП Коцарев А.В., ИП Кориненко С.В., ИП Кириченко П.П.

В общей сложности объем забора водных ресурсов из Цимлянского водохранилища по Ростовской области в отчетном году составил 1965,75940 млн. м³.

Попуски воды на нужды судоходства (данные по 14 шлюзу, через который осуществляется выход судов из Цимлянского водохранилища в ВДСК) составили 95,212 млн. м³, что на 6,458 млн. м³ больше чем в 2023 году.

В течение года водоем-охладитель Ростовской АЭС работал в эксплуатационных уровнях 35,89 м БС – 36,03 м БС *(Таблица 8)*. На начало года уровень воды водоема-охладителя составлял 35,95 м БС. В течение года уровень воды в водоеме-охладителе колебался от 35,33 м БС (минимальный), зафиксированный в июне, до 36,04 м БС (максимальный), зафиксированный в январе.

Таблица 5.
Режимы наполнения и сброски Цимлянского водохранилища в 2024 году

Месяцы	Приток к водохранилищу		Среднее отметка и уровня	Объем воды в водохрани- лище, млн. м3	ГЭС				Попуск в нижний бьеф				Фильтр ашня	ИТОГО млн. м3
	м3/сек	млн. м3			6	7	8	9	10	Ирригация (ДМК)				
											м3/сек	млн. м3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
январь	454,42	1217,12	34,04	18120,00	450,00	1205,28	0,00	0,00	0,00		1205,28			
февраль	521,17	1305,84	34,13	18340,00	494,48	1238,97	0,00	0,00	0,00		1238,97			
март	791,71	2120,52	34,34	18860,00	495,16	1326,24	0,04	0,00	0,00		1326,28			
апрель	1399,40	3627,24	34,88	20200,00	402,00	1041,98	7,34	62,05	58,94		1108,26			
май	1069,30	2864,01	35,45	21610,00	410,00	1098,14	12,33	121,92	326,55		1437,02			
июнь	523,50	1356,91	35,43	21560,00	421,70	1093,05	14,40	137,51	356,46		1463,91			
июль	395,06	1058,91	35,01	20520,00	443,23	1187,15	12,12	143,76	385,05		1584,32			
август	313,42	839,46	34,51	19290,00	410,00	1098,14	15,16	136,35	365,20		1478,50			
сентябрь	266,30	690,25	33,94	17890,00	409,00	1060,13	11,63	80,12	207,68		1279,44			
октябрь	285,10	763,61	33,52	16970,00	382,90	1025,56	12,37	44,05	114,17		1152,10			
ноябрь	357,67	928,08	33,31	16510,00	401,67	1041,13	9,12	10,99	17,09		1067,34			
декабрь	362,06	969,74	33,22	16310,00	269,35	721,43	0,72	0,00	0,00		722,15			
Итого (млн. м3)		17741,694				13137,210	95,217		1831,135		15063,562			
Максимум														
м3/сек	1670				650			149,40						
Минимум														
м3/сек	248				180			2,90						

Таблица 6.
Основные показатели работы водохранилищ в зоне деятельности филиала «УВРЦВ» за период с 1 января по 31 декабря 2024 г.

№ п/п	Водохранилище	Отметки уровней воды, м БС						Объем воды в водохранилище, млн. м³		Суммарный приток				Суммарный сброс		
		НПУ	УМО	На начало периода	На конец периода	Мини малый за период	Макси малый за период	На начало периода	На конец периода	Средний, млн. м³ /м³/сек		Мини малый за период, м³/сек	Макси малый за период, м³/сек	Средний, млн.м³	Мини малый за период, м³/сек	Макси малый за период, м³/сек
										Прогноз	Факт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Цимлянское	36,00	31,00	34,02	33,23	33,20	35,51	18070	16270	-	1478,47/ 561,59	248	1670	1094,77/ 415,79	180	650

Таблица 7.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА о водозаборе и пусках из Цимлянского водохранилища за 2024 года по Ростовской области			
№№ п/п	Наименование организация, предприятий	Попуски воды за год, млн. м³	Забрано воды за год млн. м³
1	2	3	4
ГИДРОЭНЕРГЕТИКА			
1.	ООО «Лукойл-Экоэнерго» (Цимлянская ГЭС)	13137,21	
ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ			
1.	Шлюз № 14	95,21	
ОРОШЕНИЕ			
1.	Донской филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз», (в т. ч. подпитка 91,31)		1787,94800
2.	Садоводческое товарищество г. Цимлянска		0,09348
3.	Нагибин С.П., Дубовский район		0,03994
4.	Рустамов В.А., Дубовский район		0,03904
5.	Карнаухов В.А., Дубовский район		0,03743
6.	ООО «Новоселовское»		0,67651
	ВСЕГО:		1788,8344
АКВАКУЛЬТУРА			
1.	ООО рыбхоз «Степной»		2,78690
2.	ЗАО «Рыбхоз «Грачики»		24,31448
3.	ИП Сагинашвили Э.Г.		0,42885
4.	ООО «Новоселовское»		1,51244
5.	ИП Коцарев А.В.		0,07025
6.	ИП Ализаде Ю.Р.		0,79047
7.	ИП Кориненко С.В.		1,01977
8.	ИП Ермаков Н.Ю.		0,58598
9.	ИП Кириченко П.П.		0,38022
	ВСЕГО:		31,88940
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
1.	ООО «Дары Садов»		0,16399
	ВСЕГО:		0,16399
КОММУНАЛЬНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
1.	МУП «Водоканал» г. Волгодонска		25,91989
2.	ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения» филиал Дубовский		1,03300
	ВСЕГО:		26,95290
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ			
1.	ООО «Волгодонской комбинат древесных плит»		0,00673
2.	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Ростовская атомная станция»		117,91194
	ВСЕГО:		117,91870
	ИТОГО ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ:	13232,42	1965,75940

Таблица 8.

МЕСЯЦЫ	Уровни воды в водоеме-охладителе, м БС			
	на начало месяца	на конец месяца	max. за месяц	min. за месяц
Январь	35,95	36,03	36,04	35,94
Февраль	36,02	35,88	36,02	35,88
Март	35,88	35,89	35,89	35,85
Апрель	35,90	35,90	35,91	35,86
Май	35,35	35,58	35,77	35,35
Июнь	35,57	35,33	35,57	35,33
Июль	35,90	35,98	35,98	35,89
Август	35,98	35,89	36,00	35,89
Сентябрь	35,88	35,89	35,89	35,85
Октябрь	35,84	35,98	35,98	35,84
Ноябрь	35,98	35,95	35,99	35,95
Декабрь	35,96	35,92	35,96	35,90

Температура воды в водоеме-охладителе понижалась до 3,2 градусов в январе и повышалась по поверхности до отметки 30,0°С (максимальная) в июле (**Таблица 9**). Согласно «Правилам эксплуатации водоема-охладителя», средняя допустимая температура нагрева воды по поверхности водоема-охладителя не должна превышать 29,7°С, то есть в июле месяце текущего года наблюдалось превышение допустимой температуры на 0,3 ° С.

Таблица 9.

Месяцы	Температура воды водоема-охладителя			
	на начало месяца	на конец месяца	max. за месяц	min. за месяц
Январь	8,7	3,2	8,7	0,1
Февраль	5,0	3,5	8,9	3,0
Март	5,6	15,1	15,1	4,0
Апрель	15,8	19,2	22,0	15,8
Май	12,0	18,2	19,0	12,0
Июнь	19,2	24,8	26,5	19,2
Июль	25,5	26,6	30,0	25,5
Август	27,0	23,9	27,8	22,3
Сентябрь	22,9	16,0	22,9	16,0
Октябрь	16,0	12,0	18,9	11,8
Ноябрь	14,0	7,7	14,0	7,4
Декабрь	6,5	6,0	8,1	4,4

Из Цимлянского водохранилища для подпитки водоема-охладителя было забрано за год 53,7718 млн. м³ воды, на технологические нужды – 64,04174 млн. м³. Общий объем забора воды на выше-указанные нужды составил 117,8135 млн. м³, что соответствует 87,46% №61-05.01.03.009-Х-ДЗВХ -Т-2019-04476/02 для Ростовской АЭС на максимально неблагоприятный засушливый год, из расчета работы четырех энергоблоков на максимальной мощности.

По сравнению с 2023 годом объем забора воды Ростовской атомной станции из Цимлянского водохранилища увеличился на 2,9085 млн. м³.

Сведения о водопотреблении Ростовской атомной станции представлены в **Таблице 10**.

Таблица 10.

СПРАВКА
о водопотреблении из Цимлянского водохранилища
для подпитки водоема-охладителя Ростовской АЭС и на технологические нужды за 2024 год, тыс. м³

Нужды водопользова ния	январь	февраль	март	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь	октябрь	ноябрь	декабрь	год
Подпитка водоема - охладителя	5932,21	3822	4967,89	4866,3	5866,8	4765,3	5838,9	6531,1	4393,6	2414,9	1858,9	2513,9	53771,8
Подпитка водоема - охладителя с нараст. итогом	5932,21	9754,21	14722,1	19588,4	25455,2	30220,5	36059,4	42590,5	46984,1	49399	51257,9	53771,8	
Технологич. нужды	3677,39	3185,8	4893,35	5657,6	5495,2	4882,8	4197,7	6296,7	6611,1	6891,9	6351,3	5900,9	64041,74
Технологич. нужды с нараст. итогом	3677,39	6863,19	11756,54	17414,14	22909,34	27792,14	31989,84	38286,54	44897,64	51789,54	58140,84	64041,74	
Всего за месяц	9609,6	7007,8	9861,24	10523,9	11362	9648,1	10036,6	12827,8	11004,7	9306,8	8210,2	8414,8	117813,5
Всего с начала года	9609,6	16617,4	26478,64	37002,54	48364,54	58012,64	68049,24	80877,04	91881,74	101188,5	109398,7	117813,5	

Объем фильтрации через тело плотины водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище по представленным результатам наблюдений в 2024 году составил 10,43825 млн. м³ (*Таблица 11*), что на 1,496 млн. м³ больше по сравнению с 2023 годом.

Фильтрация через тело плотины в Цимлянское водохранилище находится в пропорциональной зависимости от разницы уровней водохранилища и водоема-охладителя. Так как уровень воды в водохранилище в 2024 году ниже, чем в 2023 году, соответственно и фильтрация воды через плотину увеличилась.

Таблица 11.

Месяцы	Объем фильтрации через тело плотины, тыс. м³	Итого с начала года, тыс. м³
Январь	1082,07	1082,07
Февраль	906,57	1988,64
Март	821,93	2810,57
Апрель	518,46	3329,03
Май	233,45	3562,48
Июнь	254,11	3816,59
Июль	467,09	4283,68
Август	786,28	5069,96
Сентябрь	1039,29	6109,25
Октябрь	1337,82	7447,07
Ноябрь	1452,08	8899,15
Декабрь	1539,10	10438,25

В текущем году осуществлялся сброс из водоема-охладителя продувочных вод в водохранилище с января по декабрь для уменьшения минерализации в воде водоема-охладителя при работе четырех энергоблоков. Объем сброшенных продувочных вод составил 36,864 млн. м³, что на 1,91232 млн. м³ меньше чем в 2023 году (*Таблица 12*).

Таблица 12.

Месяцы	Объем сбрасываемых продувочных вод, тыс. м³	Итого с начала года, тыс. м³
Январь	1048,32	1048,32
Февраль	944,64	1992,96
Март	1036,8	3029,76
Апрель	4147,20	7176,96
Май	4285,44	11462,4
Июнь	4988,16	16450,56
Июль	4285,44	20736,00
Август	4285,44	25021,44
Сентябрь	4147,20	29168,64
Октябрь	2511,36	31680,00
Ноябрь	4147,20	35827,2
Декабрь	1036,80	36864

Площадь зарастания водоема-охладителя по данным Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (г. Ростова-на-Дону) небольшая и, в основном, характерна для приурезовой зоны: проективное покрытие – от 10 до 20%. Для предотвращения зарастания водоема-охладителя разработана «Рабочая программа зарыбления водоема-охладителя растительнойными видами рыбы с целью подавления «биопомех».

В соответствии с программой в 2024 году выполнено зарыбление растительнойдными видами рыб в следующем количестве: русский осетр – 1200 кг, средней навеской 0,9 кг.

ПРОЛЕТАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В отчетном году велись наблюдения за режимом использования водных ресурсов Пролетарско-го водохранилища по данным, полученным от Донского БВУ.

На начало 2024 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,25 м БС. В течение года наблюдалось изменение уровня водохранилища в пределах 13,15-13,38 м БС. В конце 2024 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,23 м БС.

Сведения о поступлении в 2024 год в западный отсек Пролетарского водохранилища отсутству-ют. В нижний бьеф сработано 650,58 млн. м³. В восточный отсек (озеро Маныч-Гудило) поступило из западного отсека 64,58 млн. м³. Основные показатели работы Пролетарского водохранилища и ре-жимы его наполнения и сработки представлены в **Таблицах 13 и 14**.

Согласно «Временным правилам эксплуатации Пролетарского водохранилища» (1992 год) ре-гулирование режима работы оз. Маныч-Гудило, являющегося бессточным водоёмом, заключается в поддержании стабильного уровня, то есть определяется возможностью управления элементами приходной и расходной частей водного баланса.

Таблица 13.

Основные показатели работы Пролетарского водохранилища за 2024 год.

Водохранилище	Отметка уровней воды						Объём воды в водохра-нилище, млн. м³		Суммарный приток				Суммарный сброс		
	НПУ	УМО	на начало периода	на конец периода	мин. за период	макс. за период	на начало периода	на конец периода	средний, млн. м³ м³/сек		мин. за период, м³/сек.	макс. за период, м³/сек.	млн. м³ м³/сек.	мин. за период, м³/сек.	макс. за период, м³/сек
									про-гноз	факт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Проле-тарское (запад-ный отсек)	13,17 макс. ЭУ*	11,80 мин. ЭУ	13,25	13,24	13,15	13,38	83,10	82,76	—	—	—	—	г* 650,58 20,32 з* 64,58 2,03	—	—

* ЭУ – эксплуатационный уровень;
* н – норма притока;
* г – суммарный сброс в нижний бьеф гидроузла;
* с – среднесуточное значение расхода;
* з – суммарный забор из водохранилища (поступление в восточный отсек).

Таблица 14

Режимы наполнения и сработки Пролетарского водохранилища в 2024 году

Месяцы	Приток к водохранилищу		Средние от-метки уров-ня воды, м БС	Объём воды в водохранилище, млн. м³	Сброс через гидроузел		Поступление в восточный отсек, млн. м³	
	м³/сек.	млн. м³			м³/сек.	млн. м³	м³/сек.	млн. м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Январь	-	-	13,24	82,76	23,87	63,94	1,56	4,178
Февраль	-	-	13,31	85,14	32,24	80,78	1,7	4,260
Март	-	-	13,28	84,12	25,32	67,84	2,4	6,535
Апрель	-	-	13,26	83,44	20,83	54,00	2,5	6,739
Май	-	-	13,24	82,76	19,35	51,84	2,35	6,294
Июнь	-	-	13,23	82,42	20,33	52,7	2,32	6,013
Июль	-	-	13,25	83,10	13,06	34,99	2,0	5,357
Август	-	-	13,30	84,80	17,74	47,51	1,9	5,131
Сентябрь	-	-	13,27	83,78	19,33	50,11	1,8	4,904
Октябрь	-	-	13,22	82,08	17,10	45,79	1,95	5,033
Ноябрь	-	-	13,24	82,76	16,50	42,77	1,95	5,067
Декабрь	-	-	13,30	84,80	21,77	58,31	1,95	5,069
Итого (млн. м³)	-	-	-	-		650,58		64,580
Максимум, средний месячный (м³/сек.)					40,0		2,5	
Минимум, средний месячный (м³/сек.)					10,0		1,56	
Средний годовой (м³/сек.)					20,32		2,03	

Гидрохимическое состояние поверхностных вод

В отчетном году степень загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям рассчитывалась с помощью автоматизированной информационной системы государственного мониторинга водных объектов, разработанной Северо-Кавказским филиалом ФГУП «Российского научно-исследовательского института комплексного использования и охраны водных ресурсов». В качестве критерия оценочного показателя использовался удельный комбинаторный индекс загрязненности воды (УКИЗВ) с учетом «Перечня рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение».

Гидрохимическое состояние водных объектов по среднегодовым показателям (*Приложения 10, 15*) характеризуется следующим образом.

Гидрохимическое состояние Цимлянского водохранилища

Основными факторами формирования гидрохимического режима Цимлянского водохранилища являются химический состав поступающей воды с речным стоком и процессы смешения их с водами, аккумулированными в водохранилище.

В водном питании водохранилища главную роль играет сток р. Дон (93%) и незначительную (6,6%) – сток боковых притоков.

В гидрохимическом отношении вода р. Дон отличается от воды притоков, впадающих в водохранилище, так как формирование их происходит в различных почвенно-климатических условиях. На качество воды р. Дон большое влияние оказывают сточные воды промышленных и сельскохозяйственных объектов Воронежской и Волгоградской областей.

Кроме того, значительная часть загрязняющих веществ поступает в водоток с неорганизованными сбросами и стоками с площади водосбора р. Дон.

По морфологическим характеристикам и гидрологическим показателям акватория водохранилища делится на три участка:

- верхний – от г. Калача-на-Дону до х. Ильмень-Суворовского;
- центральный – от х. Ильмень-Суворовского до х. Кривского;
- приплотинный – от х. Кривского до плотины Цимлянской ГЭС.

В 2024 году было выполнено 4 гидрохимические съемки.

Водохозяйственный код Цимлянского водохранилища – 05.01.03.009, кроме створа в районе г. Калача-на-Дону, где код – 05.01.03.005.

Гидрохимическое состояние Цимлянского водохранилища по среднегодовым показателям характеризуется следующим образом.

Входной створ наблюдения в районе г. Калача-на-Дону, 502 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 3,22, сохранился 3 класс качества воды разряда «б» – очень загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,4 ПДК, марганца – 2,17 ПДК, меди – 5,12 ПДК, нефтепродуктов – 0,27 ПДК, нитритов – 0,98 ПДК, свинца – 0,58 ПДК, фосфатов – 0,72 ПДК, цинка – 0,10 ПДК. Качество воды за период 2020 по 2022 год соответствовало 3 классу разряда «а» – загрязненная, в 2023-2024 гг. – 3 классу разряда «б» – очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, в районе п. Логовский, 477 км от устья р. Дон:

– вертикаль 14. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,9, сохранился 3 класс качества воды разряда «б» – очень загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,35 ПДК, марганца – 3 ПДК, меди – 2,73 ПДК, нефтепродуктов – 0,18 ПДК, нитритов – 1,11 ПДК, свинца – 0,44 ПДК, фосфатов – 0,77 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. Качество воды за период 2020 по 2022 год соответствовало 3 классу разряда «а» – загрязненная, в 2023-2024 годах – 3 классу разряда «б» – очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе ст. Нижний Чир, 445 км от устья р. Дон:

– вертикаль 30. В отчетном году величина УКИЗВ – 3,65/2,25; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 3 класса из разряда «б» – очень загрязненная, в разряд «а» – загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,07 ПДК, меди – 2,25 ПДК, нефтепродуктов – 0,18 ПДК, нитритов – 1,06 ПДК, свинца – 0,43 ПДК, фосфатов – 0,54 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. Качество воды за период 2020 по 2022 год соответствовало 3 классу разряда «а» – загрязненная, в 2023 году – 3 классу разряда «б» – очень загрязненная, в 2024 году 3 классу, разряда «а» – загрязненная.

– вертикаль 13. В отчетном году величина УКИЗВ – 3,31/2,82; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 3 класса из разряда «б» – очень загрязненная в разряд «а» – загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,02 ПДК, марганца – 1 ПДК, меди – 2,72 ПДК, нефтепродуктов – 0,16 ПДК, нитритов – 1,17 ПДК, свинца – 0,37 ПДК, фосфатов – 0,57 ПДК, цинка – 0,13 ПДК. Качество воды за период 2020 по 2022 год соответствовало 3 классу разряда «а», загрязненная, в 2023 году – 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в 2024 году – 3 классу разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе х. Красноярского, 400 км от устья р. Дон:

– вертикаль 27. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,4, сохранился 3 класс качества воды разряда «а» – загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,36 ПДК, марганца – 2 ПДК, меди – 2,83 ПДК, нефтепродуктов – 0,15 ПДК, нитритов – 0,39 ПДК, свинца – 0,47 ПДК, фосфатов – 0,48 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. Качество воды в 2021 году соответствовало 3 классу разряда «б» – очень загрязненная, в 2022 году – 2 классу, слабо загрязненная, в 2020, 2023 и 2024 гг. – 3 классу разряда «а», загрязненная.

– вертикаль 28. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,85/2,19, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 3 класса из разряда «б», очень загрязненная, в разряд «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,96 ПДК, меди – 1,9 ПДК, нефтепродуктов – 0,16 ПДК, нитритов – 0,32 ПДК, свинца – 0,49 ПДК, фосфатов – 0,41 ПДК, цинка – 1,16 ПДК. Качество воды в 2020 году соответствовало 2 классу – слабо загрязненная, в 2021 и 2023 годах – 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в 2022 и 2024 гг. – 3 классу разряда «а», загрязненная.

– вертикаль 29. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,04; сохранился 3 класс качества воды разряда «а» – загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,84 ПДК, меди – 2,82 ПДК, нефтепродуктов – 0,14 ПДК, нитритов – 0,41 ПДК, свинца – 0,48 ПДК, фосфатов – 0,48 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. Качество воды в 2021 году соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 3 классу разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе х. Кривского, 368 км от устья р. Дон:

– вертикаль 6. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,60/1,97; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом, и зафиксирован переход из 3 класса из разряда «а», загрязненная, во 2 класс, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,95 ПДК, меди – 3,02 ПДК, нефтепродуктов – 0,16 ПДК, нитритов – 0,37 ПДК, свинца – 0,45 ПДК, фосфатов – 0,48 ПДК, цинка – 0,15 ПДК. Качество воды за с 2020-2023 гг. соответствовало 3 классу разряда «а», загрязненная, в 2024 году – 2 классу, слабо загрязненная.

– вертикаль 25. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,09, сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железо общего – 0,89 ПДК, меди – 3,83 ПДК, нефтепродуктов – 0,14 ПДК, нитритов – 0,37 ПДК, свинца – 0,43 ПДК, фосфатов – 0,46 ПДК, цинка – 0,15 ПДК. Качество воды за пятилетний период соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная.

– вертикаль 26. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,33; сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,81 ПДК, меди – 3,08 ПДК, нефтепродуктов – 0,14 ПДК, нитритов – 0,42 ПДК,

свинца – 0,45 ПДК, фосфатов – 0,48 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. В 2020 году качество воды соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 3 классу разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе ст. Жуковской, 350 км от устья р. Дон:

– вертикаль 21. В отчетном году величина УКИЗВ – 1,79/2,35; отмечено ухудшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 2 класса разряда слабо загрязненная, в 3 класс разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,43 ПДК, меди – 5,42 ПДК, нефтепродуктов – 0,14 ПДК, нитритов – 0,51 ПДК, свинца – 0,47 ПДК, фосфатов – 0,44 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. В 2020 году качество воды соответствовало 3 классу, разряда «б», очень загрязненная, в 2023 году – 2 классу, слабо загрязненная; в 2021, 2022 и 2024 гг. – 3 классу разряда «а», загрязненная.

– вертикаль 3. В отчетном году величина УКИЗВ – 1,77/2,11, отмечено ухудшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 2 класса разряда слабо загрязненная в 3 класс «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,21 ПДК, меди – 3,13 ПДК, нефтепродуктов – 0,14 ПДК, нитритов – 0,3 ПДК, свинца – 0,48 ПДК, фосфатов – 0,46 ПДК, цинка – 0,015 ПДК. Качество воды в 2020, 2021, 2022 и 2024 гг. соответствовало 3 классу разряда «а», загрязненная, в 2023 году – 2 классу, слабо загрязненная.

– вертикаль 24. В отчетном году величина УКИЗВ – 1,86; сохранился 2 класс качества воды, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,98 ПДК, меди – 3,2 ПДК, нефтепродуктов – 0,14 ПДК, нитритов – 0,23 ПДК, свинца – 0,61 ПДК, фосфатов – 0,47 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. Качество воды за период с 2020 по 2021 годы соответствовало 3 классу разряда «а», загрязненная, в 2022-2024 гг. – 2 классу, слабо загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе Ростовской АЭС, 319 км от устья р. Дон:

– вертикаль 69. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,75/1,96; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 3 класса разряда «а», загрязненная, во класс 2, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,75 ПДК, меди – 2 ПДК, нефтепродуктов – 0,08 ПДК, нитритов – 0,29 ПДК, свинца – 0,5 ПДК, фосфатов – 0,47 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. В 2020 году качество воды соответствовало 3 классу, разряда «б», очень загрязненная; в 2021, 2023 гг. – 3 классу разряда «а», загрязненная; в 2022 и 2024 гг. – 2 классу, слабо загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе города Волгодонска, 312 км от устья р. Дон:

– вертикаль 20. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,92/1,93; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом, и зафиксирован переход из 3 класса из разряда «а», загрязненная, во класс 2, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,77 ПДК, меди – 3,15 ПДК, нефтепродуктов – 0,19 ПДК, нитритов – 0,36 ПДК, свинца – 0,45 ПДК, фосфатов – 0,46 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. Качество воды в 2021 году соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная, 2023 году – 3 классу, разряда «а», загрязненная; в 2020, 2022, 2024 гг. – 2 классу, слабо загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе г. Цимлянска, 311 км от устья, р. Дон:

– вертикаль 19. В отчетном году величина УКИЗВ – 2,57/1,9; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 3 класса из разряда «а», загрязненная, во класс 2, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,05 ПДК, меди – 2,53 ПДК, нефтепродуктов – 0,22 ПДК, никеля – 0,19 ПДК, нитритов – 0,37 ПДК, свинца – 0,48 ПДК, фосфатов – 0,47 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. Качество воды с 2020 по 2023 год соответствовало 3 классу разряда «а», загрязненная, в 2024 году – 2 классу, слабо загрязненная.

Цимлянское водохранилище в месте водозабора г. Волгодонска, 310 км от устья р. Дон.

В отчетном году, величина УКИЗВ – 2,74/1,93; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 3 класса из разряда «а», загрязненная, во 2 класс, слабо загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа

общего – 0,66 ПДК, меди – 2,22 ПДК, нефтепродуктов – 0,1 ПДК, нитритов – 0,25 ПДК, свинца – 0,43 ПДК, фосфатов – 0,48 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. Качество воды с 2020 по 2023 год соответствовало 3 классу разряда «а», загрязненная, в 2024 году – 2 классу, слабо загрязненная.

Выходной створ Цимлянского водохранилища, 309 км от устья р. Дон, в нижнем бьефе ЦГУ.

В отчетном году величина УКИЗВ – 2,15, сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,94 ПДК, меди – 4,05 ПДК, нефтепродуктов – 0,26 ПДК, нитритов – 0,38 ПДК, свинца – 0,78 ПДК. Качество воды за пятилетний период соответствует 3 классу, разряда «а», загрязненная.

В целом качество воды Цимлянского водохранилища в отчетном году соответствует 3 классу разряда «а» и разряда «б», загрязненная, и 2 классу, слабо загрязненная. За пятилетний период наблюдений (с 2010 по 2024 гг.) класс качества воды периодически изменяется как от 3 класса разряда «б», сильно загрязненная, до 3 класса разряда «а», загрязненная, до разряда «б», очень загрязненная, и наоборот.

В отчетном году на отдельных пунктах наблюдений отмечено как улучшение качества воды с переходом из 3 класса разряда «а», загрязненная, во 2 класс, слабо загрязненная, так и ухудшение – в разряд 3 «б», очень загрязненная.

В 2024 году на Цимлянском водохранилище продолжались работы по отбору проб донных отложений и их анализ по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов. Результаты анализов приведены в *Таблице 15*.

Таблица 15.

Данные о загрязнении донных отложений

Код и наименование гидрографической единицы: Донской бассейновый округ, р. Дон – 05.01.00.
Код и наименование водохозяйственных участков: 05.01.03.009 – Цимлянское вдхр.; 05.01.05.007 – Пролетарское вдхр.
Наименование субъекта Российской Федерации: Волгоградская область.

Концентрация загрязняющих веществ				нефте продук- ты																			
Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение (географические координаты) пункта отбора проб	Дата отбора проб	цинк	кадмий	свинец		марганец		медь		хром		никель		мышьяк		ртуть		нефтепродукты			
						С i мг/кг	Кс = Сi/ С ф i	С i мг/кг	Кс = Сi/ С ф i	С i мг/ кг	Кс = Сi/ С ф i	С i мг/кг	Кс = Сi/ С ф i	С i мг/кг	Кс = Сi/ С ф i	С i мг/ кг	Кс = Сi/ С ф i	С i мг/кг	Кс = Сi/ С ф i	С i мг/кг	Кс = Сi/ С ф i		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	г. Калач – на-Дону, 502 км от устья	21.05.24	0,6	1	0,26	1	1,7	1	0,8	1	4,2	1	3	1	7,1	1	3,62	1	<0,005	1	10	1
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	г. Калач – на-Дону, 502 км от устья	11.10.24	0,6	1	0,37	1	1,9	1	0,7	1	4,6	1	3,3	1	4,7	1	2,66	1	<0,005	1	<5	1
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	Нижне – Чирской залив 456 км от устья	21.05.24	0,8	1,3	0,22	0,82	3,1	1,8	0,8	1,0	5,4	1,3	2,6	0,9	7,6	1,1	1,5	0,41	<0,005	0	18	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	Нижне – Чирской залив 456 км от устья	21.08.24	0,8	1,3	0,40	1,08	2,2	1,16	0,7	1,0	3,1	0,7	2,2	0,7	5,2	1,1	3,98	1,50	<0,005	0	7	1
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	Курмоярский Аксай залив 397 км от устья	20.05.24	1,1	1,8	0,20	0,77	2,2	1,3	0,8	1,0	3,1	0,7	3,9	1,3	3,8	0,5	2,10	0,58	<0,005	0	14	1
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	Курмоярский Аксай залив 397 км от устья	21.08.24	0,8	1,3	0,19	0,51	4,1	2,2	0,7	1,0	4,6	1,0	4,0	1,2	4,9	1,0	1,97	0,74	<0,005	0	7	1
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	г. Волгодонск 312 км от устья	20.05.24	1,1	1,8	0,22	0,85	2,0	1,2	0,7	0,9	2,2	0,5	2,6	0,9	<0,5	0	1,43	0,40	<0,005	0	9	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Цим- лянское водохра- нилище	АЗО/ ДОН	г. Волго- донск 312 км от устья	09.10.24	06	1,0	0,05	0,14	2,6	1,4	0,7	1,0	4	0,9	3,2	1,0	<0,5	0	3,58	1,3	<0,005	0	5	1
Проле- тарское водо- храни- лище	АЗО/ ДОН	Место впадения р. Средний Егорлык. 172 км от устья	28.03.24	08		0,18		3,5		0,9		2,4		1,5		2,5		0,90		<0,005	1	6	1
Проле- тарское водо- храни- лище	АЗО/ ДОН	Место впадения р. Средний Егорлык. 172 км от устья	21.11.24	08		0,24		1,5		0,7		6,8		1,9		5,0		1,67		<0,005	1	<5	1
Проле- тарское водо- храни- лище	АЗО/ ДОН	Верхний бьеф Про- летарского ГУ, 162 км от устья	28.03.24	0,9	1,1	0,19	1,06	4,2	1,2	0,8	0,9	3,7	1,5	3,3	2,2	6,3	2,5	1,86	2,07	<0,005	0	<5	0
Проле- тарское водо- храни- лище	АЗО/ ДОН	Верхний бьеф Про- летарского ГУ, 162 км от устья	21.11.24	0,5	0,6	0,20	0,83	2,1	1,4	0,8	1,1	2,1	0,3	1,4	0,7	3,1	0,6	3,51	2,10	<0,005	0	<5	0

За фоновый створ Цимлянского водохранилища принят входной створ у г. Калач-на Дону.
За фоновый створ Пролетарского водохранилища принят створ на 172 км от устья.

Притоки Цимлянского водохранилища

Боковая приточность Цимлянского водохранилища представлена правобережными и левобережными реками. Химический состав этих рек формируется на сравнительно небольшой территории (29 тыс. км²) и характеризуется неоднородностью почв и литологического состава пород, что обуславливает различную концентрацию растворенных веществ в воде правобережных и левобережных рек.

На водосборной площади левобережных рек – Донская Царица, Мышкова, Есауловский и Курмоярский Аксай – преобладают светло-каштановые, луговые и луго-болотные почвы со значительным развитием солончаков и солонцов, что обуславливает наличие высокоминерализованных грунтовых вод (от 1,0 до 6,0 г/дм³).

Водосборная площадь правобережных рек – Лиска, Чир, Солоная, Аксенец, Цимла, Россошь – характеризуется южными черноземами, темно-каштановыми почвами и маломинерализованными грунтовыми водами

Организованные сбросы в эти реки отсутствуют.

В 2023 году на притоках Цимлянского водохранилища гидрохимические наблюдения проводились ежеквартально.

Водохозяйственный код притоков Цимлянского водохранилища – 05.01.03.009, реки Чир – 05.01.03.008.

Правобережные реки

Цимлянское водохранилище, устье р. Лиска, 466 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ 3,77/3,6; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 4 разряда «а», грязная, в 3 класс разряда «б», очень грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,23 ПДК, марганца – 10,5 ПДК, меди – 3,6 ПДК, нефтепродуктов – 0,25 ПДК, нитритов – 0,76 ПДК, свинца – 0,52 ПДК, фосфатов – 0,82 ПДК. Качество воды в 2020, 2021, 2023 гг. соответствовало 4 классу разряда «а», грязная» в 2022, 2024 гг. – 3 классу разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Чир, 456 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 3,95/3,07; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 4 разряда «а», грязная, в 3 класс разряда «б», очень грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,31 ПДК, марганца – 1,5 ПДК, меди – 2,53 ПДК, нефтепродуктов – 0,22 ПДК, нитритов – 0,73 ПДК, свинца – 0,5 ПДК, фосфатов – 0,98 ПДК. Качество воды в 2020 и 2022 годах соответствовало 3 классу разряда «а», загрязненная, в 2021 и 2024 году – 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в 2023 году – 4 классу разряда «а», грязная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Солоная, 426 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 4,6; сохранился 4 класс разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,04 ПДК, марганца – 4 ПДК, меди – 3,13 ПДК, нефтепродуктов – 0,16 ПДК, нитритов – 0,72 ПДК, свинца – 0,49 ПДК, фосфатов – 0,6 ПДК, цинка – 3,23 ПДК. Качество воды в 2020, 2021, 2023 и 2024 годах соответствовало 4 классу разряда «а», грязная, в 2022 году – 3 классу разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Аксенец, 422 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 3,68/3; отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 4 разряда «а» грязная, в 3 класс разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,82 ПДК, марганца – 3 ПДК, меди – 2,42 ПДК, нефтепродуктов – 0,25 ПДК, нитритов – 0,68 ПДК, свинца – 0,49 ПДК, фосфатов – 0,44 ПДК, цинка – 0,18 ПДК. Качество воды в 2020, 2021 годах

соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная; в 2023 году – 4 классу, разряда «а», грязная; в 2022 и 2024 годах – 3 классу разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Цимла, 349 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 3,62/3,6; качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось, зафиксирован переход из 4 класса разряда «а», грязная, в 3 класс разряда «б», очень загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,87 ПДК, марганца – 4,75 ПДК, меди – 2,63 ПДК, нефтепродуктов – 0,16 ПДК, нитритов – 0,63 ПДК, свинца – 0,5 ПДК, фосфатов – 0,36 ПДК. В 2020, 2021 и 2023 годах качество воды соответствовало 4 классу разряда «а», грязная; в 2022, 2024 годах качество воды – 3 классу разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Россошь, 326 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 4,22/4,61; качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось, зафиксирован переход из 4 разряда «б», грязная, в 4 класс разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,68 ПДК, марганца – 16 ПДК, меди – 3,92 ПДК, нефтепродуктов – 0,36 ПДК, нитритов – 0,58 ПДК, свинца – 0,47 ПДК, фосфатов – 0,5 ПДК. Качество воды в 2020, 2021 и в 2024 годах соответствовало 4 классу разряда «а», грязная; в 2022 году – 3 классу разряда «б», очень загрязненная; в 2023 году – 4 классу разряда «б», грязная.

Левобережные реки

Цимлянское водохранилище, устье р. Донская Царица, 479 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 3,53; сохранился 3 класс качества воды разряда «б», очень загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,92 ПДК, марганца – 3,25 ПДК, меди – 3,05 ПДК, нефтепродуктов – 0,22 ПДК, нитритов – 0,62 ПДК, свинца – 0,51 ПДК, цинка – 0,18 ПДК. Качество воды в 2020, 2021 годах соответствовало 4 классу разряда «а», грязная, в 2022-2024 гг. – 3 классу разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Мышкова, 455 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 2,92/3,78; качество воды по сравнению с прошлым годом ухудшилось, зафиксирован переход с 3 разряда «а», загрязненная, в 3 класс разряда «б», очень загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,98 ПДК, марганца – 5,5 ПДК, меди – 3,77 ПДК, нефтепродуктов – 0,16 ПДК, нитритов – 0,29 ПДК, свинца – 0,49 ПДК. Качество воды в 2020 и 2021 годах соответствовало 4 классу разряда «а», грязная; в 2023 году – 3 классу разряда «а», загрязненная; в 2022 и 2024 году – 3 классу разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Есауловский Аксай, 414 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 3,57; сохранился 3 класс качества воды разряда «б», очень загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,21 ПДК, марганца – 2,72 ПДК, меди – 3,43 ПДК, нефтепродуктов – 0,21 ПДК, нитритов – 0,29 ПДК, свинца – 0,5 ПДК, цинка – 0,28 ПДК. В 2020-2022 годах качество воды соответствовало 4 классу разряда «а», грязная, в 2023 и 2024 годах – 3 классу разряда «б», очень загрязненная,

Цимлянское водохранилище, устье р. Курмоярский Аксай, 397 км от устья р. Дон.

В отчетном году величина УКИЗВ – 3,97; качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 0,83 ПДК, марганца – 6,5 ПДК, меди – 2,32 ПДК, нефтепродуктов – 0,19 ПДК, нитритов – 0,89 ПДК, свинца – 0,48 ПДК. За пятилетний период качество воды соответствовало 4 классу разряда «а», грязная.

В 2024 году на 5 притоках отмечено улучшение качества воды и зафиксирован переход из 4 класса разряда «б», грязная, в 4 класс разряда «а», грязная; из 4 класса разряда «а», грязная, в 3 класс разряда «а», загрязненная, и разряда «б», очень загрязненная.

На 4 притоках качество воды осталось без изменений.

На 1 притоке наблюдается ухудшение качества воды и зафиксирован переход из 3 класса разряда «а», загрязненная, в 3 класс разряда «б», очень загрязненная.

В период наблюдения с 2020 по 2024 годы существенных изменений в классе качества воды по притокам Цимлянского водохранилища не произошло.

Гидрохимическое состояние Пролетарского водохранилища

Водохозяйственный код объекта – 05.01.05.007.

На Пролетарском водохранилище (р. Западный Маныч, 162 км – 257 км от устья) наблюдения по программе мониторинга выполнялись ежеквартально.

Гидрохимическое состояние Пролетарского водохранилища по среднегодовым показателям характеризуется следующим образом.

Пролетарское водохранилище, в районе гидропоста, 257 км от устья р. Западный Маныч.

В отчетном году величина УКИЗВ – 5,43/4,13; качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось, зафиксирован переход из 4 разряда «в», очень грязная, в 4 класс разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 2,28 ПДК, магния – 91,41 ПДК, меди – 5,1 ПДК, натрия – 130,03 ПДК, нефтепродуктов – 0,28 ПДК, нитритов – 0,32 ПДК, свинца – 0,98 ПДК, сульфатов – 267,32 ПДК, цинка – 0,28 ПДК. В 2020 и 2023 году качество воды соответствовало 4 классу разряда «в», очень грязная; 2021 годах – 4 классу разряда «б», грязная; 2022 и 2024 годы – 4 классу разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее б. Волочайка, 246 км от устья р. Западный Маныч.

В отчетном году величина УКИЗВ – 5,26/4,54; качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось, зафиксирован переход с 4 класса разряда «в», очень грязная в 4 класс разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 2,67 ПДК, магния – 79,03 ПДК, марганца – 1,25 ПДК, меди – 2,92 ПДК, нефтепродуктов – 0,35 ПДК, нитритов – 1,24 ПДК, свинца – 0,92 ПДК, сульфатов – 287,35 ПДК, цинка – 0,29 ПДК. В 2023 году качество воды соответствовало 4 классу разряда «в», очень грязная; в 2020, 2021, 2022 и 2024 годах – 4 классу разряда «б», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее населенного пункта Гудило, 222 км от устья р. Западный Маныч.

В отчетном году величина УКИЗВ – 4,78; качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 2,36 ПДК, магния – 58,96 ПДК, марганца – 4,75 ПДК, меди – 3,67 ПДК, нефтепродуктов – 0,27 ПДК, нитритов – 0,31 ПДК, сульфатов – 215,99 ПДК, свинца – 0,91 ПДК, цинка – 0,15 ПДК.

Пролетарское водохранилище, в районе охотничьей базы, 207 км от устья р. Западный Маныч.

В отчетном году величина УКИЗВ 5,44/4,45; качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось, зафиксирован переход с 4 разряда «г», очень грязная, в 4 класс разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 2,21 ПДК, марганца – 5 ПДК, меди – 3,35 ПДК, нефтепродуктов – 0,27 ПДК, нитритов – 0,52 ПДК, свинца – 0,56 ПДК, фосфатов – 0,46 ПДК, фторидов – 0,78 ПДК, цинка – 0,5 ПДК. В 2023 году качество воды соответствовало 4 классу разряда «г», очень грязная; в 2020, 2021, 2022 и 2024 годах – 4 классу разряда «б», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее оз. Козинка, 192 км от устья р. Западный Маныч.

В отчетном году величина УКИЗВ – 4,92/4,41; качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось, зафиксирован переход с 4 разряда «в», очень грязная, в 4 класс разряда «б», грязная.

Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,83 ПДК, марганца – 7 ПДК, меди – 3,6 ПДК, нефтепродуктов – 0,29 ПДК, нитритов – 0,36 ПДК, свинца – 0,8 ПДК, фторидов – 0,82 ПДК, цинка – 0,16 ПДК. Качество воды с 2020 по 2022 год соответствовало 4 классу разряда «а», грязная; в 2023 году – 4 классу разряда «в», очень грязная, в 2024 году – 4 классу разряда «б», грязная.

Пролетарское водохранилище, Ново-Манычская дамба, 182 км от устья р. Западный Маныч.

В отчетном году величина УКИЗВ – 4,08, качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общее – 1,96 ПДК, марганца – 12,75 ПДК, меди – 2,92 ПДК, нефтепродуктов – 0,26 ПДК, нитритов – 0,43 ПДК, свинца – 0,6 ПДК, фторидов – 0,86 ПДК, цинка – 0,51 ПДК. В 2020 и 2022 годах качество воды соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная; в 2021, 2023 и 2024 годах – 4 классу разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, место впадения р. Средний Егорлык, 172 км от устья р. Западный Маныч.

В отчетном году величина УКИЗВ – 3,76; качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 2,14 ПДК, марганца – 3,25 ПДК, меди – 3,72 ПДК, нефтепродуктов – 0,25 ПДК, нитритов – 0,67 ПДК, свинца – 0,6 ПДК, фторидов – 0,94 ПДК, цинка – 0,51 ПДК. В 2020 году качество воды соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная; в 2021 по 2024 годам – 4 классу разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, верхний бьеф, 162 км от устья р. Западный Маныч.

В отчетном году величина УКИЗВ – 3,92/3,13; качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось, зафиксирован переход с 4 класса разряда «а», грязная, в 3 класс разряда «б», очень загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию: железа общего – 1,02 ПДК, меди – 3,55 ПДК, нефтепродуктов – 0,22 ПДК, нитриты – 0,28 ПДК, свинца – 0,58 ПДК, фторидов – 0,92 ПДК, цинка – 0,51 ПДК. Качество воды в 2020, 2021, 2022, 2024 годы соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная; в 2023 году – 4 классу разряда «а», грязная.

В период наблюдения с 2020 по 2024 годы существенных изменений в классе качества воды Пролетарского водохранилища не произошло, фиксируется 4 класс качества воды.

Пролетарское водохранилище, Егорлык, Средний Егорлык характеризуются повышенным уровнем содержания в воде минеральных солей, что связано с их геологическим происхождением и расположением этих водных объектов в зоне солонцеватых почв. Поймы почвы Западного Маныча представлены сульфатно-хлоридными солончаками, в связи с чем здесь отмечается повышенное содержание сульфатов и хлоридов. Высокая минерализация Пролетарского водохранилища, особенно в восточной части (п. Правый Остров – с. Маныч-Грузское), обусловлена тем, что водохранилище образовано затоплением ряда соленых озер, в том числе оз. Маныч-Гудило. Несоответствие качественного состояния воды Пролетарского водохранилища нормативным требованиям объясняется природными факторами.

В 2024 году на Пролетарском водохранилище продолжены работы по отбору проб донных отложений и их анализ по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов. Результаты анализов приведены в **Таблице 15**.

Выявленные случаи высокого и экстремально высокого загрязнения водных объектов в отчетном году отражены в **Приложении 12**.

В зоне деятельности Учреждения водный объект – море отсутствует, **Приложения 13 и 14** не заполнялись.

Состояние водных объектов по гидробиологическим показателям

Из гидробиологических показателей определялась только токсичность воды. Метод определения токсичности воды выполнялся на приборе «Биотестер-2», который основан на способности тест-объектов реагировать на присутствие в водной среде веществ, представляющих опасность для их жизнедеятельности, и направленно перемещаться по градиенту концентраций этих веществ, избегая их вредного воздействия. Количественная оценка тест-реакции, характеризующей токсическое действие, производится путем расчета соотношения числа клеток инфузорий и выражается в виде безразмерной величины – индекса токсичности (Т). По величине индекса анализируемые пробы классифицируются по степени их токсичности на 3 группы:

I – допустимая степень токсичности ($0,00 < T < 0,40$);

II – умеренная степень токсичности ($0,41 < T < 0,70$);

III – высокая степень токсичности ($T > 0,71$).

Всего в 2023 году было выполнено 116 определений токсичности воды. Случаев высокой и умеренной степени токсичности воды не зафиксировано.

Перечень ингредиентов и периодичность отбора проб морской воды соответствует требованиям приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 июля 2020 г. №524 «Об утверждении требований к проведению наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением».

Характеристика уровня загрязненности приведена в соответствии с установленным порядком расчета системы показателей комплексной оценки и классификации загрязненности, качества поверхностных водных объектов, на которых проводились наблюдения.

В качестве критерия оценочного показателя качества для морских вод использовался метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям (УКИЗВ) с учетом «Перечня рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ, для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение».

При проведении работ на пунктах наблюдения выполнялся отбор проб для комплексных исследований по гидрологическим и гидрохимическим показателям, с целью получения натуральных данных по состоянию вод. Дополнительно проводились лабораторные исследования проб с целью получения информации о концентрациях особо токсичных элементов – тяжелых металлов (Cd, Pb, Ni, Al, Mn, Cu, Zn, Fe) и нефтепродуктов (НП).

Информация, полученная в процессе наблюдения за состоянием водных объектов, накапливается и анализируется с применением программного комплекса «Анализ данных наблюдения за качеством воды и донных отложений Азовского моря и рек Приазовья на основе ГИС», разработанного в 2008 г. Северо-Кавказским НИИ водного хозяйства (г. Новочеркасск) совместно со специалистами Филиала «Азовморинформцентр». Также данные осуществляемого мониторинга качества вод Азовского моря с 2014 г. вносятся в автоматизированную информационную систему государственного мониторинга водных объектов Российской Федерации (АИС ГМВО).

Мониторинг и интерпретация его результатов проводились с учетом районирования акватории Азовского моря, где Таганрогский залив разбит на два района – восточный и центральный.

Сравнительные данные по содержанию загрязняющих веществ в воде за последние пять лет представлены в Приложении 13.

Данные о качестве вод моря по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды представлены в Приложении 14.

Сведения о проведении аналитических работ (количество проб и количество определений) представлены в Приложении 35.

Таганрогский залив

Мониторинг качества вод в Таганрогском заливе проводился по ниже приведенным показателям.

Соленость. Значения показателя в 2024 году находились в пределах от 0,6⁰/00 до 10,4⁰/00. Наибольшее значение солености зафиксировано в пункте наблюдения № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) в августе, наименьшее – в пункте наблюдения № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон), также в августе.

Среднее значение солености по Таганрогскому заливу увеличилось по сравнению с предыдущим годом и составило 3,8⁰/00, рис. 1.3.1.1.

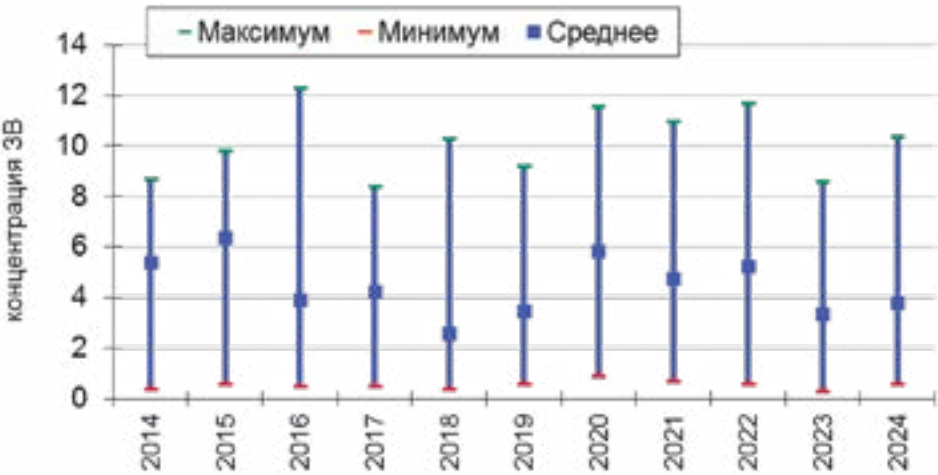


Рисунок 1.3.1.1 Динамика среднегодовых значений солености Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2014-2024 гг., ‰/00.

Растворенный кислород. Максимальное значение данного показателя составляет 14,7 мг/дм³ и зафиксировано в пункте наблюдения № 306 (устье р. Миус) в апреле, а наименьшее – 5,9 мг/дм³ в пункте наблюдения № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон) – в июне. Среднее содержание растворенного кислорода находилось в пределах от 8,8 мг/дм³ до 10,6 мг/дм³ и составило 9,95 мг/дм³.

Уровень концентрации данного показателя незначительно снизился по сравнению с предыдущим годом, рис. 1.3.1.2.

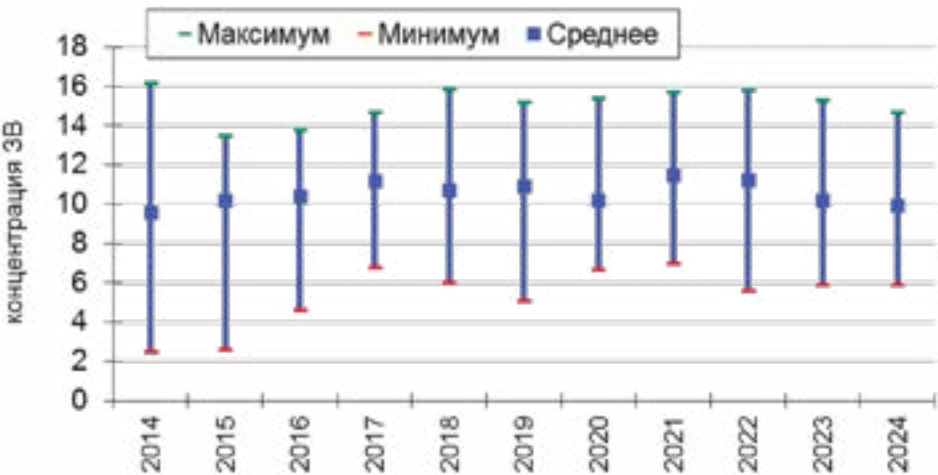


Рисунок 1.3.1.2. Динамика среднегодовых значений растворенного кислорода в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2014-2024 гг., мг/дм³.

рН. Водородный показатель в воде Таганрогского залива Азовского моря изменялся в зависимости от сезона года и развития флоры моря. Значение показателя находились в пределах от 8,31 ед. рН до 8,72 ед. рН. Среднее содержание в 2024 году составило 8,52 ед. рН, что незначительно выше нормы (рис. 1.3.1.3).

Максимальное значение – 9,9 ед. рН – зафиксировано в пункте наблюдения № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) в сентябре, а наименьшее – 7,3 ед. рН – в пункте наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье) в октябре.

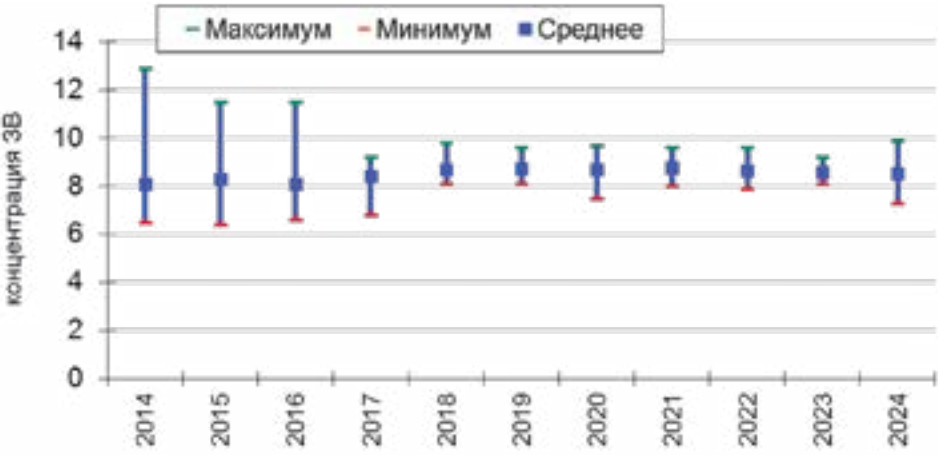


Рисунок 1.3.1.3. Динамика среднегодовых значений водородного показателя Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2014-2024 гг., ед. рН.

Фосфор фосфатов. Содержание данного соединения в водах Таганрогского залива Азовского моря,находилось в пределах от 0,006 мг/дм³ до 0,015 мг/дм³. Максимальное содержание (0,047 мг/дм³) зафиксировано в пункте наблюдения № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон) – в августе. В среднем, содержание фосфора фосфатов в 2024 году составило 0,018 мг/дм³, что ниже ПДК. По сравнению с предыдущим годом содержание фосфора фосфатов увеличилось в 2,5 раза (рис. 1.3.1.4).

Соединения азота:

Азот аммонийный. Среднее содержание в 2024 году по Таганрогскому заливу находилось в пределах от 0,004 мг/дм³ до 0,08 мг/дм³ и составило 0,064 мг/дм³, что значительно ниже ПДК, разовых превышений не зафиксировано.

Азот нитритов. Содержание ингредиента в 2024 году в морских водах Таганрогского залива Азовского моря находилось в пределах от 0,006 мг/дм³ до 0,033 мг/дм³ и, в среднем, составило 0,0082 мг/дм³, что значительно ниже ПДК. Разовые превышения зафиксированы: в пункте наблюдения № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон) в 1,4 ПДК (0,028 мг/дм³) – в августе; в пункте наблюдения № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) в 1,5 ПДК (0,0303 мг/дм³) – в мае; в пункте наблюдения № 306 (устье р. Миус) в 1,7 ПДК (0,0336 мг/дм³) – в апреле.

Азот нитратов. В 2024 году содержание ингредиента в водах Таганрогского залива – менее ПДК, разовых превышений не зафиксировано. В среднем по Таганрогскому заливу содержание азота нитратов составило 0,043 мг/дм³.

Кремний. Среднее содержание кремния в Таганрогском заливе Азовского моря в 2024 году снизилось в сравнении со значением прошлогодного уровня и составило 1,47 мг/дм³ (в 2023 г. – 2,43 мг/дм³). Среднегодовые значения изменялись в пределах от 1,08 мг/дм³ до 2,69 мг/дм³. Максимальное содержание – 7,4 мг/дм³ – зафиксировано в пункте наблюдения № 306 (устье р. Миус) – в июле.

Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ). Превышений ПДК по данному ингредиенту в 2024 году не зафиксировано. Среднегодовые значения изменялись в пределах от 0,012 мг/дм³ до 0,028 мг/дм³. В среднем, содержание ингредиента в Таганрогском заливе незначительно

повысилось в сравнении со значением прошлогодного уровня и составило 0,017 мг/дм³ (0,015 мг/дм³ – в 2023 г.), что находится в пределах допустимых концентраций.

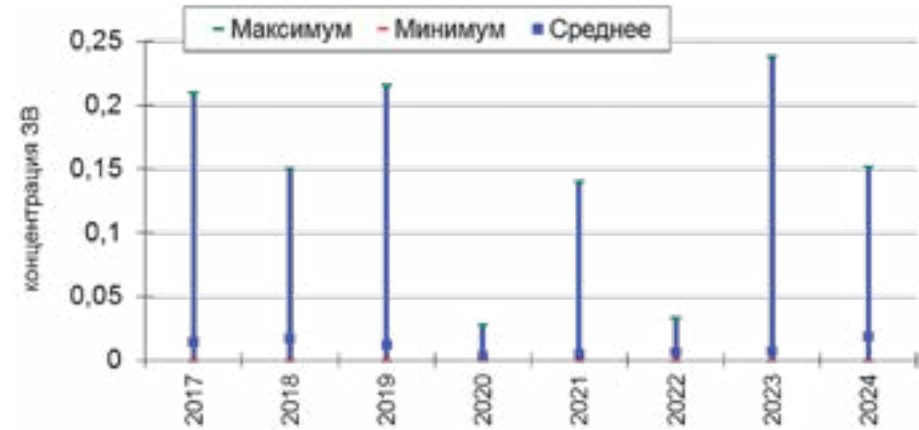


Рисунок 1.3.1.4. Динамика среднегодовых значений фосфора фосфатов Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2017-2024 гг., мг/дм³.

Фенолы летучие. Среднее содержание в 2024 году по Таганрогскому заливу Азовского моря находилось в пределах от 0 мг/дм³ до 0,002 мг/дм³ и составило 2 ПДК. Данное максимальное превышение концентрации (0,002мг/дм³) зафиксировано в пункте наблюдения № 263 (порт г. Таганрог) – в мае и июле.

Нефтепродукты (НП):

- превышение в 2 ПДК (0,1мг/дм³) отмечено в пункте наблюдения № 267 (3 км от берега, с. Дмитриадовка) – в июле;
- в 1,8 ПДК (0,09мг/дм³) в пункте наблюдения № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон) – в июле;
- в 1,2 ПДК (0,06мг/дм³) в пунктах наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье); № 274 (устье р. Большая Черепаша); № 286 (фоновый пункт наблюдения восточного района Таганрогского залива); № 306 (устье р. Миус) – в мае, июне и июле;
- в 1 ПДК (0,05мг/дм³) в пункте наблюдения № 154 (устье р. Мокрый Еланчик); № 263 (порт г. Таганрог); № 275 (устье р. Самбек) – в мае, июне, июле и ноябре.

Уровень среднегодовой концентрации нефтепродуктов в водах Таганрогского залива относительно предыдущего года незначительно снизился и в 2024 году составил 0,014 мг/дм³, что ниже ПДК (0,017 мг/дм³ – в 2023 г.) (рис. 1.3.1.5).

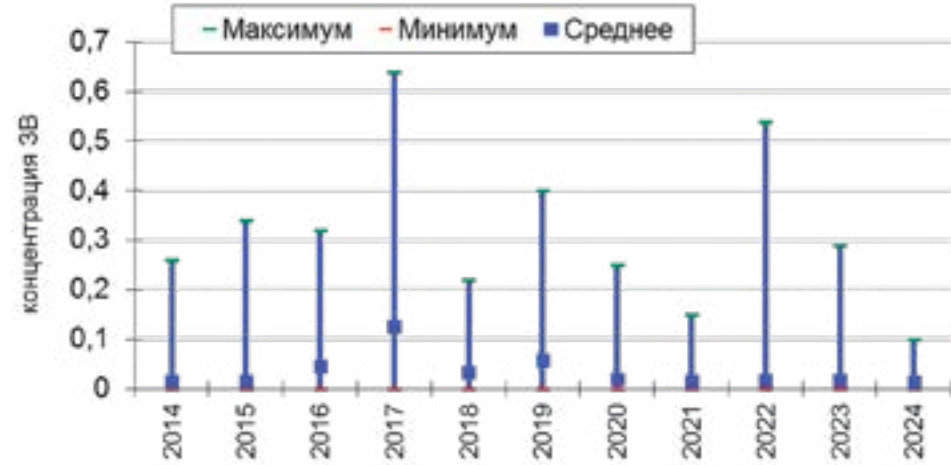


Рисунок 1.3.1.5. Динамика концентраций нефтепродуктов в Таганрогском заливе Азовского моря в границах Ростовской области за 2014-2024 гг., мг/дм³

Тяжелые металлы:

Железо. В большинстве отобранных проб морской воды обнаружено превышение норм ПДК в 1,2 – 2 раза.

Максимальное превышение в 3,4 ПДК (0,172 мг/дм³) зафиксировано в пунктах наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье) – в мае, 3 ПДК (0,145 мг/дм³) – в июле, № 263 (порт г. Таганрог) 3 ПДК (0,146 мг/дм³) – в августе.

Также высокие превышения показателя зафиксированы в пунктах наблюдения:

- № 153 (Миусский лиман, устье) – 1,8 ПДК – в сентябре и октябре, 1 ПДК – в ноябре;
- № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) – 2 ПДК – в сентябре и октябре, 1,8 ПДК – в июле и ноябре, 1,4 ПДК – в апреле и июле, 1 ПДК – в мае;
- № 263 (порт г. Таганрог) – 1,5 ПДК в сентябре и ноябре, 1 ПДК в июне и июле,
- № 274 (устье р. Большая Черепаша) – 2,6 ПДК – в августе, 1 ПДК – в мае, июле, сентябре и ноябре,
- № 275 (устье р. Самбек) – 1,9 ПДК – в августе, 1,7 ПДК – в сентябре, 1,5 ПДК – в ноябре, 1 ПДК – в мае, июне, июле;
- № 277 (5 км вглубь моря от берега, с. Новомаргаритово) – 2 ПДК – в июне, 1,3 ПДК – в мае;
- № 286 (фоновый пункт наблюдения восточного района Таганрогского залива) – 1,4 ПДК – в августе, 1 ПДК – в мае;
- № 306 (устье р. Миус) – 2,5 ПДК – в августе, 2,4 ПДК – в октябре, 2,3 ПДК – в сентябре, 1,5 ПДК – в июле, 1 ПДК – в мае, июне, ноябре.

Уровень содержания железа в морских водах Таганрогского залива в 2024 году снизился относительно 2023 года (0,07 мг/дм³). Концентрации ингредиента находились в пределах от 0,025 мг/дм³ до 0,117 мг/дм³, а среднегодовое значение составило 0,06 мг/дм³, что соответствует 1,36 ПДК (рис. 1.3.1.6).



Рисунок 1.3.1.6. Динамика концентраций железа в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2014-2024 гг. (мг/дм³).

Цинк. Содержание цинка в 2024 году – ниже ПДК, разовых превышений не зафиксировано. В среднем содержание цинка по Таганрогскому заливу Азовского моря составило 0,0048 мг/дм³ (рис. 1.3.1.7).

Медь. Среднее содержание ингредиента в 2024 году находилось в пределах от 0,002 мг/дм³ до 0,004 мг/дм³. В некоторых отобранных пробах морской воды обнаружено превышение норм ПДК в 1 – 1,5 раза.

Максимальная концентрация меди в морской воде Таганрогского залива Азовского моря – 2,5 ПДК (0,12 мг/дм³) – зафиксирована в пунктах наблюдения № 274 (устье р. Большая Черепаша) и № 267 2 ПДК (0,10 мг/дм³) – в августе. Также превышения показателя зафиксированы в следующих пунктах наблюдения:

- № 153 (Миусский лиман, устье) – 1,5 ПДК в апреле, 1,3 ПДК в ноябре, 1 ПДК в июне;
- № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) – 1,7 ПДК в мае; 1,4 ПДК в ноябре;
- № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон) – 0,8 ПДК в сентябре и ноябре;
- № 263 (порт г. Таганрог) – 1,3 ПДК в ноябре;
- № 275 (устье р. Самбек) – 1 ПДК в ноябре;
- № 277 (5км вглубь моря от берега, с. Новомаргаритово) – 1 ПДК в августе;
- № 286 (фоновый пункт наблюдения восточного района Таганрогского залива) – 1 ПДК в августе;
- № 306 (устье р. Миус) – 1,6 ПДК в ноябре, 1 ПДК в апреле и июне.

В целом уровень содержание меди в морских водах Таганрогского залива в 2024 году по сравнению с 2023 (0,0026 мг/дм³) годом изменился незначительно и составил (0,0029 мг/дм³), что находится в пределах допустимых концентраций (рис. 1.3.1.8).

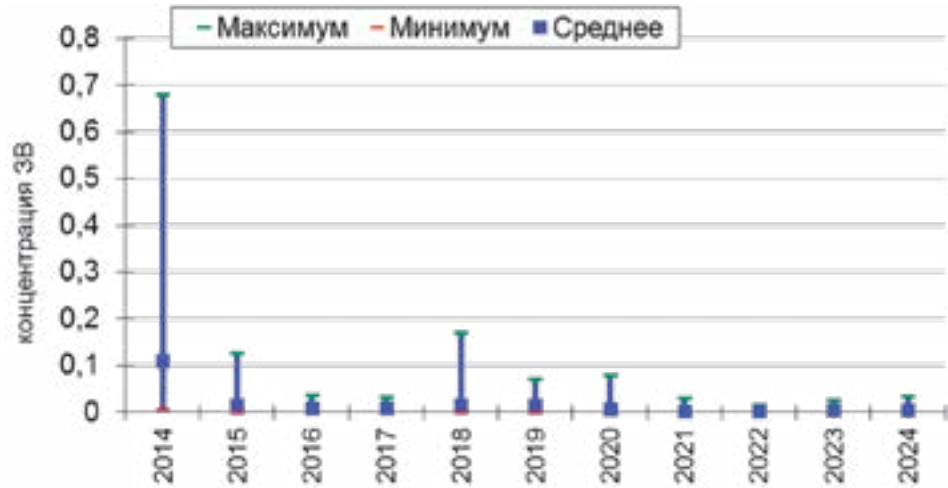


Рисунок 1.3.1.7. Динамика концентраций цинка в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области в 2014-2024 гг. (мг/дм³).

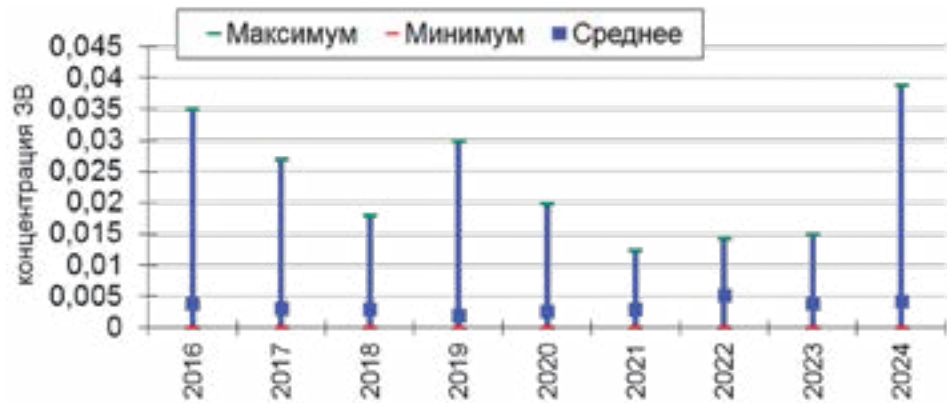


Рисунок 1.3.1.8. Динамика содержания меди в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2016-2024 гг. (мг/дм³).

Марганец. Содержание ингредиента в 2024 году в морской воде – ниже предельно допустимых концентраций и находилось в пределах от 0,004 мг/дм³ до 0,013 мг/дм³ (ПДК – 0,05 мг/дм³).

В среднем, в 2024 году содержание марганца в морских водах Таганрогского залива понизилось относительно предыдущего года (в 2023 г. – 0,0125 мг/дм³) и составило 0,007 мг/дм³ (рис. 1.3.1.9).

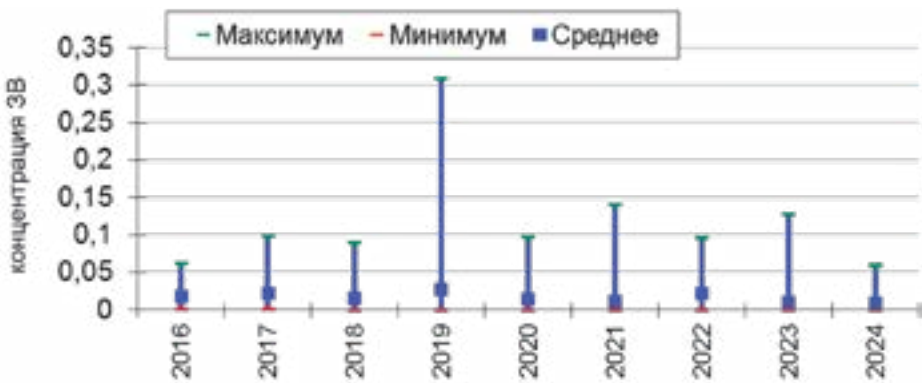


Рисунок 1.3.1.9. Динамика концентраций марганца в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2016-2024 гг. (мг/дм³)

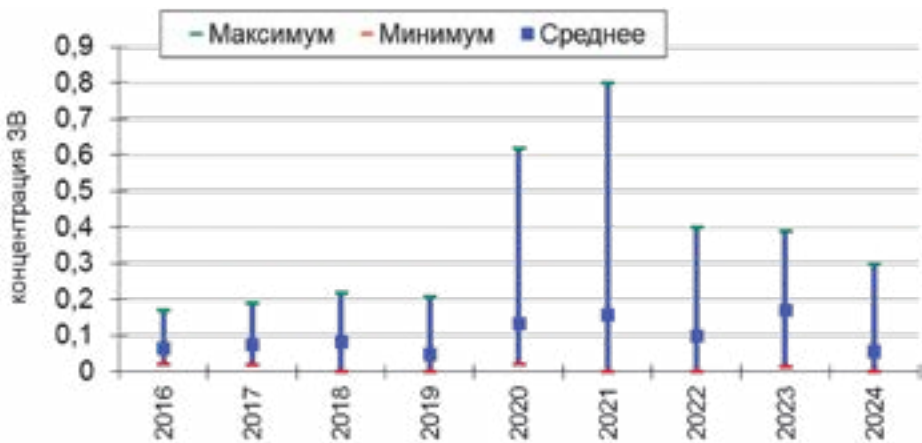


Рисунок 1.3.1.10. Динамика концентраций алюминия в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2016-2024 гг. (мг/дм³)

Алюминий. Содержание ингредиента в 2024 году находилось в пределах от 0,036 мг/дм³ до 0,067 мг/дм³.

Максимальная концентрация алюминия – 0,3 мг/дм³ (7,5 ПДК) – зафиксирована в мае в пункте наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье). Превышение предельных концентраций в 1 – 4,5 раза отмечено во всех пунктах наблюдения, принадлежащих к исследуемому району:

- № 153 (Миусский лиман, устье) – 1,5 ПДК в августе; 1 ПДК в июне;
- № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) – 4,5 ПДК в мае; 1,3 ПДК в августе и ноябре; 1 ПДК в июне;
- № 244 (9 км вглубь моря от Таганрога, юго-восток) – 3,5 ПДК в мае; 1,9 ПДК в июне;
- № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон) – 2,8 ПДК и 1,4 ПДК в мае; 1,2 ПДК в июле;
- № 263 (порт г. Таганрог) – 2,8 ПДК в мае; 1,5 ПДК в августе; 1 ПДК в мае, июне, июле, сентябре и ноябре;
- № 267 (3 км от берега, с. Дмитриадовка) – 2,8 ПДК в мае; 1,3 ПДК в июне; 1 ПДК в июле, августе и ноябре;
- № 274 (устье Большая Черепаха) – 3,8 в мае, 1,3 ПДК в июле, сентябре и ноябре; 1 ПДК в июле, августе и ноябре;
- № 275 (устье р. Самбек) – 1,5 ПДК в сентябре; 1,3 ПДК в мае и ноябре;
- № 277 (5 км вглубь моря, с. Новомаргаритово) – 3,8 ПДК в мае; 1,6 ПДК в июне; 1 ПДК в августе;
- № 286 (фоновый пункт наблюдения восточного района Таганрогского залива) – 2,8 ПДК в мае;
- № 306 (устье р. Миус) – 2 ПДК в ноябре; 1,5 ПДК в мае, 1 ПДК в апреле, июне и июле.

В среднем, уровень содержания алюминия в морских водах Таганрогского залива по сравнению с предыдущим годом наблюдений снизился (0,171 мг/дм³ – в 2023 г.), среднегодовая концентрация

ингредиента составила 0,055 мг/дм³, что превышает предельно допустимую концентрацию в 0,4 раза (рис. 1.3.1.10).

Никель. Среднее значение концентрации ингредиента в 2024 году находилось в пределах от 0,0018 мг/дм³ до 0,0057 мг/дм³. Максимальное однократное превышение в морских водах Таганрогского залива обнаружено в мае в пункте наблюдения № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) – 0,012 мг/дм³ (1,21 ПДК).

В среднем, содержание никеля в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2024 году составило 0,0041 мг/дм³ (рис. 1.3.1.11).

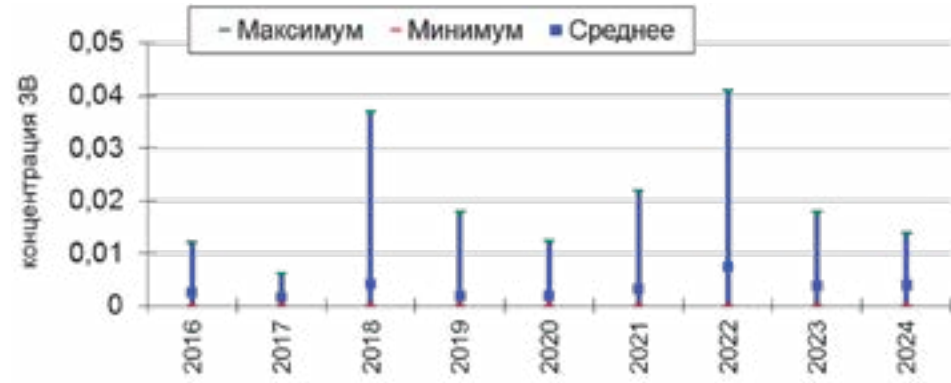


Рисунок 1.3.1.11. Динамика концентраций никеля в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2016-2024 гг. (мг/дм³).

Свинец. Содержание свинца в 2024 году находились в пределах от 0 мг/дм³ до 0,0026 мг/дм³, разовых превышений не зафиксировано.

Среднегодовая концентрация свинца в морских водах Таганрогского залива составила 0,001 мг/дм³, что существенно ниже ПДК (0,11 мг/дм³).

Уровень содержания свинца по сравнению с предыдущим годом наблюдений не изменился.

Кадмий. Превышений ПДК по данному ингредиенту в 2024 году не зафиксировано. В среднем, содержание кадмия в воде Таганрогского залива Азовского моря составило 0,00036 мг/дм³. Уровень концентрации данного показателя незначительно повышается в течение последних лет (0,00009 мг/дм³ – в 2022 г. ; 0,00012 мг/дм³ – в 2023 г.).

Интегральная оценка качества вод Таганрогского залива Азовского моря

Значение индекса УКИЗВ морской воды Таганрогского залива снизилось по сравнению с 2023 годом (2,59) и составило 2,0 (рис. 1.3.1.12).

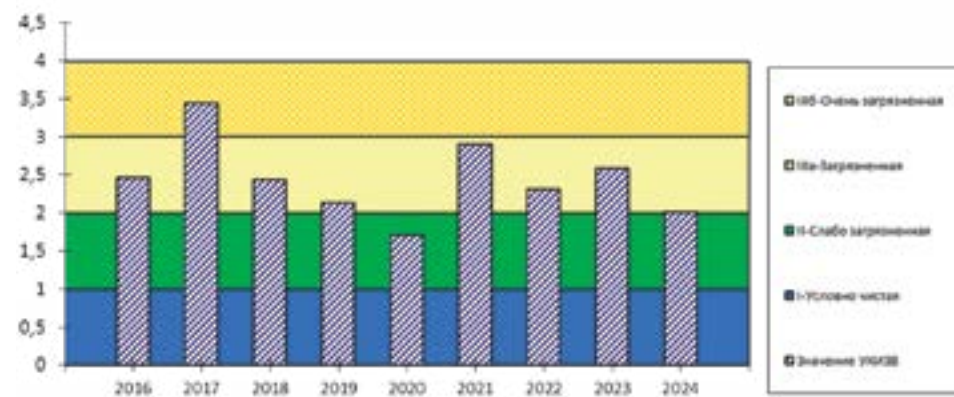


Рисунок 1.3.1.12. Динамика изменения качества воды Таганрогского залива в границах Ростовской области за 2016-2024 гг.

Согласно данных рис. 1.3.1.12, значение УКИВЗ находится на границе перехода от класса качества воды II, слабозагрязнённая, к классу качества III а, загрязнённая. В подавляющем большинстве пунктов наблюдения Таганрогского залива в 2024 г. класс качества воды характеризовался как II, слабозагрязнённая. Удельный комбинаторный индекс снизился благодаря уменьшению в морской воде концентраций алюминия в следующих пунктах наблюдения:

- № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон);
- № 263 (порт г. Таганрог);
- № 267 (3 км от берега, с. Дмитриадовка);
- № 274 (устье Большая Черепаха);
- № 277 (5 км вглубь моря, с. Новомаргаритово).

Таким образом, в отчетном году класс качества вод Таганрогского залива улучшился по сравнению с предыдущим годом и стал соответствовать позиции II,слабо загрязненная.

Миусский лиман

Мониторинг качества вод в Миусском лимане проводился по тем же показателям, что и мониторинг вод в Таганрогском заливе. Проведенные исследования позволили отметить, что:

- максимальное значение растворенного кислорода в 2024 г. было зафиксировано в пункте наблюдения № 306 (устье р. Миус) в апреле и составило 14,7 мг/дм³;
- наименьшее значение водородного показателя в 2024 г. было зафиксировано в пункте наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье) в октябре (7,3 ед. pH);
- содержание фосфора фосфатов в водах Миусского лимана не превышало предельно допустимых концентраций;
- содержание соединений азота (азот аммонийный, азот нитритов и азот нитратов) в 2024 году находилось в пределах допустимых концентраций;
- максимальное содержание кремния – 7,4 мг/дм³ – зафиксировано в пункте наблюдения № 306 (устье р. Миус) в июле 2024 года;
- превышений ПДК по синтетическим поверхностно-активным веществам (СПАВ) в 2024 году не зафиксировано;
- уровень среднегодовой концентрации нефтепродуктов превысил ПДК в 1,2 раза (0,06мг/дм³) в пунктах наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье) и № 306 (устье р. Миус) – в мае, июне и июле;
- содержание тяжелых металлов, таких, как железо, превышало допустимые концентрации. Так, максимальное превышение в 3,4 ПДК (0,172 мг/дм³) было зафиксировано в пункте наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье) в мае. Также превышения показателя зафиксированы в данном пункте в 1,8 ПДК в сентябре и октябре, 1 ПДК – в ноябре;
- содержание цинка в 2024 году в воде лимана было ниже ПДК, разовых превышений не зафиксировано;
- превышения концентрации меди в морской воде зафиксированы в пунктах наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье) – 1,5 ПДК в апреле, 1,3 ПДК в ноябре, 1 ПДК в июне; и в пункте № 306 (устье р. Миус) – 1,6 ПДК в ноябре, 1 ПДК в апреле и июне;
- содержание марганца в 2024 году в воде лимана ниже предельно допустимых концентраций;
- максимальная концентрация алюминия – 0,3 мг/дм³ (7,5 ПДК) – зафиксирована в мае в пункте наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье). Также превышения показателя зафиксированы в данном пункте в 1,5 ПДК в августе; 1 ПДК – в июне; а в пункте № 306 (устье р. Миус) – 2 ПДК в ноябре, 1,5 ПДК в мае, 1 ПДК в апреле, июне и июле;
- среднее значение содержания никеля находилось в пределах от 0,0018 мг/дм³ до 0,0057 мг/дм³ и не превышало предельно допустимых концентраций;
- содержание свинца в 2024 году находилось в пределах от 0 мг/дм³ до 0,0026 мг/дм³; разовых превышений не зафиксировано, предельно допустимые концентрации не превышены;

– превышений предельно допустимых концентраций по кадмию в 2024 году не зафиксировано; при этом содержание кадмия в воде Азовского моря показывает динамику незначительного роста в течение последних трех лет.

Интегральная оценка качества вод Миусского лимана

Класс качества морской воды Миусского лимана, по удельному комбинаторному индексу загрязненности воды (УКИЗВ), в 2024 году улучшился благодаря уменьшению в морской воде концентраций алюминия в два раза в пунктах наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье) и № 306 (устье р. Миус).

Качество вод лимана по пунктам наблюдений графически отражено на рис. 1.3.2.1.

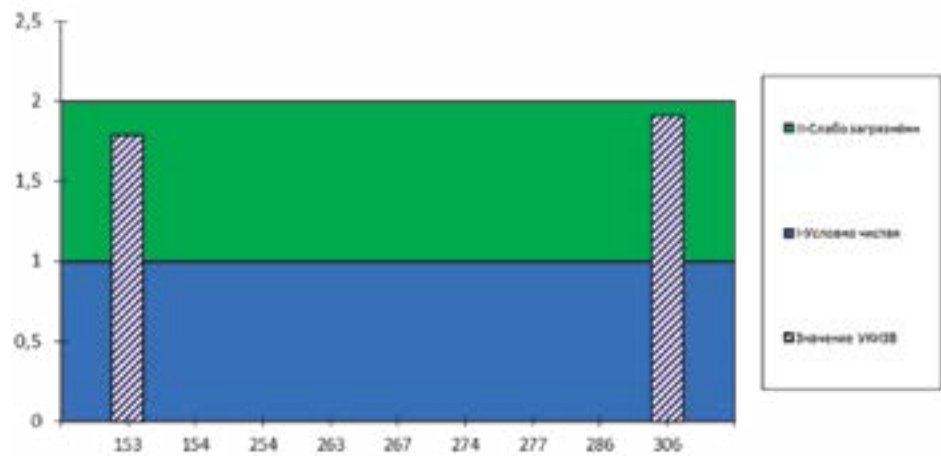


Рисунок 1.3.2.1. Качество вод Миусского лимана по пунктам наблюдений в 2024 г.

Согласно данным рис. 1.3.2.1, значение УКИЗВ Миусского лимана соответствует классу качества воды II, слабо загрязненная, и составляло в первом пункте наблюдения 1,79; во втором – 1,91 (значения УКИЗВ в 2023 г. составляли 2,13 и 2,22, соответственно).

Сравнительная характеристика изменения УКИЗВ в Миусском лимане за период с 2016 по 2024 гг. представлена на рис. 1.3.2.2.

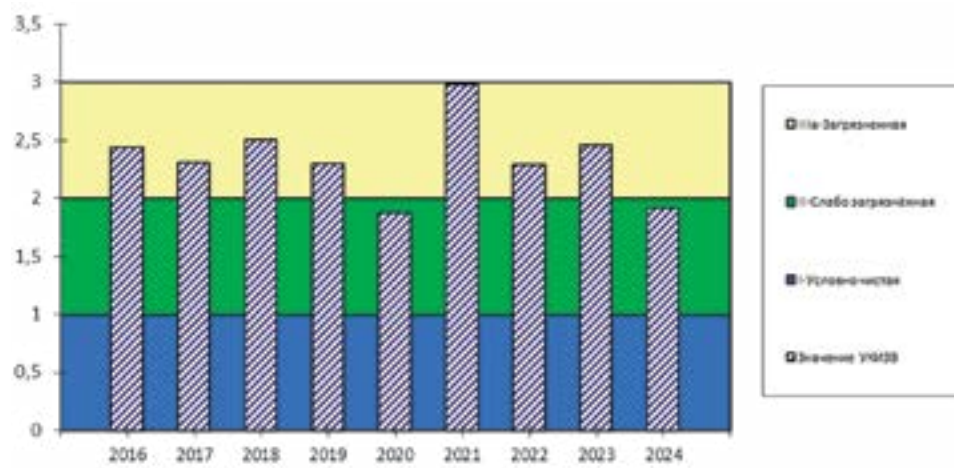


Рисунок 1.3.2.2. Динамика изменения качества воды Миусского лимана за 2016-2024 гг.

По данным рис. 1.3.2.2, качество воды лимана впервые с 2021 г. с категории III-а, загрязнённая, перешло в категорию II, слабо загрязненная. При этом комбинаторный индекс загрязненности вод снизился со значения 2,37 в 2023 г. до среднего значения 1,85 в 2024 г.

Таким образом, в отчетном году класс качества вод Миусского лимана улучшился по сравнению с предыдущим годом и стал соответствовать позиции II, слабо загрязненная.

Состояние дна, берегов, режим использования водоохранных зон, зон затопления, подтопления и изменений морфометрических особенностей водных объектов

Регулярные наблюдения за состоянием берегов водных объектов

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Одной из основных проблем Цимлянского водохранилища за столь длительный период эксплуатации – 70 лет – является переформирование берегов.

Наблюдения за продвижением бровки коренного берега на участках, наиболее подверженных абразионным процессам, выполнялись на 57 створах Цимлянского водохранилища, 33 из которых расположены на территории Ростовской области.

Наблюдения на 24 створах, расположенных на территории Волгоградской области (фото 4, 5), показывают, что наиболее интенсивному обрушению подвержен левый берег водохранилища в границах Котельниковского района – по причине ветро-волнового воздействия, а также литологического состава слагающих пород.



Фото 4. Замер продвижения бровки коренного берега Цимлянского водохранилища в Котельниковском районе Волгоградской области.



Фото 5. Замер продвижения бровки коренного берега Цимлянского водохранилища в Суворовском районе Волгоградской области.

Продвижение бровки левого берега водохранилища на территории Волгоградской области за год составило:

- х. Веселый (между ст. Нагавской и х. Веселым) – 2,87 м;
- ст. Нагавская – от 2,0 м до 3,4 м (среднее значение – 2,7 м);
- х. Веселый – от 1,79 м до 2,11 м (среднее значение – 1,95 м);
- х. Красноярский – от 0,12 м до 4,10 м (среднее значение – 2,11 м);
- х. Нижнеяблочный – от 1,15 м до 2,33 м (среднее значение – 1,74 м);
- х. Ильмень-Суворовский – от 0,00 м до 4,03 м (среднее значение – 1,01 м);

Средняя величина продвижения бровки левого берега Цимлянского водохранилища на территории Волгоградской области за 2024 год составила 2,06 м, что на 0,71 м меньше, чем за 2023 год.

Интенсивность продвижения бровки правого берега меньше. Наиболее подвержены разрушению берега на территории Суровикинского района, где продвижение бровки коренного берега за год составило:

- ст. Нижний Чир (в границах станицы) – 0,00 м;
- ст. Суворовская – от 0,00 м до 0,20 м (среднее значение – 0,11 м);
- 278 км ж/д на Волгоград – 0,00 м;
- ст. Нижний Чир (в границах метеостанции) – 0,1 м;
- д/о «Шахтерский причал» – от 0,12 м до 2,05 м (среднее значение – 1,09 м).

Средняя величина продвижения бровки правого берега Цимлянского водохранилища на территории Волгоградской области за 2024 год составила 0,24 м, что на 0,37 м меньше, чем за 2023 год.

В целом продвижение бровки коренного берега Цимлянского водохранилища на территории Волгоградской области в 2024 году меньше, чем в 2023 году.

Наблюдения на 33 постоянно закрепленных створах в пределах Ростовской области показали, что на левом берегу водохранилища в 2024 году наиболее интенсивное продвижение бровки отмечено в районе х. Алдабульского Дубовского района:

- х. Кривский – от 0,00 м до 1,0 м (среднее значение – 0,40 м);
- х. Алдабульский (юго-западная окраина) – 4,7 м;
- х. Алдабульский (скотомогильник) – 0,20 м;
- х. Овчинников (северо-восточная окраина) – 0,00 м;
- х. Харсеев в районе населенного пункта – 0,00 м;
- х. Харсеев в районе НДВ – от 0,0 м до 0,8 м (среднее значение – 0,4 м) *(фото 6)*.

В границах садоводческого кооператива «Мирный Атом» г. Волгодонска обрушение коренного берега за год составило 0,00 м.

Средняя величина продвижения бровки левого берега Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области за 2024 год составила 0,81 м, что на 0,53 м меньше, чем за 2023 год.



Фото 6. Замер продвижения бровки коренного берега в районе НДВ в х. Харсеев Дубовского района Ростовской области.

Продвижение бровки правого берега Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области в отчетном году составило:

- п. Саркел – от 0,00 м;
- ст. Хорошевская – от 0,30 м до 2,9 м (среднее значение – 1,6 м);
- г. Цимлянск (СТ «Винзавод») – от 0,0 м до 1,4 м (среднее значение – 0,35 м);
- г. Цимлянск (турбаза «Чайка») – 0,00 м;
- г. Цимлянск (Приморский парк) – 0,00 м.

Средняя величина продвижения бровки правого берега Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области за 2024 год составила 0,39 м, что на 0,09 м больше, чем за 2023 год.

В целом по Цимлянскому водохранилищу в 2024 году продвижение бровки коренного берега Цимлянского водохранилища составило:

- левого берега – 1,44 м, что на 0,56 м меньше, чем в 2023 году;
- правого берега – 0,32 м, что на 0,13 м меньше, чем в 2023 году.

(Таблица 16)

Таблица 16.

СВЕДЕНИЯ
о продвижении бровки коренного берега Цимлянского водохранилища за период его существования

№№ п/п	Местонахождение створа наблюдений	Среднее значение продвижения бровки коренного берега, м							
		1953 – 1994 г.г.		1995 – 2024 г.г.		1953 – 2024 г.г.		2023 год	2024 год
		за 42 года	интенсивность продвижения коренного берега за год	за 29 лет	интенсивность продвижения коренного берега за год	за 71 год	интенсивность продвижения коренного берега за год	за год	за год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Левый берег									
1	Садоводческий кооператив «Мирный атом», г. Волгодонск							0,00	0,00
2	х. Харсеев (в границах хутора)							0,00	0,00
3	х. Харсеев (в районе НДВ)							9,05	0,40
4	х. Овчинников (х. Приморский) (ЮВ окраина)	279,60	6,66	44,12	берег укреплен, створы уничтожены в 2005 году	323,72	берег укреплен, створы уничтожены в 2005 году	-	-
5	х. Овчинников (СВ окраина)							0,00	0,00
6	х. Алдабульский (скотомогильник)							0,20	0,20
7	х. Алдабульский (ЮЗ окраина)							0,00	4,70

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	х. Кривский	134,80	3,21	34,75	1,198	169,55	2,39	0,10	0,40
9	ст. Нагавская							3,97	2,70
10	х. Веселый (между ст. Нагавской и х. Веселым)	117,70	2,80	28,7	0,99	146,4	2,06	1,98	2,87
11	х. Веселый (в границах хутора)							6,79	1,95
12	х. Н.-Яблочный							0,89	1,74
13	х. Красноярский							2,78	2,11
14	х. Ильмень-Суворовский	105,19	2,50	45,16	1,56	150,35	2,12	0,19	1,01
15	х. Ляпичев						Берег укреплен, створы уничтожены в 2017 году	-	-
	Средняя величина продвижения бровки левого берега	159,32		38,18		197,505		2,0	1,39
	Средняя интенсивность продвижения бровки левого берега за год		3,79		1,25		2,19		
Правый берег									
16	278 км ж/д на Волгоград			8,625	0,29			0,00	0,00
17	ст. Нижний Чир (в границах станицы)							0,00	0,00
18	ст. Нижний Чир (метеостанция)	64,1	1,53	4,22	0,14	68,22	0,96	1,4	0,10
19	д/о «Шахтерский причал»							1,63	1,09
20	ст. Суворовская	76,73	1,83	21,34	0,736	98,04	1,38	0,03	0,11
21	х. Попов						Берег укреплен, створы уничтожены в 2017 году	-	-
22	ст. Хорошевская	132,50	3,15	35,05	1,21	167,55	2,36	0,35	1,6
23	п. Саркел							0,00	0,00
24	х. Крутой (б/о «Дон»)			15,13			берег укреплен, створы уничтожены в 2008 году	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
25	Садоводческое товарищество «Винзавод», г. Цимлянск			25,595	0,88			1,08	0,35
26	т/б «Чайка», г. Цимлянск							0,00	0,00
27	Приморский парк (г. Цимлянск)			2,88	0,099			0,00	0,00
	Средняя величина продвижения бровки правого берега	91,1		16,12		111,27		0,45	0,325
	Средняя интенсивность продвижения бровки правого берега за год		2,17		0,56		1,57		

ПРОЛЕТАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Наблюдения за продвижением бровки коренного берега на участках, наиболее подверженных абразионным процессам по причине ветро-волнового воздействия, а также литологического состава слагающих пород, выполнялись на 6 створах Пролетарского водохранилища (*Приложение 16 (2)*), расположенных на территории Ростовской области (*фото 7*).



Фото 7. Замер движения бровки коренного берега в Орловском районе Ростовской области.

В отчетном году обрушения бровки коренного берега Пролетарского водохранилища на установленных створах наблюдений не отмечено (*Таблица 17*).

Таблица 17.

СВЕДЕНИЯ								
о продвижении бровки коренного берега Пролетарского водохранилища								
за период 2013-2024 годы								
№№ п/п	Местонахождение створа наблюдений	Среднее значение продвижения бровки коренного берега, м						
		2013 – 2024 г.г.		2020 г.	2021 г.	2022	2023	2024
		за 12 лет	интен-сив-ность	за год	за год	за год	за год	за год
Левый берег								
1	створ № 4, п. Манычстрой, Сальский район	1,20	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	створ № 5, в 350 м юго-вос-точнее п. Манычстрой, Саль-ский район	0,70	0,06	0,00	0,00	0,00	0,20	0,00
3	створ № 6, в 4000 м выше по течению от устья р. Средний Егорлык, Сальский район	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Средняя величина продвиже-ния бровки левого берега	0,63		0,00	0,00	0,00	0,07	0,00
	Средняя интенсивность продвижения бровки левого берега за год		0,053					
Правый берег								
4	створ № 1, восточная сторо-на ограждения Ассоциации «Живая природа степи», Орловский район	3,50	0,292	0,3	0,00	0,00	0,00	0,00
5	створ № 2, в 2300 м выше по течению от животноводче-ской фермы, Пролетарский район	0,30	0,025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	створ № 3, в 900 м выше по течению от плотины распо-ложенной у базы отдыха № 18, Пролетарский район	0,90	0,075	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Средняя величина продвиже-ния бровки правого берега	1,57		0,10	0,00	0,00	0,00	0,00
	Средняя интенсивность продвижения бровки правого берега за год		0,13					

Регулярные наблюдения за состоянием дна водных объектов

Филиалом ведутся наблюдения за состоянием дна Цимлянского и Пролетарского водохранилищ. На Цимлянском водохранилище определено 2 пункта наблюдений: на территории Ростовской области пункт наблюдений находится в г. Волгодонске (балка Сухосоленая, площадь участка 42,0 га), на территории Волгоградской области – устье р. Донская Царица в районе х. Ляпичева Калачевского района (площадь участка 45,0 га) *(фото 8)*.



Фото 8. Наблюдение за состоянием дна Цимлянского водохранилища в Волгоградской области.

На Пролетарском водохранилище пункт наблюдений находится в Сальском районе Ростовской области в месте впадения р. Средний Егорлык (площадь участка 25,0 га).

Регулярные наблюдения за состоянием зон затопления, подтопления

Наблюдения за состоянием и режимом использования зон затопления и подтопления Цимлянского водохранилища осуществляются на территориях Ростовской и Волгоградской областей на 8 пунктах наблюдений. В отчетном году нарушений режима использования зон затопления, подтопления на установленных пунктах наблюдений не выявлено. По состоянию на сегодняшний день границы зон затопления, подтопления в районе Пролетарского водохранилища не определены и информация о планах уполномоченных органов исполнительной власти на установление зон затопления, подтопления на этом водном объекте отсутствует.

**Мероприятия по безаварийному пропуску половодья
и летне-осенних паводков в отчетном году**

Согласно приказам Росводресурсов от 23.01.2024 № 11 «Об организации работы по подготовке сил и средств в системе Росводресурсов к пропуску половодья и летне-осенних паводков в 2024 году» и приказа ФГБВУ «Центррегионводхоз» от 30.01.2024 № 40-1 «Об организации работы по подготовке сил и средств ФГБВУ «Центррегионводхоз» к пропуску половодья и летне-осенних паводков в 2024 году», в целях обеспечения безаварийного пропуска половодья и летне-осенних паводков 2024 года, Филиалом по зоне его деятельности из штата сотрудников созданы: аварийно-восстановительное формирование, комиссия по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности, противопаводковая комиссия, эвакуационная комиссия и необходимый резервный запас материалов, оборудования для оперативной ликвидации чрезвычайных ситуаций, закреплён транспорт.

Разработаны мероприятия по организации работ по подготовке и пропуску половодья и летне-осенних паводков в 2024 году, схема информационного обмена с оперативными службами региональных и районных органов управления МЧС России, Росгидромета, Росприроднадзора, Роспотребнадзора, органов исполнительной власти областей, городов и районов, зоны деятельности учреждения, план действий в условиях предупреждения и предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с вредным воздействием паводковых вод, минимизации ущерба от такого воздействия, обеспечения безопасности и безаварийной эксплуатации ГТС, находящихся в ведении Росводресурсов в зоне деятельности Филиала в 2024 году, схема информирования и взаимодействия при возникновении ЧС в 2024 году, план мониторинга ГТС, находящихся в пользовании Филиала, графики круглосуточного дежурства отдела оперативных дежурных Филиала.

На период пропуска половодья и паводков обеспечено круглосуточное дежурство оперативных (ответственных) дежурных Филиала, взаимодействие с оперативными дежурными Донского БВУ и органами ГО ЧС администраций муниципальных районов и городов, расположенных в зоне деятельности Филиала.

Проведены наблюдения за прохождением весеннего половодья на водных объектах, расположенных на территориях двух и более субъектов Российской Федерации, с целью выявления участков с нарушениями пропускной способности водотоков на следующих территориях:

Ростовская область

- р. Дон (ст. Романовская Волгодонского района; г. Константиновск Константиновского района; ст. Мигулинская, ст. Казанская Верхнедонского района; ст. Вешенская Шолоховского района) – 18,9 км;
- р. Маныч (ст. Манычская, х. Тузлуков Багаевского района; п. Веселый Веселовского района) – 9,1 км;
- р. Россошь (х. Богатырев, ст. Новоцимлянская Цимлянского района) – 8,0 км **(фото 9)**;
- р. Чир (ст. Обливская, х. Солонецкий Обливского района; ст. Советская, х. Аржановский, х. Осинковский Советского района; х. Верхнечирский, х. Грачев, х. Лиховидовский, х. Попов, ст. Боковская Боковского района) – 46,2 км;
- р. Большой Егорлык (с. Сандата, с. Новый Егорлык Сальского района) – 19,5 км **(фото 10)**;
- р. Северский Донец (п. Синегорский, п. Виноградный, п. Мельничный Белокалитвинского района) – 10,55 км;
- р. Цимла (х. Сиволобов Обливского района) – 7,6 км;
- р. Кундрючья (ст. Верхнекундрюченская, х. Черни, х. Мостовой Усть-Донецкого района; х. Чернышев, х. Семимаячный Белокалитвинского района) – 17,0 км **(фото 11)**;
- р. Песковатка (х. Пузановский, х. Солонцовский, х. Свидовский, х. Гребениковский, ст. Шумилинская Верхнедонского района) – 23,8 км;
- р. Куртлак (х. Новорябухин, Слобода Калач-Куртлак Советского района) – 5,3 км.



Фото 9. Предпаводковое обследование р. Россошь в Цимлянском районе Ростовской области.



Фото 10. Предпаводковое обследование р. Большой Егорлык в Сальском районе Ростовской области.



Фото 11. Предпаводковое обследование р. Кундрючья в Белокалитвинском районе Ростовской области.

Волгоградская область:

- р. Цимла (х. Нижнегнутов, р.п. Чернышковский, п. Красноярский, х. Верхнегнутов, х. Бирюков, п. Басакин Чернышковского района) – 43,8 км;
- р. Чир (х. Свиридовский, х. Ближнеосиновский, г. Суровикино Суровикинского района) – 36,3 км;
- р. Дон (ст. Трехостровская, х. Нижнегерасимовский Иловлинского района; ст. Голубинская Калачевского района) – 10,4 км (**фото 12**);
- р. Куртлак (х. Евстратовский, х. Захаров, х. Селиванов Клетского района) – 9,0 км.



Фото 12. Предпаводковое обследование р. Дон в Калачевском районе Волгоградской области.

Запорожская область

- р. Берда (с. Родионовка, с. Осипенко, с. Старопетровка с. Новопетровка Бердянского муниципального округа) – 20,8 км (**фото 13**);
- р. Кальчик (с. Вишневатое, с. Вольное, с. Листвянка Куйбышевского муниципального округа) – 10,2 км.

Херсонская область

- р. Рогачик (с. Георгиевка, с. Алексеевка, с. Трудовик, с. Верхний Рогачик Верхнерогачинского муниципального округа) – 23,0 км.

Луганская Народная Республика

- р. Северский Донец (с. Великий Суходол, с. Давыдо-Никольское, с. Кружиловка, с. Поповка, с. Новокиевка, с. Пархоменко Краснодонского муниципального округа; пгт. Станица-Луганская Станично-Луганского муниципального округа) – 18,2 км (**фото 14**);



Фото 13. Послепаводковое обследование р. Берда в Запорожской области.



Фото 14. Послепаводковое обследование р. Северский Донец в Луганской Народной Республике

- р. Глухая (с. Коренное городского округа Красный Луч) – 1,5 км;
- р. Нагольная (с. Новодарьевка, с. Благовка. пгт. Нагольно-Тарасовка городского округа города Ровеньки; с. Дьяково, с. Бобриково Антрацитовского муниципального округа; с. Уткино Свердловского муниципального округа) – 29,1 км;
- р. Белая (пгт. Белолуцк, с. Павленково, с. Трембачово, с. Новобелая Новопсковского муниципального округа) – 22,50 км;
- р. Айдар (с. Шаровка, Белокуракинского муниципального округа; с. Танюшевка, пгт. Белолуцк, с. Рыбьянцево, с. Пески, с. Закотное, с. Писаревка, пгт. Новопсков, с. Осиново, с. Рогово – Новопсковского муниципального округа; с. Старый Айдар, ч. Передельское Станично-Луганского муниципального округа; с. Райгородка, с. Бахмутовка, с. Безгиново, пгт. Новоайдар, с. Айдар-Николаевка, с. Денежниково, с. Спеваковка, с. Штормово, с. Петренково – Новоайдарского муниципального округа; с. Шульгинка, с. Лозововка, с. Половинкино, с. Титаровка, г. Старобельск, с. Подгоровка, с. Новоселовка, с. Лиман – Старобельского муниципального округа) – 142,6 км;

– р. Лугань (г. Луганск, п. Тепличное, г. Александровск городского округа, г. Луганск; с. Сабовка, с. Новоселовка, с. Говоруха, с. Замостье, с. Красный Луч, с. Новодачное, г. Зимогорье, с. Хорошее, с. Петровеньки, с. Пахалевка, пгт. Фрунзе, с. Дачное – Славяносербского муниципального округа; с. Голубовское городского округа город Кировск) – 125,2 км;

– р. Деркул (пгт. Марковка, с. Курячовка – Марковского муниципального округа; с. Гармашовка, с. Лимаревка, пгт. Беловодск, с. Семикозовка, с. Городище, с. Даниловка, с. Новодеркул, с. Новолимаревка – Беловодского муниципального округа; с. Красный Деркул Станично-Луганского муниципального округа) – 62,4 км;

– р. Камышная (с. Зелековка, с. Бараниковка, с. Нижнебараниковка – Беловодского муниципального округа; с. Никольское, с. Шелестовка, с. Морозовка, с. Пивневка, с. Зориковка, с. Новоникольское, с. Стрельцовка, с. Калмыковка, с. Мусиевка – Меловского муниципального округа) – 59,6 км;

– р. Меловая (с. Диброва Меловского муниципального округа) – 5,3 км;

– р. Большая Каменка (с. Власовка, с. Верхнешевыревка, г. Краснодон, с. Нижняя Щевыревка, пгт. Новоалександровка, п. Великий Лог, с. Верхняя Краснянка – Краснодонского муниципального округа; с. Каменка Лутугинского муниципального округа; с. Ребриково Антрацитовского муниципального округа) – 61,7 км;

– р. Кундрючья (с. Кундрючее, пгт. Бирюково Свердловского муниципального округа) – 5,9 км;

– р. Миус (г. Миусинск, пгт. Княгиневка) – 16,5 км.

Донецкая Народная Республика

– р. Булавин (с. Камышатка Шахтерского муниципального округа; пгт. Прибрежное, пгт. Ольховатка, п. Ильинка – городского округа город Енакиево; г. Дебальцево; с. Авиловка, г. Енакиево, г. Юнокомунаровск – городского округа Енакиево) – 33,6 км;

– р. Крепенькая (с. Чугуно-Крепенка Шахтерского муниципального округа) – 3,0 км;

– р. Миус (с. Чугуно-Крепенка, с. Дмитровка, с. Стрюково, с. Красная Заря – Шахтерского муниципального округа) – 28,0 км;

– р. Крынка (с. Белояровка, с. Калиновое, с. Успенка, с. Нижнекрынское, с. Великое Мешково, с. Сеятель, с. Благодатное, с. Новоклиновка, с. Калиново, с. Новопетровское, с. Степано-Крынка – Амвросиевского муниципального округа; пгт. Покровка, пгт. Троицко-Харцызск, пгт. Николаевка, п. Зугрэс, пгт. Зуевка – городского округа Харцызск; пгт. Нижняя Крынка, п. Новомарьевка, п. Новоселовка, с. Верхняя Крынка – городского округа Макеевка; с. Шапошниково, п. Щебенка) – 123,3 км;

– р. Ольховчик (с. Новопетровское Амвросиевского муниципального округа; с. Мариновка, с. Степановка Шахтерского муниципального округа; пгт. Победа, пгт. Первомайское городского округа Снежное) – 25,0 км;

– р. Мокрый Еланчик (с. Василевка, с. Мокроеланчик, пгт. Амвросиевка – Амвросиевского муниципального округа) – 20,0 км;

– р. Сухой Еланчик (пгт. Войковский, с. Ольгинское, с. Новоивановское, п. Ульяновское – Амвросиевского муниципального округа) – 26,0 км;

– р. Кальчик (п. Каменск, пгт. Старый Крым, г. Мариуполь – городского округа Мариуполь; с. Кременевка Володарского муниципального округа) – 39,3 км;

– р. Берда (с. Стародубовка Мангушского муниципального округа) – 0,37 км;

– р. Каратыш (с. Федоровка, с. Назаровка, с. Украинка Володарского муниципального округа; с. Стародубовка Мангушского муниципального округа) – 21,9 км (*фото 15*);

– р. Лугань (с. Воздвиженка Красноармейского муниципального округа; пгт. Мироновский, пгт. Луганское, г. Светлодарск, п. Новолуганское) – 18,3 км.

В ходе проведенных в 2024 году предпаводковых и послепаводковых обследований на обследованных участках на территориях Ростовской, Волгоградской, Запорожской и Херсонской областей фактов негативного воздействия вод, связанных с затоплением/подтоплением частных домовладений, многоквартирных домов, объектов инженерной инфраструктуры и экономики, не выявлено.



Фото 15. Предпаводковое обследование р. Каратыш в Донецкой Народной Республике.

На территории Луганской Народной Республики факты негативного воздействия вод выявлены на следующих обследуемых участках:

– р. Айдар – на территориях с. Шульгинка, с. Новоселовка, с. Лиман Старобельского муниципального округа и с. Осиново Новошковского муниципального округа – затопление низководных мостов. Режимы ЧС по данным фактам не вводились;

– р. Лугань – на территории п. Голубовское городского округа город Кировск – затопление 2 домовладений (количество проживающих – 4 чел.) по ул. Первомайская и 14 домовладений (количество проживающих – 35 чел.) по ул. Юбилейная. По информации администрации городского округа, муниципальное образование городской округ, город Кировск, затопление произошло в результате осуществленного 13 и 14 февраля 2024 года пуска воды из Мироновского водохранилища. Режим ЧС по данным фактам не вводился;

– р. Камышная – на территории с. Нижнебараниовка Беловодского муниципального округа и прилегающей территории – затопление 120 га сельскохозяйственных угодий, в том числе 90 га улучшенных сенокосов и 30 га пастбищ, а также линии электропередач протяженностью 1 км. Режим ЧС по данным фактам не вводился;

– р. Большая Каменка – на территории п. Орджоникидзе Краснодонского муниципального округа – затоплено 4 домовладения (количество проживающих – 10 чел.), на территории пгт. Великий Лог Краснодонского муниципального округа – затопление низководного моста. Режимы ЧС по данным фактам не вводились.

Согласно разработанной и утвержденной программе мониторинга состояния гидротехнических сооружений, находящихся в эксплуатации Филиала, с целью определения их технического состояния и готовности к пропуску паводковых вод, а также после прохождения весеннего половодья ежемесячно обследовались противоэрозионные ГТС и берегоукрепительные гидротехнические сооружения (*фото 16-21*).

По результатам обследования гидротехнических сооружений, находящихся в оперативном управлении ФГБВУ «Центррегионводхоз» и закрепленных за Филиалом, установлено:

Противоэрозионные гидротехнические сооружения, расположенные в Дубовском районе Ростовской области (ГТС № 3, № 4, № 5, № 6, № 7, № 8, № 9, № 10, № 11, № 12, № 13, № 14), находятся в работоспособном состоянии, готовы к прохождению весеннего половодья 2025 года (*фото 16*).



Фото 16. Противозерозийное ГТС № 7.

2) Берегоукрепление Цимлянского водохранилища у х. Попов Чернышковского района Волгоградской области находится в работоспособном состоянии, готово к прохождению весеннего половодья 2025 года **(фото 17)**.



Фото 17.

3) Берегоукрепление Цимлянского водохранилища в х. Ильмень-Суворовский Октябрьского района Волгоградской области находится в работоспособном состоянии, готово к прохождению весеннего половодья 2025 года **(фото 18)**.



Фото 18.

4) Берегоукрепление Цимлянского водохранилища у х. Ляпичев и п. Донской Калачевского района Волгоградской области находится в работоспособном состоянии, готово к прохождению весеннего половодья 2025 года **(фото 19)**.



Фото 19.

5) Берегоукрепление Цимлянского водохранилища в черте г. Цимлянска Цимлянского района Ростовской области находится в работоспособном состоянии, готово к прохождению весеннего половодья 2025 года **(фото 20)**.



Фото 20.

6) Берегоукрепление Цимлянского водохранилища у х. Крутого Цимлянского района Ростовской области находится в неудовлетворительном состоянии, имеется риск разрушения сооружения при прохождении весеннего половодья 2025 года (**фото 21**).



Фото 21.

Информация об организации и проведении работ по подготовке и пропуску половодья и паводков отражена в формах отчётности и представлялась в Донское БВУ в установленные сроки.

В период прохождения весеннего половодья и летне-осенних паводков 2024 года Цимлянское водохранилище эксплуатировалось в соответствии с «Правилами использования водных ресурсов», утвержденными приказом Росводресурсов № 114 от 02.06.2016 года.

Нарушений режимов работы Цимлянского и Пролетарского водохранилищ не отмечалось, водохранилища работали в штатном режиме.

Работы по реализации проектов водоохранных зон и прибрежных защитных полос (вынос границ в натуру, иные работы) на водных объектах зоны деятельности Учреждения в отчетном году не выполнялись.

Регулярные наблюдения за состоянием и режимом использования водоохранных зон водных объектов

В 2024 году специалистами Филиала осуществлялись регулярные наблюдения за состоянием и режимом использования водоохранных зон Цимлянского и Пролетарского водохранилищ с целью определения их состояния, уточнения наличия и местонахождения хозяйственных объектов.

Выполнено 13 обследований водоохранных зон Цимлянского и Пролетарского водохранилищ по районам, в том числе:

- 7 обследований на территории Волгоградской области;
- 6 обследований на территории Ростовской области.

Для получения общих оценок и прогнозирования состояния водных объектов в 2024 году велись регулярные наблюдения за состоянием берегов.

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Проведен анализ по результатам обследований водоохранной зоны Цимлянского водохранилища. Обследовано 483 объекта, в том числе:

- водозаборы из поверхностного источника – 40 шт., в том числе 4 – питьевого и 36 – технического назначения;
- сбросы сточных вод в водный объект (водовыпуски) – 20 шт.;
- кладбища – 14 шт.;
- сооружения для захоронения животных неизвестного характера, (предположительно скотомогильники) – 3 шт.;
- складирование навоза, строительного и бытового мусора – 34 шт.;
- нефтебазы, склады ГСМ, АЗС – 5 шт.;
- мех. мастерские и гаражи – 6 шт.;
- базы (дома) отдыха, детские центры, профилактории – 61 шт.;
- рыбозаводы, рыбколхозы, рыбстаны – 83 шт.;
- животноводческие комплексы, летние лагеря скота, фермы – 18 шт.;
- стоянки флота – 19 шт.;
- распаханная земля в прибрежной защитной полосе водохранилища – 11 шт. (**фото 22-23**).

Основные нарушения, выявленные при обследованиях водоохранной зоны – размещение отходов потребления, распашка земель и использование Цимлянского водохранилища без разрешительных документов, на основании которых возникает право пользования водным объектом.

По выявленным в ходе обследований нарушениям были направлены информации в Донское БВУ, с целью информирования Межрегионального управления Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям и Межрегионального управления Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия, для дальнейшего принятия мер.



Фото 22. Складирование агрохимикатов в водоохранной зоне Цимлянского водохранилища в Котельниковском районе Волгоградской области.



Фото 23. Распашка земель в водоохранной зоне Цимлянского водохранилища в Цимлянском районе Ростовской области.

Следует отметить, что состояние водоохранной зоны водохранилища в сравнении с 2023 годом улучшилось в результате уменьшения количества мест несанкционированного складирования мусора.

За навигационный период 2024 года через Цимлянское водохранилище (шлюз № 14) проследовало 4213 единиц, в том числе 720 нефтеналивных. Общее количество перевезенных грузов составило 6 659 212 тонн.

В отчетном году на Цимлянском водохранилище в навигационный период прием судовых отходов осуществлялся на территории Ростовской области судном, принадлежащим ООО «ДонТранс-Сервис» (г. Волгодонск). На территории Волгоградской области сбором нефтесодержащих, сточных вод и ТБО занимался т/х «ОСП-7» Донского района гидросооружений и судоходства, филиал ФБУ «Администрация Волго-Дон». За навигацию 2024 года обработано 769 судов.

В Ростовской области всего принято с судов 139,1 т подсланевых вод, 720,6 т хоз-фекальных вод, 18,325 т твердых бытовых отходов. В Волгоградской области принято 700 м³ сточных вод.

В 2024 году сбросов с судов нефтесодержащих и сточных вод не зафиксировано.

ПРОЛЕТАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Пролетарское водохранилище на территории Ростовской области расположено в границах Пролетарского, Сальского и Орловского районов.

В отчетном году проведено 3 регулярных наблюдения за состоянием и режимом использования водоохранной зоны Пролетарского водохранилища в границах Ростовской области. Во время проведения обследований водоохранной зоны водохранилища фиксировалось состояние информационных знаков, установленных в 2016 году.

Проведен анализ по результатам объездов. Выявлен 31 объект. В том числе:

- охот. станции районных обществ охотников – 8 шт.
- МТФ, летние лагеря содержания сельскохозяйственных животных – 8 шт.;
- причалы – 1 шт.;
- рыбопитомники, рыбстаны – 2 шт.;
- распашка земель в ПЗП – 5 шт.

Основными нарушениями, выявленными при обследованиях водоохранной зоны Пролетарского водохранилища, является распашка земель (*фото 24*).



Фото 24. Распашка земель в водоохранной зоне Пролетарского водохранилища в границах Пролетарского района.

В 2024 году складирования бытового мусора в прибрежной защитной полосе Пролетарского водохранилища не отмечено.

**Предотвращение истощения водных объектов, ликвидация загрязнения и засорения
(национальный проект «Экология»)**

В рамках реализации мероприятий национального проекта «Экология» организовано и проведено 27 мероприятий по очистке акваторий Цимлянского и Пролетарского водохранилищ от древесного хлама и мусора на территориях Ростовской и Волгоградской областей. В общей сложности мероприятия проведены на площади 220,2 га, собрано 123 м³ мусора (*фото 25-32*).



Фото 25-26. Проведение мероприятий по очистке акватории Цимлянского водохранилища от древесного хлама и мусора.



Фото 27-28. Проведение мероприятий по очистке акватории Цимлянского водохранилища от древесного хлама и мусора.



Фото 29-30. Проведение мероприятий по очистке акватории Цимлянского водохранилища от древесного хлама и мусора.



Фото 31-32. Проведение мероприятий по очистке водоохранной зоны Пролетарского водохранилища от древесного хлама и мусора.

Также в отчетном году проведены работы по расчистке от излишней водной растительности акватории Цимлянского водохранилища в х. Крутом Цимлянского района, г. Волгодонске Ростовской области с использованием многофункциональных машин TRUXOR T40. Площадь расчищенной акватории – 80,0 га. Объем скошенной и вывезенной водной растительности – 680,0 куб. м. **(фото 33-38).**



Фото 33-34.



Фото 35-36.



Фото 37-38.

Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах зоны деятельности филиала «УВРЦВ» ФГБВУ «Центррегионводхоз»

Согласно приказу Росстата от 28.08.2012 № 469 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральным агентством водных ресурсов федерального статистического наблюдения за выполнением водохозяйственных и водоохранных работ на водных объектах», для обобщения сведений о выполненных в 2024 году водохозяйственных и водоохранных работах на водных объектах зоны деятельности Филиала специалистами филиала «УВРЦВ» проведена работа по сбору сведений по форме федерального статистического наблюдения № 2-ОС.

В течение 2024 года респондентами на территории Ростовской области были выполнены следующие водохозяйственные и водоохранные мероприятия на водных объектах:

1. Цимлянское водохранилище:

- иные средства федерального бюджета (50) – 6548,40 тыс. рублей;
- собственные средства респондентов (80) – 41805,233 тыс. рублей.

2. р. Луганчик:

– средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений (филиала «УВРЦВ») (40) – 50000,00 тыс. рублей.

3. р. Дон:

- иные средства федерального бюджета (70) – 383,20 тыс. рублей;
- собственные средства респондентов (80) – 52538,46 тыс. рублей.

4. р. Кумшак:

- собственные средства респондентов (80) – 690,60 тыс. рублей.

5. р. Солоня:

- иные средства федерального бюджета (50) – 319,20 тыс. рублей;
- собственные средства респондентов (80) – 134,40 тыс. рублей.

6. р. Сал:

- собственные средства респондентов (80) – 130,00 тыс. рублей.

7. Ерики Подпольный, Ушаков, Пирожок:

- собственные средства респондентов (80) – 403,60 тыс. рублей.

8. р. Двойная (балка Двойная):

- собственные средства респондентов (80) – 110,00 тыс. рублей.

9. р. Большой Гашун:

- собственные средства респондентов (80) – 138,00 тыс. рублей.

10. б. Терновая:

- собственные средства респондентов (80) – 224,00 тыс. рублей.

11. б. Терновская:

- собственные средства респондентов (80) – 444,00 тыс. рублей.

За счет различных источников финансирования респондентами выполнено водоохранных и водохозяйственных мероприятий на водных объектах на сумму **103869,093 тыс. рублей.**

Отчиталось 59 респондентов. Сведения представлены в Донское БВУ.

На территории Волгоградской области в 2024 году выполнены водохозяйственные и водоохранные мероприятия на Цимлянском водохранилище:

- на средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов (филиала «УВРЦВ») (20)) – **402,30 тыс. рублей.**

Состояние дна, берегов водных объектов, их морфометрических особенностей, состояние и режим использования водоохранных зон, зон затопления, подтопления водных объектов Азовского моря

Общая протяженность обследованных участков составляет 203,5 км. Из них:

- 193,0 км – протяженность обследованных берегов и водоохранных зон;
- 10,5 км – протяженность обследованных зон затопления, подтопления.

Мониторинг состояния дна, морфометрических особенностей водного объекта – Таганрогский залив Азовского моря.

В соответствии с «Программой работ по ведению мониторинга...» в 2024 году работы по мониторингу дна Азовского моря, в том числе Таганрогского залива, не проводились.

Состояние берегов водных объектов.

В 2024 г., в рамках государственного задания, в соответствии с «Программой осуществления государственного мониторинга водных объектов, выполняемого филиалом «Азовморинформцентр» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по Донскому бассейновому округу в зоне деятельности Донского бассейнового водного управления (на территории Ростовской области) на 2022-2024 г.г.», Филиалом выполнены работы по обследованию берегов Таганрогского залива Азовского моря на территории Ростовской области.

В последние десятилетия береговая зона Азовского моря испытывает все возрастающее разрушение вследствие негативного развития природных и техногенных процессов. Резко активизировалась абразия, особенно на участках, где нет пляжей или их ширина недостаточна для гашения энергии штормовых волн. В результате подрезки основания клифа из глин и лессовидных суглинков широкое развитие получили обвалы и осыпи. Общий рост техногенного воздействия усиливает негативное развитие береговых процессов.

Волновые разрушения обвальных берегов вершины Таганрогского залива Азовского моря происходят в основном в условиях высоких нагонов, вызываемых юго-западными и западными волнениями. При ветрах восточной четверти уровень залива падает до 1,5 – 2,0 м. Не только береговые

обрывы, но и пляжи, и значительная часть подводного берегового склона выходит из сферы волнового воздействия.

Протяженность береговой линии Таганрогского залива Азовского моря, а также Миуского лимана на территории Ростовской области составляет 229,44 км; в том числе:

протяженность береговой линии северного побережья – 104,63 км;

Миуского лимана – 62,0 км;

южного побережья – 62,81 км.

Из них: на абразионные берега приходится 84%, оползневые – 3%, на аккумулятивные – 8% (рис. 1.4.2.1). Аккумулятивные берега представлены косами: Беглицкая, Петрушина, Куричья, Золотая, Александрова – на северном побережье; Долгенькая, Чумбурская и Очаковская – на южном, а также пониженными участками берега.

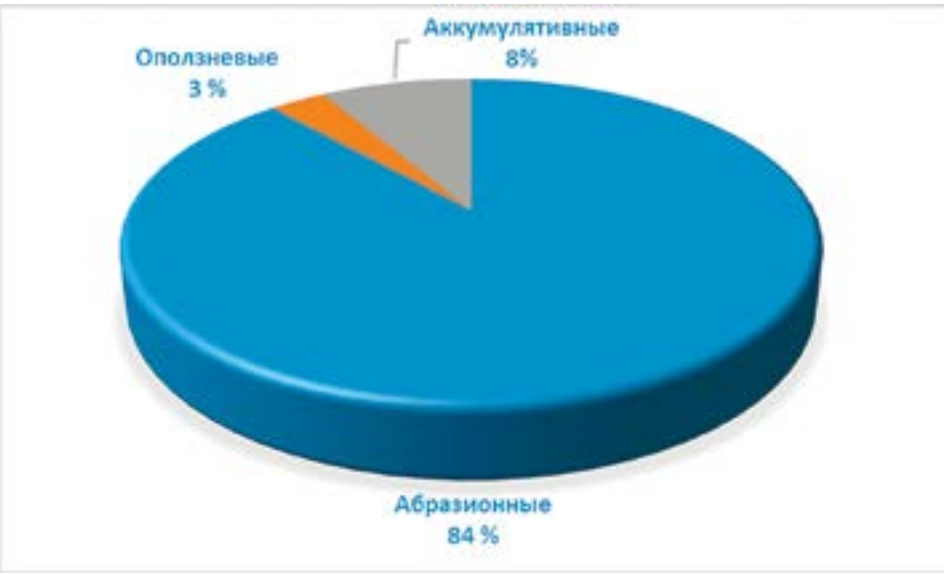


Рис. 1.4.2.1. Типы берегов Таганрогского залива Азовского моря.

Наблюдательная сеть за состоянием береговой полосы и изменением морфометрических особенностей Азовского моря формируется исходя из анализа имеющихся литературных данных, фоновых материалов и результатов собственных обследований за изменениями береговых процессов, начиная с 2001 года.

Береговая зона Азовского моря в пределах Ростовской области Краснодарского края разделена на 6 районов, согласно «Схеме районирования береговой полосы Азовского моря», выполненной В.А. Мамыкиной и Ю.Н. Хрустальевым (рис. 1.4.2.2):

- Северо-Таганрогский;
- Южно-Таганрогский;
- Восточный;
- Ачуевский;
- Кубанский;
- Западно-Темрюкский.

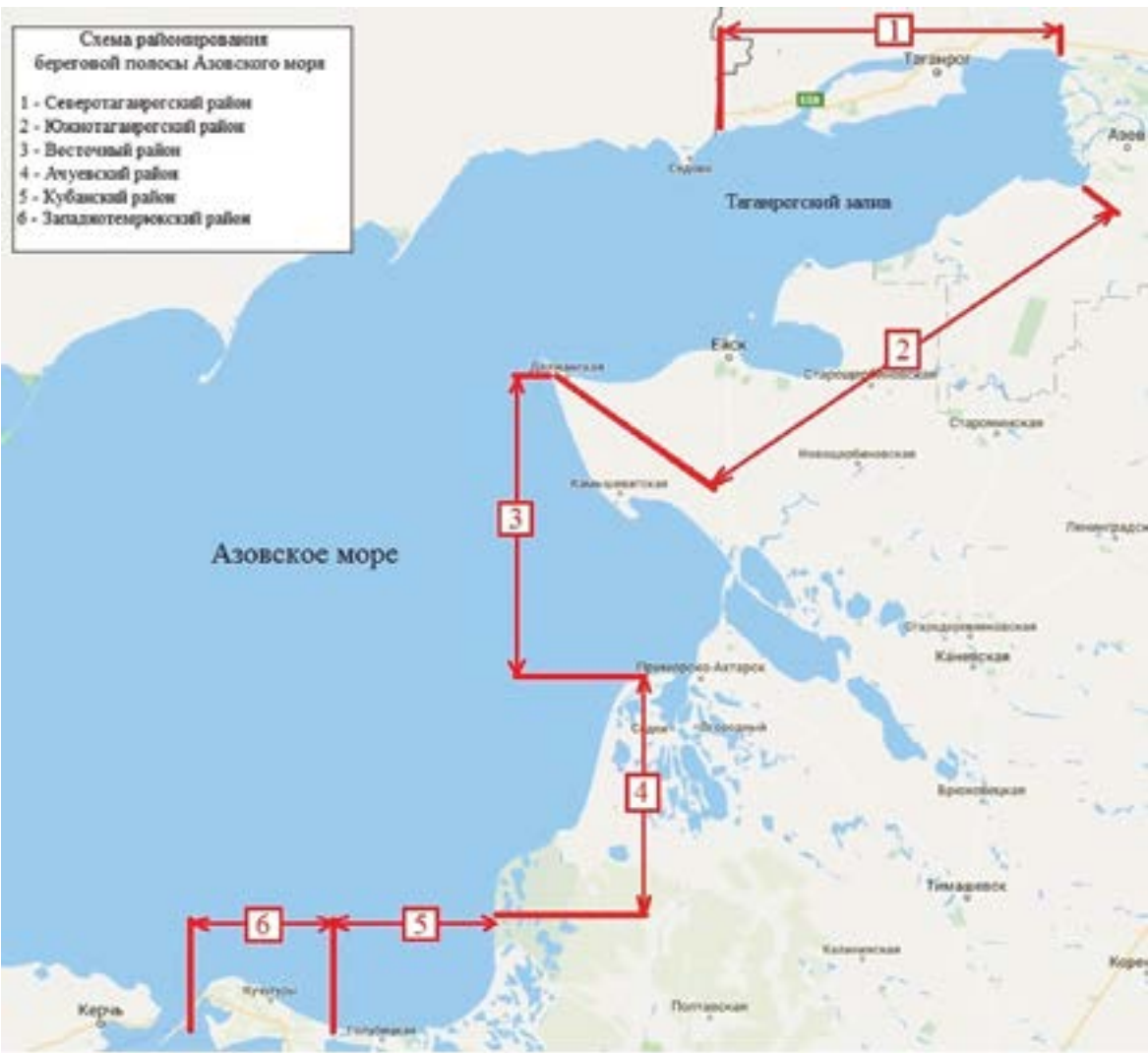


Рис. 1.4.2.2. Схема районирования береговой полосы Азовского моря.
В границах Ростовской области выделено 2 района: Северо-Таганрогский (I), Южно-Таганрогский (II).

Для северного побережья Таганрогского залива Азовского моря абразионно-обвальные берега являются наиболее характерными. Средняя скорость абразии в с. Весело-Вознесенка – 0,1-0,5 м/год, максимальная – более 5,6 м/год; в с. Петрушино средняя скорость абразии – 0,2-0,6 м/год, максимальная – 5,7 м/год.

Мощные абразионные процессы характерны и для южной части Азовского моря; к ним относятся участки в районе с. Порт-Катон, средняя скорость абразии – 1,2 м/год, максимальная – 3,6 м/год. Широкое развитие получили здесь абразионно-осыпные, абразионно-обвальные типы берегов.

Наблюдения за изменением береговой полосы Таганрогского залива Азовского моря проводятся на территории Ростовской области от границы с Донецкой Народной Республикой до границы Шабельского сельского поселения Краснодарского края. Для наблюдения за состоянием берегов и изменением морфометрических особенностей Азовского моря определены в границах Ростовской области 12 участков, общей протяженностью 193,0 км. Абразионно-обвальные процессы развиты на 82,0 км (43%): из них 68,0 км северного побережья и на 14,0 км – южного. Абразионно-осыпными процессами занято 96,0 км (51%), которые приходятся на южный берег залива. Абразионно-оползневыми процессами охвачено 6,0 км (6%) побережья, которые приходятся на северный берег залива (рис. 1.4.2.3).



Рис. 1.4.2.3. Типы наблюдаемых участков берегов Таганрогского залива Азовского моря

В целом по Таганрогскому заливу сильная активность абразионных и оползневых процессов в береговых склонах проявляется на протяжении около 65,0 км (33%), средняя степень опасных абразионно-оползневых процессов – на 46,0 км (24%), зона слабой степени проявления экзогенных процессов охватывает побережье протяженностью 82,0 км (43%) (рис. 1.4.2.4).

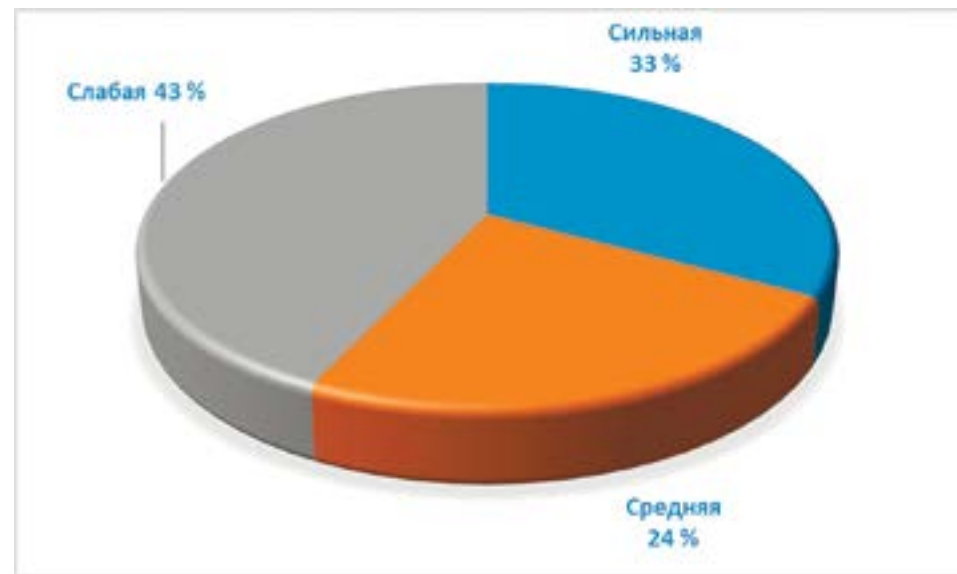


Рис. 1.4.2.4. Степень проявления абразионных и оползневых процессов в береговой зоне Таганрогского залива Азовского моря.

В 2024 г. наблюдения за продвижением бровки берегового склона вглубь суши выполнены на 27 створах наблюдения. Из них: Неклиновский район – 19 створов, Азовский район – 8 створов. В связи с активизацией береговых процессов выявлена утрата 10 створов, а также дополнительно установлено 39 створов. По итогам проведенного обследования берегов фактическое количество створов наблюдения на будущий период, с учетом дополнительно установленных и утраченных, составляет 55 створов. В ходе мониторинга берегов Азовского моря выявлено 9 участков негативных изменений с наиболее максимальными обрушениями берегов:

- в створе №2 по ул. Береговая, с. Весело-Вознесенка Неклиновского района Ростовской области, в период с 2023 г. по 2024 г. произошло обрушение берегового склона, которое составило 2,8 м;
 - в створе №3Б по ул. Октябрьская, с. Весело-Вознесенка Неклиновского района Ростовской области, в период с 2023 г. по 2024 г. произошло обрушение берегового склона, которое составило 2,1 м;
 - в створе №8 в районе мельницы с. Золотая Коса Неклиновского района Ростовской области в период с 2023 г. по 2024 г. произошло обрушение берегового склона, которое составило 1,3 м;
 - в створе №11 Ю-В с. Боцманово Неклиновского района Ростовской области в период с 2023 г. по 2024 г. произошло обрушение берегового склона, которое составило 1,8 м;
 - в створе №12А 6 переулок с. Петрушино Неклиновского района Ростовской области в период с 2023 г. по 2024 г. произошло обрушение берегового склона, которое составило от 0,4 до 2,1 м;
 - в створе №123 3 переулок с. Петрушино Неклиновского района Ростовской области в период с 2023 г. по 2024 г. произошло обрушение берегового склона, которое составило от 0,2 м до 4,0 м;
 - в створе № 17А в с. Стефанидинодар Азовского района Ростовской области в период с 2023 г. по 2024 г. бровка берегового склона передвинулась вглубь суши на 0,8 м;
 - в створе №23 с. Порт-Катон Азовского района Ростовской области в период с 2023 г. по 2024 г. бровка берегового склона продвинулась вглубь суши на 3,6 м;
 - в створе №23А с. Порт-Катон Азовского района Ростовской области в период с 2023 г. по 2024 г. бровка берегового склона продвинулась вглубь суши на 2,4 м;
- Для получения количественных показателей на участках наблюдений определялись ширина пляжной зоны и изменение положения бровки берегового склона на основе инструментальных измерений.
- На некоторых участках наблюдения произведены измерения с помощью тахеометра, по результатам которых составлены схемы бровки берегового склона.



Фото 1.4.2.1. Береговой склон и разрушенная подъездная автомобильная дорога к мосту через реку Мокрый Еланчик, с. Весело-Вознесенка, Неклиновский район Ростовской области.



Фото 1.4.2.2. Жилые здания и сооружения располагаются в непосредственной близости к кромке берегового склона, с. Весело-Вознесенка, Неклиновский район Ростовской области (2023 г.).



Рис. 1.4.2.5. Профиль створа №2.



Фото 1.4.2.3. Разрушенное капитальное строение, расположенное на обрыве берегового склона, в районе ул. Береговая, с. Весело-Вознесенка, Неклиновский район Ростовской области (2024 г.).



Фото 1.4.2.4. Береговой склон в районе ул. Октябрьская, с. Весело-Вознесенка, Неклиновский район Ростовской области.



Рис. 1.4.2.6. Профиль створа №3Б.



Фото 1.4.2.5. Проведение измерений в створе наблюдения №8, п. Золотая Коса, Неклиновский район Ростовской области.



Рис. 1.4.2.7. Профиль створа №8.



Фото 1.4.2.6. Абразионный береговой склон на участке в районе с. Боцманово, Неклиновский район Ростовской области.



Рис. 1.4.2.8. Профиль створа №11.



Фото 1.4.2.7. Абразионный береговой склон и свежие обвалы грунта на участке в районе 6-го переулка, с. Петрушино, Неклиновский район Ростовской области.



Рис. 1.4.2.9. Профиль створа №12А.



Фото 1.4.2.8. Абразионный береговой склон на участке обследования в районе 3-го переулка, с. Петрушино, Неклиновский район Ростовской области.



Рис. 1.4.2.10. Профиль створа №123.



Фото 1.4.2.9. Береговой склон и пляжевая зона на участке обследования в районе с. Стефанидинодар, Азовский район Ростовской области.



Рис. 1.4.2.11. Профиль створа №17А.



Фото 1.4.2.10. Береговой склон на участке обследования в районе с. Порт-Катон, Азовский район Ростовской области. Свежие обвалы грунта в пляжевой зоне.



Рис. 1.4.2.12. Профиль створа №23.



Фото 1.4.2.11. Проведение измерений в створе наблюдений №23А, с. Порт-Катон, Азовский район Ростовской области.



Рис. 1.4.2.13. Профиль створа №23А.

Участки береговой полосы в границах поселений, подверженные негативному воздействию вод Таганрогского залива Азовского моря

Южнотаганрогский район – в границах поселений подвержен негативному воздействию вод Таганрогского залива Азовского моря – 29,0 км, в том числе:

- с. *Весело-Вознесенка* – протяженность береговой линии 1,6 км, жилые дома, хоз. постройки, территория б/о «Ивушка», автомобильная асфальтированная дорога; ГТС (волноотбойная стенка L=110 м, требует реконструкции);
- с. *Рожок* – протяженность береговой линии 2,6 км, жилые дома, хоз. постройки, автомобильная асфальтированная дорога, высоковольтные ЛЭП, ГТС (берегозащитное сооружение L=50 м – объект незавершенного строительства);
- с. *Беглицкая Коса*. 17-й участок – протяженность береговой линии 1,4 км, жилые дома, хоз. постройки, с. *Золотая Коса* – протяженность береговой линии 0,6 км, памятник архитектуры – усадьба Лакиера;
- с. *Александрова Коса* (ул. *Набережная*) – протяженность береговой линии 4,9 км, жилые дома, хоз. постройки, высоковольтная линия электропередач;
- х. *Красный Десант* – протяженность береговой линии 6,9 км; количество объектов, попадающих в зону обрушения: жилые дома, хоз. постройки, ДОЦ «Солнечный», Пансионат «Красный Десант», ДОЦ «Салют», ДОЦ «Орленок»; ГТС: общая длина берегозащиты – 2125 м;
- с. *Петрушино* (ул. *Набережная*, район 5-го, 6-го переулков) – протяженность береговой линии 1,7 км, жилые дома, хоз. постройки, опоры высоковольтной ЛЭП; ГТС (берегозащитное сооружение L=250 м и подпорная стенка L=180 м – требуют ремонта);
- г. *Таганрог* – протяженность береговой линии 5,3 км; жилые постройки г. Таганрога; защищенная береговая линия – 2813 м, из них: ГТС: требующие ремонта – 762 м;
- с. *Приморка* – протяженность береговой линии 1,6 км, жилые дома, хоз. постройки, опоры ЛЭП, автодорога;
- ст. *Морская* (от с. *Приморка* до ст. *Морская*, включительно) – протяженность береговой линии 3,0 км, жилые дома, хоз. постройки, опоры ЛЭП, часть строений на территории «Пансионата «Морская», высоковольтная линия электропередач, автодорога с. *Приморка* – ст. *Морская*), железнодорожное полотно СКЖД.

Южнотаганрогский район – 13,7 км, в том числе:

– с. Круглое – протяженность береговой линии 2,1 км, жилые дома, хоз. постройки;

– с. Стефанидинодар – протяженность береговой линии 2,4 км, жилые дома, хоз. постройки, кладбище;

– с. Павло-Очаково – протяженность береговой линии 0,5 км, жилые дома, хоз. постройки;

– с. Семибалки – протяженность береговой линии 2,1 км, жилые дома, хоз. постройки;

– х. Чумбур-Коса – протяженность береговой линии 1,4 км, ГТС: берегозащитное сооружение L=1980 м, требует ремонта;

– с. Маргаритово – протяженность береговой линии 1,8 км, жилые дома, хоз. постройки;

– с. Новомаргаритово – протяженность береговой линии 1,6 км, жилые дома, хоз. постройки;

– с. Порт-Катон – протяженность береговой линии 1,8 км, жилые дома, хоз. постройки, кладбище.

Для предотвращения опасных экзогенных процессов в береговой зоне Таганрогского залива, в пределах Ростовской области, необходимо проведение комплекса берегозащитных мероприятий. На сегодняшний день из 12 геолого-геоморфологических участков, подверженных сильной степени экзогенных процессов, лишь на четырёх сооружены берегозащитные сооружения, преимущественно в 70-80-е годы, общей протяженностью около 16 км, что охватывает лишь половину побережья, нуждающегося в берегозащитных мероприятиях. Существующие берегозащитные сооружения выполнены из различного строительного материала, в большинстве своем находятся в аварийном состоянии.

Состояние некоторых сооружений требует капитального ремонта, реконструкции, в том числе:

1. Берегозащитное сооружение в с. Петрушино Неклиновского района Ростовской области;
2. Берегозащитное сооружение детской многопрофильной больницы (г. Таганрог);
3. Берегозащитное сооружение Пушкинская набережная г. Таганрога;
4. Водохозяйственная система ливневой канализации г. Таганрога;
5. Берегозащитное сооружение х. Чумбур-Коса, Азовский район.

Берегозащитное сооружение в с. Петрушино Неклиновского района Ростовской области. Участок берегового склона протяженностью около 200 м в районе 4-го переулка с. Петрушино представляет собой высокий уположенный задернованный склон, за счет расположенной берегозащитной подпорной стенки, выполненной из железобетонных плит в процессе строительства очистных сооружений г. Таганрога. Весь остальной участок берега в с. Петрушино протяженностью 1,7 км – обрывистый, подвержен активному развитию абразионно-обвальных процессов.

Берегозащитное сооружение детской многопрофильной больницы (г. Таганрог). Участок берегового склона протяженностью 600 м в районе детской многопрофильной больницы г. Таганрога представляет собой обрывистый высокий склон, подверженный активному развитию абразионно-обвальных процессов. Береговой склон поражен оползновыми процессами и обвалами из-за отсутствия системы ливневых и дренажных коллекторов и защитных сооружений, а также размывом основания коренного берега волновой абразией.



Фото 1.4.2.34. Берегозащитное сооружение в с. Петрушино Ростовской области.



Фото 1.4.2.35. Подпорная стенка бывшей РЖД больницы.



Фото 1.4.2.36. Частично разрушенная подпорная стенка из габрионных конструкций в районе Детской многопрофильной больницы.

Берегозащитное сооружение Пушкинская набережная (нереконструированная часть). Участок берега протяженностью 750 м «Пушкинская набережная» г. Таганрога представляет собой волноотбойную стенку, нижний уступ которой укреплен каменной кладкой, стянутой бетоном на всем протяжении. Разрушение берегоукрепления происходит из-за отсутствия системы ливневых и дренажных коллекторов и защитных сооружений, а также размыва основания коренного берега волновой абразией.



Фото 1.4.2.37. Разрушение берегозащитной стенки из-за отсутствия пляжеудерживающих сооружений.



Фото 1.4.2.38. Разрушенное берегоукрепление на Пушкинской набережной.



Фото 1.4.2.39. Разрушенное берегоукрепление на Пушкинской набережной.

Берегозащитное сооружение х. Чумбур-Коса в Азовском районе. Берегозащитное сооружение в водоохранной зоне Таганрогского залива, х. Чумбур-Коса (L=1980 м), подвержено разрушению, требует реконструкции.



Фото 1.4.2.40. Разрушение габионов.

Данные мониторинга водохозяйственных систем показали, что положение на побережье Таганрогского залива осложняется наличием разноплановых и произвольных сооружений, построенных без учета общей береговой ситуации. Решая локальную задачу, эти сооружения зачастую резко ухудшают обстановку в береговой зоне. Также следует отметить, что существующие берегозащитные укрепления часто находятся в аварийном состоянии, морально устарели. В этой связи работы по защите береговой зоны актуальны, имеют практическое и социальное значение.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА

Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов

Из современных экзогенных процессов, развитых на территории Ростовской области, наибольшим распространением и интенсивностью характеризуются оползневой, обвальный, эрозионный, просадочный и эоловый процессы. На морском побережье проявляется абразия. В рамках государственного мониторинга состояния недр наблюдения ведутся за оползневыми и обвальными процессами.

Общие сведения о развитии экзогенных геологических процессов приведены в Таблице 1.

Таблица 1.

Общие сведения о развитии опасных ЭГП					
Протяженность береговой линии озер и морей в пределах Ростовской области, км:				283	
Протяженность береговой линии водохранилищ в пределах Ростовской области, км:				397,3	
Протяженность речной сети в пределах Ростовской области, км: (165 рек)				9585	
№ п/п	Генетический тип опасного ЭГП	Площадь (протяженность) проявлений опасных ЭГП, км² (км)	Площадной (линейный) коэффициент пораженности опасными ЭГП, %	Количество проявлений опасных ЭГП, ед.	Частотный коэффициент пораженности опасными ЭГП, ед./км2 (ед/км)
1	2	3	4	5	6
1	Оползневой	709,7	0,07030	181	0,00180
2	Обвальный	291,5	0,00290	107	0,00100

Всего в области протяжённость берегов (в пределах Таганрогского залива, долины нижнего Дона, Манычских и Цимлянского водохранилищ) составляет порядка 10265,3 км, из них оползневым процессам подвержено – 709,7 км; обвально-осыпные процессы имеют протяженность – 291,5 км. По состоянию на конец 2023 г. по области зарегистрировано 181 проявление оползневого процесса и 107 проявлений обвального процесса.

В геологическом плане развитие оползневого и обвального процесса приурочено к неогеновым песчано-глинистым отложениям. Помимо этого в процесс оползания вовлечены известняки мео-тиса и сармата, пески ханжурской толщи, известняки понта, скифские глины, глины сармата и четвертичные суглинки. Геологический разрез инженерно-геологических областей определяет характер и интенсивность динамических процессов, гранулометрию пляжевых осадков и их мощность. Экзогенные геологические процессы, как правило, приурочены к выходам лессовидных суглинков и скифских глин.

На территории Ростовской области наибольшая интенсивность оползневых и обвально-осыпных процессов прослеживается в пределах побережий Таганрогского залива, Цимлянского водохранилища и отдельных зон на правом берегу Нижнего Дона. При этом большая часть территории области характеризуется низкими значениями пораженности или полным отсутствием проявлений оползневых и обвально-осыпных процессов.

Пораженность экзогенными геологическими процессами северного побережья Таганрогского залива распространена на 100 км и представляет собой прямолинейный берег, большей частью обрывистый, за исключением Беглицкой косы и районов с пологой аккумулятивной террасой (с. Петрушино и с. Новозолотовка). Высота береговой зоны варьирует в пределах от 1,5-2,0 м до 20-35 м. Суммарная протяженность активных проявлений обвальнo-осыпных процессов составляет более 40 км, что соответствует 40% пораженности территории. Из общей длины побережья Таганрогского залива в пределах Ростовской области более половины заняты застройкой населенных пунктов. Обрывистые берега в результате нагонных и волновых воздействий разрушаются, бровка склона постоянно перемещается в сторону жилых массивов, угрожая обвалом.

На данной территории также распространены участки с приостановившейся активностью, о чем свидетельствует покрывающая береговые уступы растительность и заросли тростника в прибрежной части склона.

В пределах южного побережья Таганрогского залива оползни приурочены к берегам с углом откоса 40-50°С и высотой до 10 м, переходящие в обрывистые берега с высотой от 6-12 м. Наибольшая высота берега прослеживается в районах с. Чумбур-Коса и п. Порт-Катон – до 34 м.

В пределах Миусского лимана распространение оползневых процессов невелико. В основном, происходит затухание процессов с незначительными зонами эрозионного воздействия. Оползневые процессы представлены деляпсивными, слабо развитыми оползнями первой генерации, не представляющими угрозы для хозяйственных объектов. Обвальные процессы, в основном, получили распространение в пределах северного побережья и характеризуются небольшой площадью распространения.

На южном побережье Цимлянского водохранилища территория, пораженная ЭГП, представляет собой обрывистый, прямолинейный берег. Высота изменяется от 7 до 14 м. Оползневые и обвальнo-осыпные явления распространены по всей площади участка. Протяженность проявлений составляет более 9 км, что составляет порядка 80% береговой линии. При этом ширина захвата составляет до 40 м. Ширина отдельных оползней не превышает 500 м. Длина оползней изменяется вдоль побережья от 10 до 40 м. Высота стенок отрыва колеблется от 0,5-0,7 м до 5 м. Мощности определяются величинами порядка 4-10 м. Морфологические особенности оползневых формаций часто представлены структурным типом, в отдельных случаях – рыхлые. Обвальные процессы представлены разнообъемными образованиями, площадь распространения не превышает 0,026 км². Проявления осложняются наличием многочисленных трещин скола и трещинами отрыва с шириной раскрытия до 7 см.

Северное побережье Цимлянского водохранилища представляет собой прямолинейный берег, большей частью обрывистый, за исключением территории западной части х. Крутой, представленной относительно пологим берегом с широкой аккумулятивной террасой в основании. Высота береговой зоны варьирует в пределах от 1,0-1,2 м до 20-45 м. Протяженность проявлений составляет более 6 км, с шириной захвата до 100 м. Пораженность оползневыми процессами возрастает в районе станицы Хорошевская, при этом последующая территория характеризуется низким значением пораженности. Ширина отдельных оползней не превышает 500 м. Длина оползней изменяется вдоль побережья от 20 до 50 м. Высота стенок отрыва колеблется от 5 м до 15 м. Мощности определяются величинами порядка 10-20 м. Обвальные проявления, как правило, представлены среднеобъемными образованиями, площадь распространения не превышает 0,004 км².

Маньческие водохранилища представляют собой прямолинейный берег с высотой уступа 1-8 м. Обвальнo-оползневые процессы приурочены к склонам шириной от 40 до 250 м. Также отмечаются проявления в виде обвальных образований при переработки склонов эрозионной деятельностью Веселовского водохранилища. Пораженность ЭГП составляет низкие значения и не превышает 2%.

Побережья нижнего Дона характеризуются неравномерным распределением пораженности территории. Наибольшие проявления прослеживаются на правом берегу в районе станицы Раздорская и х. Пухляковский. Здесь оползневые тела развиты в верхней части склона, с образованием стенок отрыва высотой от 3-5 м до 10-20 м. На данной территории, по поверхности уступов,

прослеживаются трещины скола с последующим образованием малообъемных осыпей и обвалов, представленные рыхлым материалом суглинков. Берег испытывает влияние активной эрозионной деятельности, вызванной гидродинамическими процессами р. Дон. Территория побережья нижнего Дона поражена ЭГП на 3%.

В пределах правобережья р. Аксай оползневые процессы прослеживаются на береговом склоне высотой 20-60 м, с углом падения от 10-15°С до 35-40°С. Интенсивность оползневых процессов не превышает 1% от всей территории. Большая часть участка покрыта травянистой и древесной растительностью.

Наблюдательная сеть по ведению наблюдений за опасными ЭГП на территории Ростовской области охватывает районы массового развития ЭГП на побережье Таганрогского залива, долины нижнего Дона, правобережья р. Аксай, на побережьях Цимлянского и Веселовского водохранилищ.

Объектами ведения наблюдений за опасными ЭГП являются участки недр с высокой пораженностью ЭГП, сопряженные с населенными пунктами, техногенными, природоохранными объектами и землями различного назначения, испытывающими непосредственное воздействие ЭГП или находящимися в зоне потенциальной опасности. Наблюдения за распространением и развитием экзогенных процессов проводятся визуально.

По состоянию на 01.01.2024 г опорная наблюдательная сеть ОЭГП на территории Ростовской области включает 28 пунктов наблюдений. На участках проводились наблюдения за активностью проявлений ЭГП непосредственно на площади развития экзогенных процессов, осуществлялась визуальная оценка активности процессов ЭГП, в отдельных случаях оценивались геодинамические параметры оползневых тел и обвальнo-осыпных очагов.

В 2023 году на территории Ростовской области наблюдались обвальный и оползневой процессы. Активные проявления ЭГП развиты на южном и северном побережье Таганрогского залива, по берегам Цимлянского и Веселовского водохранилищ. По результатам инженерно-геологических обследований, проведенных в Ростовской области, выявлено 25 случаев активизации ЭГП (в том числе 11 оползневых и 14 обвальных).

Оползневой процесс. Активизация оползневого процесса отмечалась на южном побережье Цимлянского водохранилища в пределах Дубовского района, на северном побережье Цимлянского водохранилища в границах Цимлянского района, на южном побережье Таганрогского залива (с. Стефанидинодар) в границах Азовского района.

На северном берегу Цимлянского водохранилища (Цимлянский район) зафиксировано 5 оползней с признаками активности: в г. Цимлянск, п. Саркел. Наиболее крупное активное проявление было выявлено на северо-восточной окраине г. Цимлянска, в 480 м на восток от территории винзавода. Отмечались свежие стенки срыва, наличие свежего деляпсия, трещины закола, отделившиеся блоки. Параметры активной части оползня: ширина 120 м, длина 30 м.

На южном побережье Цимлянского водохранилища, в границах Дубовского района, было зафиксировано 5 активных проявлений оползневого процесса: в районе станицы Жуковская (1), станицы Баклановская (1) и х. Алдабульский (3). Наиболее крупный активный оползень на южном побережье водохранилища был зафиксирован в 0,6 км к северо-западу от х. Алдабульский (Рис. 1). Отмечается свежая стенка срыва высотой до 2,5 м. В прибровочной части отмечены трещины закола, отсевшие оползневые блоки с амплитудой просадки до 2 м. Параметры активной части: ширина 70 м, длина 15 м.

Одно из наиболее крупных активных оползневых проявлений было выявлено на северо-восточной окраине г. Цимлянска, в 480 м на восток от территории винзавода. Была отмечена крупная активизация оползневого процесса с элементами обвала. Период активизации – весенне-летний сезон. Активность опасного ЭГП на момент обследования составляла 40%. Процесс находился в стадии развития. Оползень блоково-консистентного типа, развивается в юго-восточном направлении. Базис развития – Цимлянское водохранилище. Отмечаются свежие стенки срыва, наличие свежего, переформированного, разжиженного деляпсия. Замечено несколько выходов подземных вод. Поверхность склона покрыта эрозионными врезами. Оползающие массы достигают уреза воды.

По поверхности уступа, вблизи основной стенки срыва, отмечаются трещины закола, отделившиеся блоки. Параметры активизации: ширина 120 м, длина 30 м, площадь 3600 м². Факторы активизации опасного ЭГП – атмосферные осадки, абразионное воздействие Цимлянского водохранилища. Породы, вовлеченные в процесс, – четвертичные суглинки (Рис. 2).



Рис. 1. Крупная активизация оползневого процесса в пределах берегового уступа Цимлянского водохранилища. Дубовский район, 0,6 км к северо-западу от х. Алдабульский.



Рис. 2. Общий вид на оползневое проявление. Цимлянский район, северо-восточная окраина г. Цимлянска, 480 м на восток от винзавода.

В целом на территории Ростовской области в 2023 году степень региональной активности оползневого процесса оценивается как средняя.

Обвальный процесс. На южном берегу Таганрогского залива в пределах Азовского района зафиксировано 2 активных обвальных проявления на юго-западной окраине с. Маргаритово и на северо-западной окраине с. Порт-Катон.

На северном побережье Таганрогского залива, в пределах Неклиновского района (с. Петрушино), выделен 1 участок активизации обвального процесса. Период активизации – начало лета. Процесс находится в стадии развития, активность 8%.

Из признаков активизации отмечается свежая стенка срыва и обвалившиеся блоки грунта в подножии склона. Отступление стенки срыва составило порядка 5 м. Обвал развивается в восточном направлении, базис развития – пляжевая зона Таганрогского залива. Обрушающиеся породы представлены четвертичными лессовидными суглинками (Рис. 3).



Рис. 3. Активизация обвального процесса в пределах берегового уступа Таганрогского залива. Неклиновский район, с. Петрушино, 2-й и 3-й переулки.

На левом берегу Веселовского водохранилища, в пределах Сальского района, зафиксировано 3 активных обвальных проявления (Рис. 4).



Рис. 4. Активизация обвального процесса на правом фланге проявления, в пределах берегового уступа Веселовского водохранилища. Сальский район, в 7,8 км на северо-запад от г. Пролетарска.

На правом берегу Веселовского водохранилища, в пределах Пролетарского административного района, также зафиксировано 3 активных обвальных проявления (Рис. 5).



Рис. 5. Активизация обвального процесса на правом фланге проявления. Пролетарский район, 6,4 км на северо-запад от г. Пролетарск.

Таким образом, в пределах берегов Веселовского водохранилища отмечено 6 активных обвальных проявлений с небольшой площадью активной части. Исходя из этого, обвальный процесс характеризуется средней степенью активности.

Случаи активизации обвалов зафиксированы на южном побережье Цимлянского водохранилища, исключительно в границах Дубовского района. Активные проявления отмечены в районе станицы Жуковская (Рис. 6). Еще 2 активных обвальных проявления выявлено в восточной части южного побережья Цимлянского водохранилища, на участке побережья между х. Алдабульским и с. Малая Лучка (Рис. 7).



Рис. 6. Обвал в 3 км к северо-востоку от станицы Жуковская. Дубовский район.



Рис. 7. Активный обвальный процесс. Дубовский район, 1 км на запад от с. Малая Лучка.

В целом в 2023 г. на территории Ростовской области отмечалась средняя степень региональной активности обвального процесса.

Мониторинг подземных вод

Питьевые и технические подземные воды

По состоянию на 01.01.2024 г., по данным государственного баланса запасов (ФГИС «АСЛН», раздел «Учет и баланс»), на территории Ростовской области разведано и оценено 247 месторождений (участков месторождений) питьевых и технических подземных вод с суммарными утвержденными запасами в количестве 1663,89 тыс. м³/сут; в том числе балансовые – 1516,60 тыс. м³/сут, забалансовые – 147,29 тыс. м³/сут.

Для водоснабжения г. Ростова-на-Дону разведано и оценено 1 месторождение (участок месторождения) питьевых и технических подземных вод с утвержденными балансовыми запасами в количестве 60,00 тыс. м³/сут.

По данным государственного баланса, в 2023 г. на территории Ростовской области суммарная добыча подземных вод составила 162,52 тыс. м³/сут. Из них на месторождениях – 92,73 тыс. м³/сут, на участках с неутвержденными запасами – 64,08 тыс. м³/сут. Степень освоения запасов составляет в среднем по области 6,1%. На территории г. Ростова-на-Дону добыча подземных вод не осуществлялась (водоснабжение осуществляется за счет использования поверхностных вод р. Дон). Степень освоения запасов составляет 0%.

По состоянию на 01.01.2024 г., по данным государственного баланса запасов (ФГИС «АСЛН», раздел «Учет и баланс»), на территории Ростовской области разведано и оценено 11 месторождений (участков месторождений) технических подземных вод (солёные и рассолы) с балансовыми запасами в количестве 21,55 тыс. м³/сут.

Добыча технических подземных вод (солёные и рассолы) в 2023 году на месторождениях (участках) с утвержденными запасами составила 4,0 тыс. м³/сут. Степень освоения запасов – 18,6%.

Субъект РФ/центр субъекта РФ	Количество оце- ненных место- рождений под- земных вод (по данным ФГБУ «Росгеолфонд»), шт., в том числе:		Утвержденные запа- сы подземных вод (по данным ФГБУ «Росге- олфонд»), тыс. м³/сут			Добыча подземных вод в 2023 году на месторождениях (участках) с утвержденными запасами (по гос. балансу запасов), тыс. м3/сут				Степень освоения балансовых запасов, %
	в РФН*	в НФН**	Всего	в том числе:		Всего	в том числе:			
				балан – совые	заба- лан – совые		на МППВ (УМППВ)		на участках с неутвер. запасами	
							ба- лан – совые	заба- лан – совые		
Ростовская область, в том числе:	165	82	1663,89	1516,60	147,29	162,52	92,73	6,04	64,08	6,1
г. Ростов- на-Дону	0	1	60,00	60,00	0	0	0	0	0	0

* *РФН* – *распределенный фонд недр*;
** *НФН* – *нераспределенный фонд недр*.

**Общая характеристика использования подземных вод
для водоснабжения Ростовской области**

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Ростовской области осуществляется за счёт подземных и поверхностных вод. В 2023 году доля подземных вод в балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения в области, по предварительным данным, составляет 20,8%; в г. Ростове-на-Дону – 0%.

В пределах Ростовской области основными эксплуатируемыми водоносными горизонтами и комплексами являются четвертичный, неогеновый, палеогеновый, меловой и каменноугольный, которые используются для питьевого водоснабжения населения, обеспечения водой объектов промышленности (питьевые подземные воды).

Гидродинамическое состояние подземных вод

По данным ГМСН, в 2023 году водозаборы на территории Ростовской области работали в штатном режиме, снижение уровня в центрах водозаборов не превышало допустимых значений, истощения запасов подземных вод не происходит, сработка уровней по отношению к первоначальному положению составляет 35-86%.

На Большесуходольском водозаборе (Большесуходольское МПВ) сформировалась локальная депрессионная воронка в верхнемеловом водоносном комплексе площадью 30 – 35 км². Понижение уровня в 2023 году составило 13,98 м, при допустимом – 19,80 м.

На Малокаменском-II МПВ, разведанном для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Каменска-Шахтинского, сформировалась локальная депрессионная воронка подземных вод в верхнемеловом водоносном комплексе площадью 9,0 км². Понижение уровня подземных вод в 2023 году в центре депрессии составило 7,0 м (допустимое – 20,00 м).

В пределах Белокалитвинского МПВ (участок Левобережный-1) в аллювиальном верхнелепесточеново-голоценовом водоносном горизонте сформировалась локальная депрессионная воронка. В 2023 году понижение уровня подземных вод составило 8,40 м, при допустимом – 10,50 м.

В пределах Сальского МПВ (Бровкинский участок) в карагано-конском водоносном горизонте сформировалась локальная депрессионная воронка. В 2023 году понижение уровня подземных вод составило 49,90 м, при допустимом – 58,00 м.

В пределах Егорлыкского МПВ в понтическом водоносном горизонте сформировалась локальная депрессионная воронка. В 2023 году понижение уровня подземных вод составило 23,68 м, при допустимом – 60,70 м.

Гидрогеохимическое состояние подземных вод

Гидрохимическое состояние подземных вод характеризуется повсеместным повышенным содержанием железа, марганца, сульфатов и хлоридов, имеющих природный характер.

В 2023 году в пределах Белокалитвинского МПВ (Левобережный-1 и Правобережный участки) в верхнелепесточеново-голоценовом и среднекаменноугольном водоносных горизонтах отмечается повышенное содержание сульфатов (до 1,6 ПДК), марганца (до 10,4 ПДК), натрия (до 1,7 ПДК), магния (до 1,6 ПДК), лития (3,4 ПДК), минерализации (до 2 ПДК) и общей жесткости (до 2,9 ПДК).

В подземных водах карагано-конского водоносного горизонта Сальского МПВ (Сальский и Бровкинский участки) наблюдается превышение ПДК по сухому остатку (до 1,3 ПДК).

В пределах Егорлыкского МПВ (Егорлыкский участок) в понтическом водоносном горизонте выявлены превышения ПДК по общей жесткости (до 2,3 ПДК), сухому остатку (до 1,6 ПДК), хлоридам (до 1,7 ПДК) и аммиаку (по азоту) (до 1,1 ПДК).

В пределах Мало-Каменского-II МПВ (Донецкий участок) в верхнемеловом водоносном горизонте отмечается превышение по общей жесткости (2,1 ПДК), сухому остатку (1,5 ПДК) и железу (6,4 ПДК).

В подземных водах верхнемелового водоносного горизонта в пределах Большесуходольского МПВ (Левобережный участок) отмечается повышенная общая жесткость (2,2 ПДК) и минерализация (1,4 ПДК)

Тенденций к изменению гидрохимического состояния подземных вод в пределах месторождений питьевых подземных вод не отмечается.

Минеральные подземные воды

**Состояние минерально-сырьевой базы минеральных подземных вод
по территории Ростовской области**

По состоянию на 01.01.2024 год, по данным государственного баланса запасов (ФГИС «АСЛН», раздел «Учет и баланс»), на территории Ростовской области утверждены балансовые запасы минеральных подземных вод в количестве 2,02 тыс. м³/сут. Общее количество месторождений минеральных подземных вод на территории области составляет 8, из них 5 находятся в эксплуатации.

Количество оцененных месторожде- ний подземных вод (по данным ФГБУ «Росгеолфонд»), шт., в том числе:		Утвержденные запа- сы подземных вод (по данным ФГБУ «Росгеолфонд»), тыс. м³/сут	Добыча подземных вод в 2023 году (по гос. балансу запа- сов), тыс. м³/сут	Степень освоения запасов, %
всего	в том числе в эксплуатации			
8	5	2,02	0,72	35,6

По данным государственного баланса, в 2023 г. на территории Ростовской области добыча минеральных подземных вод составила 0,72 тыс. м³/сут. Степень освоения запасов – 35,6%. Минеральные подземные воды используются для бальнеологического применения (0,007 тыс. м³/сут) и промышленного розлива (0,71 тыс. м³/сут).

Основными типами минеральных подземных вод на территории Ростовской области являются:

- минеральные воды без специфических компонентов и углекислые воды, которые являются лечебно-столовыми и используются для розлива;
- бромные и углекислые йодо-бромные, борные, которые являются лечебными и используются для бальнеологического применения.

Гидродинамическое состояние минеральных подземных вод

По гидродинамическому состоянию минеральных подземных вод (ФГИС «АСЛН», 3-ЛС) относительно 2022 года изменений не произошло.

Гидрогеохимическое состояние минеральных подземных вод

На всех участках недропользования качество минеральных подземных вод в процессе эксплуатации относительно 2022 года существенно не изменилось.

Теплоэнергетические подземные воды

Теплоэнергетические подземные воды на территории Ростовской области не оценивались.

Промышленные подземные воды

Промышленные подземные воды на территории Ростовской области не оценивались.

ВЫВОДЫ ПО РАЗДЕЛУ «ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ»:

- Балансовые запасы питьевых и технических подземных вод на территории Ростовской области по состоянию на 01.01.2024 г. по данным государственного баланса запасов (ФГИС «АСЛН», раздел «Учет и баланс») составляют 1516,60 тыс. м³/сут; соленых и рассолов – 21,55 тыс. м³/сут, минеральных – 2,02 тыс. м³/сут. Степень освоения запасов питьевых и технических подземных вод составляет 6,1%, соленых и рассолов – 18,6%, минеральных – 35,6%;
 - Перспективными для освоения минерально-сырьевой базы подземных вод являются разведанные, но не вовлеченные в эксплуатацию месторождения подземных вод;
 - В рамках государственной программы Российской Федерации «Воспроизводство и использование природных ресурсов», работы на подземные воды за счет средств федерального бюджета в 2024 году начаты работы на 1 объекте: Поисково-оценочные работы на подземные воды для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения станицы Обливская Обливского района Ростовской области. Исполнитель работ – АО «Росгео».
- Ожидаемый прирост запасов – 2200 м³/сут. по категориям C1+C2.

**Состояние минерально-сырьевой базы
полезных ископаемых Ростовской области**

В Ростовской области имеется сравнительно мощная минерально-сырьевая база полезных ископаемых, обеспечивающая целый ряд отраслей и предприятий разведанными запасами минерального сырья. На базе разведанного минерального сырья широко развита горнодобывающая и газовая промышленность. В области работают предприятия по добыче и переработке каменного угля, горючего газа, флюсовых и конверторных известняков, формовочных песков, огнеупорных и тугоплавких глин.

Область богата пресными подземными водами хозяйственно-питьевого и технического назначения и минеральными водами лечебно-столового и бальнеологического назначения.

В последние годы открыты месторождения и перспективные участки нетрадиционных видов минерального сырья (бентониты, глаукониты, кремнистые породы) многоцелевого назначения, которые используются в качестве экологически чистых природных сорбентов, естественных мелиорантов, минеральных удобрений. Промышленное освоение этих видов полезных ископаемых еще не получило развития.

Основные полезные ископаемые на базе разведанного сырья представлены следующим образом.

Топливо-энергетическое сырье

Каменный уголь

Одной из основных угольных баз европейской части России является восточная часть Донецкого бассейна (Восточный Донбасс).

Почти вся центральная часть Ростовской области (44 тыс. км²) является угленосной. По геолого-структурным признакам на этой площади выделены 9 угленосных районов: Миллеровский, Каменско-Гундоровский, Белокалитвенский, Тагинский, Краснодонецкий, Гуково-Зверевский, Сулино-Садкинский, Шахтинско-Несветаевский и Задонский.

Общие ресурсы угля Восточного Донбасса составляют 24,5 млрд. т. (0,4% от общероссийских).

Общее количество запасов угля на территории Ростовской области по состоянию на 01.01.2025 г. составляет около 13,5 млрд. т., в том числе разведанных – около 6,5 млрд. т., предварительно оцененных – около 3,2 млрд. т., забалансовых – около 3,8 млрд. т.

Марочный состав угля разнообразен – от бурых и длиннопламенных до антрацитов. Угли области представлены на 86,2% антрацитами, на 13,4% – каменными, на 0,4% – бурыми; коксующиеся угли составляют 28,9% от запасов каменных.

Лицензионный фонд угольных участков недр Ростовской области представлен 19 месторождениями (участками), из них: 10 – поля действующих шахт, 5 – участки для строительства новых шахт, 4 – резервные разведанные участки для строительства новых угольных предприятий.

Разведку и добычу производят 12 угледобывающих предприятий.

Газ горючий, нефть, конденсат

Природному углеводородному сырью в топливно-энергетическом комплексе отведена значительная роль. В Ростовской области разведаны 22 месторождения, из которых 17 – газовых, 3 – газоконденсатных, 1 – нефтегазоконденсатное, 1 – газонефтяное.

В Государственном балансе запасов газа горючего в распределенном фонде находятся 8 разрабатываемых месторождений.

Запасы газа распределенного фонда недр на территории Ростовской области составляют около 13,7 млрд. м³. Запасы газа нераспределенного фонда недр составляют около 27 млрд. м³.

В Государственном балансе запасов нефти учтены 3 месторождения: Тишкинское, Леоновское и Романовское. Все месторождения находятся в распределённом фонде недр. Запасы нефти распределенного фонда недр составляют около 29883/6741 тыс. т. (геол./извл.).

В Государственном балансе запасов конденсата учтены 4 месторождения: Дубовское, Марковское, Патроновское и Тишкинское. Все месторождения находятся в распределенном фонде недр. Запасы конденсата распределенного фонда недр составляют около 0,218/0,129 млн. т. (геол./извл.).

Металлы

На территории области выделяются Донецкая металлогеническая субпровинция, включающая в себя ряд субширотных металлогенических зон, отвечающих крупным тектоническим элементам – зонам региональных разломов и сопряженным с ними антиклиналям. С севера на юг в границах восточной части Донецкого складчатого сооружения выделяются Северная, Центрально-Донбасская и Персиановская металлогенические зоны. Первая специализирована в основном на ртуть, вторая – на золото и полиметаллы, третья – на золото.

Оруденение связано с киммерийским тектоно-магматическим этапом активизации. Рудовмещающими породами являются угленосные карбонатно-терригенные и флишоидные углеродсодержащие отложения каменноугольного возраста. Характерна связь с малыми интрузиями и дайками среднего-основного состава позднепермского и юрского возраста.

Месторождения благородных металлов с разведанными запасами на территории области отсутствуют. Ресурсная база характеризуется наличием перспективных участков с оцененными прогнозными ресурсами в результате проведения общих поисков при геолого-съёмочных работах масштаба 1:50 000 и поисковых работ на золото на южной окраине Донбасса.

Неметаллы

Флюсовые известняки

На территории области разрабатывается Жирновское месторождение флюсовых и конвертерных известняков пласта О1 верхнего карбона, приуроченных к осевой части Жирновской синклинали.

В 2024 г. предприятием было добыто 2 825 тыс. т. известняков, потери составили 80 тыс. т.

Государственным балансом запасов известняков флюсовых по состоянию на 01.01.2025 г. в Ростовской области учтено 1 месторождение (3 участка) с балансовыми запасами 94 382 тыс. т.

Известняки являются экологически чистым и высококачественным сырьем для многих отраслей производства, в том числе: в качестве флюсов в черной и цветной металлургии, в производстве высокомарочных цемента, строительного щебня, окрашенные разновидности могут использоваться как облицовочный и поделочный камень.

Огнеупорные и тугоплавкие глины

Тугоплавкие и огнеупорные глины имеют ограниченное распространение и находятся только в центральной части области, в пределах открытой части Восточного Донбасса.

Государственным балансом запасов тугоплавких и огнеупорных глин в Ростовской области учтены 5 месторождений с балансовыми запасами 19 956 тыс. т., забалансовые запасы — 1 343 тыс. т. (в том числе целики – 633 тыс. т.).

В эксплуатации находятся два месторождения: Владимировское месторождение (участок №2) и Федоровское Западное месторождение.

В нераспределенном фонде числятся три месторождения – Гуковское, Киселевское и часть Прохоровского с общими запасами 5 893 тыс. т.

Глины разведанных месторождений могут быть использованы для производства грубой керамики (керамические трубы, метлахская плитка, плитка для наружной облицовки, тугоплавкий кирпич и др.). Огнеупорные разности глин являются сырьем для изготовления хозяйственного и электро-технического фарфора и плиток для внутренней облицовки. Вмещающие породы (пески) являются кондиционным сырьем для строительных растворов.

Глины для буровых растворов

Государственным балансом запасов глины для буровых растворов в Ростовской области учтен участок Некрыловский Тарасовского месторождения, который находится в нераспределенном фонде недр.

Запасы глин на данном участке составляют 5 188 тыс. т.

Формовочные пески

Государственным балансом запасов формовочных материалов в Ростовской области учтено 4 разведанных месторождения с запасами 77 048 тыс. т. В эксплуатации находится Карпов-Ярское месторождение. Пески пригодны для стального и чугунного литья.

В нераспределенном фонде недр учтены месторождения: Тарасовское, Сутурминское, Миллеровское (Ново-Никитский участок), а также большая часть запасов песков Карпов-Ярского месторождения, с запасами 73 170 тыс. т.

Цементное сырье

На территории Ростовской области известны многочисленные проявления и месторождения (участки) карбонатных и глинистых пород, которые представляют практический интерес в качестве карбонатного компонента клинкера для производства портландцемента. Карбонатные и глинистые породы приурочены к отложениям верхнего карбона, верхнего мела и кайнозоя.

Наибольшее распространение имеют карбонатные породы (мел, известняки, мергели) верхнего мела, пригодные в качестве карбонатного компонента для производства портландцемента марок не ниже 400 и образующие крупные пластовые залежи с мощностью продуктивных пластов до 30-40 м, легкодоступные для разработки открытым способом. В основном они сосредоточены в Миллеровском, Тарасовском, Неклиновском и Матвеево-Курганском районах.

Ресурсы цементного сырья составляют около 22,0 млрд. т. Государственным балансом запасов цементного сырья учитываются 2 месторождения: Рогаликское и Кульбакинское (участок Центральный и Западный), с балансовыми запасами 286 746 тыс. т. Месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Гипс и ангидрит

Государственным балансом запасов гипса и ангидрита в Ростовской области учтено 5 месторождений: Буденновское, Красно-Манычское-1, Лаврено-Алексеевское, Наумовское и Ново-Гашунское, с балансовыми запасами 4 107 тыс. т.

Указанные месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Стекольное сырье

Государственным балансом запасов стекольного сырья в Ростовской области учтены: месторождение Песчаное (участки Большепесчаный и Первомайский), участок Дегтевский II, участок Миллеровский, с балансовыми запасами 126 009 тыс. т.

Кварцевые пески месторождений в природном виде отвечают марке «Т» для получения тёмного стекла.

Месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Кварциты

Государственным балансом запасов кварца и кварцитов учтены 2 месторождения: Тарасовское и Мешковское, с балансовыми запасами 10 489 тыс. т.

Тарасовское месторождение представлено 12-ю участками, расположенными в Тарасовском и Миллеровском районах, в бассейнах рек Глубокой и Полной. На Мешковском месторождении балансовые запасы числятся по двум участкам.

Месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Кварциты находят широкое применение в металлургии в качестве ферросплавов марки «КФ» и «КШ» по ОСТ 1449-80 – для производства фосфора (ТУ 14-408-1-85), а отдельные разности, с высоким содержанием кремнезема могут использоваться для производства кристаллического кремния.

Природные сорбенты. Агроминеральное сырье

Бентонитовые глины

Бентонитовые глины выявлены и в различной степени изучены на территориях Тарасовского, Миллеровского и Верхнедонского районов Ростовской области.

Наиболее крупным и изученным является Тарасовское месторождение, состоящее из 12-ти разобобщенных по площади участков.

Бентонитовые глины Тарасовского месторождения имеют широкий спектр применения: связующие добавки при омоковании измельченных железорудных концентратов, для нужд сельского хозяйства (увеличение плодородия почв, восстановления дефлорированных земель, для подкормки сельскохозяйственных животных, для дезодорации животноводческих помещений, для пролонгации срока действия органических удобрений и предохранения их от «окаменения»), для производства глинопорошков, как адсорбенты при осветлении растительных масел, для поглощения радионуклидов из вод, пигментов, тяжелых металлов, фенолов, пестицидов, нефтепродуктов и др.

Прогнозные ресурсы бентонитовых глин оцениваются в 650,0 млн. т.

Государственным балансом запасов бентонитовых глин учтено 1 месторождение: Южно-Тарасовское с балансовыми запасами 22 291 тыс. т.

Запасы глин утверждены в качестве природных сорбентов. Месторождение учитывается в нераспределенном фонде недр.

Глауконитовые пески

Вдоль южной и северной окраины Восточного Донбасса на разных стадиях геологоразведочных работ выявлены месторождения и проявления глауконитовых песков, расположенных по рекам Тузлов, Большой Несветай, Аюта, на левобережье р. Северский Донец, в бассейне р. Чир.

Общие ресурсы полезного ископаемого превышают 20 млн. куб. м.

На основании результатов многолетних исследований определены основные направления использования глауконитов, в том числе для решения экологических проблем: многокомпонентные экологически чистые минеральные удобрения, адсорбция пестицидов из почв и воды, очистка дренажных и промышленных стоков, восстановление плодородия почв, ускоренное формирование почвенного слоя, очистка питьевых вод и водоумягчение, улучшение гидрохимических и биогеохимических условий рыбохозяйственных водоемов и др.).

Государственным балансом запасов глауконитов учтено 1 месторождение – Журавское, с балансовыми запасами 11 835 тыс. т. Месторождение учитывается в нераспределенном фонде недр.

Кремнистое сырье

Кремнистые породы, в составе которых преобладает опал, кристобалит и их промежуточные разности, относятся к широко распространенным осадочным образованиям.

Природные типы опал-кристобалитовых пород обладают сходными технологическими свойствами и имеют широкий спектр применения: при производстве белого и цветных портландцементов, диатомовый и трепельный кирпич («тепловкладыш»), легкие и ячеистые бетоны (термиз и теплопорит), теплоизоляционные мастики, очистка и осветление сахарных сиропов, вин, фруктовых соков, растительных масел, очистка и осветление нефтепродуктов: от 30% до полного обесцвечивания, для получения стекольной шихты гидротермальным способом, наполнители пластмасс, резины, красок, химических, косметических, медицинских препаратов, очистка жестких вод, сточных, промышленных, питьевых и прочих вод.

Государственным балансом запасов кремнистого (опал-кристобалитового) сырья учтены 4 месторождения: Авило-Федоровское (опоки), Степан-Разинское (опоки), Песковатско-Лопатинское (диатомиты), Успенское (трепела) и участок Криничный (опоки) с балансовыми запасами 19 575,5 тыс. м³. и забалансовыми запасами 439 тыс. м³. Месторождения и участок учитываются в нераспределенном фонде недр.

Строительные материалы

Ростовская область располагает богатым выбором месторождений строительных материалов, из которых наиболее значимыми являются песок, песчаник на щебень, глины и суглинки – как сырья для производства строительного кирпича.

Пески строительные

Территориальным балансом общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области по состоянию на 01.01.2025 учтено 217 месторождений (участков) песков строительных с балансовыми запасами по категории А+В+С1 – 431 млн. м³. В эксплуатации находятся 126 месторождений (участков).

Пески используются в строительных растворах, при изготовлении бетонов, силикатного кирпича, в качестве отошителя в кирпичном производстве, для локомотивных песочниц, баллаستировки железнодорожных путей и ремонта автодорог.

Камни строительные

Территориальным балансом общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области учтены 183 месторождения (участков) камней строительных, используемых для производства щебня, бутового камня, пильного камня. Это песчаники и известняки среднего и верхнего карбона (99%), реже – кварцитовидные песчаники палеогена и известняки-ракушечники миоцена.

Эксплуатируется 92 месторождения (участков месторождений). Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2025 г. по категориям А+В+С1 составляют 924,2 млн. м³.

Кирпичное сырье

Суглинки и глины четвертичного возраста, распространенные во всех районах области, используются для производства глиняного кирпича.

Территориальным балансом общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области по состоянию на 01.01.2025 г. учтены 174 месторождения (участка) кирпично-черепичного сырья с балансовыми запасами по категории А+В+С1 – 165 млн. м³. В эксплуатации находится 51 месторождение (участка).

**Результаты экологического мониторинга на горных отводах
ликвидируемых шахт Восточного Донбасса**

Ликвидируемые шахты Восточного Донбасса находятся в 5-ти угольных районах: Шахтинском, Новошахтинском, Шолоховском, Гуковском и Донецком. Горно-экологический мониторинг выполняется на 47 угледобывающих предприятиях и 2 участках горных отводов действовавших шахт. Общая площадь горных отводов этих территорий – 89,4 тыс. га.

Затопление техногенного подземного пространства ликвидируемых шахт условно завершено на 41-й, в т.ч.:

– на 17-ти шахтах происходит выход техногенных вод на поверхность и в приповерхностные водоносные горизонты («Юбилейная», «Наклонная», №10 ШУ «Калиновское», №3, 4, 56, 57 ШУ «Красносулинское», «Самбековская», №4, 15 ШУ «Несветаевское», «Калитва, ШУ «Краснодонецкое», №5 ШУ «Белокалитвенское», ШУ «Горняцкое», №22 ОАО «Шахтуголь», «Комиссаровская», «Центральная-Восточная»;

– на 18-ти шахтах происходит подъём шахтных вод в подземные выработки смежных ликвидируемых шахт через барьерные целики, углевмещающие породы, водоперепускные, технологические и др. скважины (шахты: им. Красина, им. Артёма, им. Октябрьской революции, ШУ «Мирное», «Майская», №5 ШУ «Калиновское», «Соколовская», «Несветаевская», ШУ им. Горького, №19 ШУ «Несветаевское», им. Ленина, «Степановская», им. газеты «Комсомольская правда», «Западная-Капитальная», «Синегорская», ШУ «Шолоховское», «Бургуста-Замковая-2», №408 ШУ «Лиховское»;

– на 6-ти шахтах подземное выработанное пространство условно затоплено с поддержанием отметки уровня затопления на безопасных глубинах работой водоотливов для предотвращения подтопления селитебных территорий. Колебания уровней затопления территориях шахт (им. Кирова, «Глубокая», «Южная» («Нежданная»), «Восточная», «Тацинская», «Бургустинская») в отдельные периоды достигают 20 м;

– на завершающем этапе затопления техногенного подземного пространства находятся 4 шахты Донецкого угольного района: «Гундоровская», «Донецкая», «Изваринская», «Центральная». Совместно с ними затапливается шахта «Западная» ОАО «Донкокс», 2 шахты, «Антрацит» и «Октябрьская», Гуковского угольного района, подземные воды которых ранее перетекали в выработки действующих шахт «Ростовская» и «Алмазная» (соответственно затоплены на 90 и 99%).

Самыми существенными негативными факторами, влияющими на окружающую природную среду при ликвидации угольных шахт, являются:

- опасные и вредные рудничные газы, выделяющиеся из выработанного пространства в объёмы жизнедеятельности;
- провалы и сдвиги земной поверхности;
- высокоминерализованные, кислые шахтные воды, поступающие в приповерхностные водоносные горизонты и изливающиеся на поверхность;
- газы, выделяющиеся при горении породных отвалов;
- минеральная пыль, сдуваемая ветром с породных отвалов.

Виды и объекты мониторинга по каждой конкретной шахте, а также периодичность выполняемых работ (замеров) определены проектной и рабочей документацией по объекту «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса».

В 2024 году для обеспечения экологического контроля территории ликвидируемых шахт Восточного Донбасса выполнены следующие работы:

- осуществлялся контроль выходящих на земную поверхность опасных и вредных рудничных газов: метана, углекислого газа и «мертвого воздуха» – газа, имеющего опасно низкую для жизни человека концентрацию кислорода;
- контролировался уровень подземных техногенных вод и их влияние на водные объекты, расположенные в зоне влияния закрытых шахт, – реки, родники, колодцы, скважины.

**Рекомендации по предупреждению чрезвычайных ситуаций
и снижению вредного экологического влияния ликвидации шахт
Восточного Донбасса на окружающую природную среду**

Рекомендации систематизированы по основным направлениям выполнения горно-экологического мониторинга: мониторинг подземных вод, мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием (мониторинг газовоздушной среды, геомеханический мониторинг, мониторинг теплового состояния породных отвалов).

**Мониторинг подземных вод.
Гидрогеологический контроль**

Шахты «Глубокая», им. Артема, им. Октябрьской революции (Глубокинский ТГК). Для предотвращения подтопления и загрязнения подземной водой (минерализация 4740 мг/дм³, содержание железа 10,2 мг/дм³) грунтового водоносного горизонта центральной части территории города Шахты на площади до 2 га предлагается понизить уровень затопления техногенного подземного пространства этих шахт до проектной отметки: – 16,0...–20,0 м (существующая абс. отметка (минус) – 7,95 м), увеличить объём очистки подземной воды на водоотливном комплексе шахты «Глубокая».

Шахты «Юбилейная», «Аютинская». Продолжается подтопление и загрязнение подземной водой (минерализация 5540 мг/дм³, содержание железа 6,35 мг/дм³) грунтового водоносного горизонта западной территории окраины пос. Аютинский г. Шахты (абс. отметка (плюс): +115,0...+120,0 м) на площади около 18 га. Предлагается для предотвращения подтопления территории поселка и загрязнения грунтового водоносного горизонта рассмотреть целесообразность обустройства горизонтальной дренажной системы в пойме реки Аюта, увеличить объём очистки подземной воды на очистных сооружениях шахты им. Кирова до 350-400 м³/час.

Шахты им. Кирова, им. Ленина (Кировский ТГК). Уровень затопления Кировского техногенного подземного пространства ликвидированных шахт на 8 м превышает проектную отметку затопления и находится на абс. отметке +72,74 м (минерализация 4350 мг/дм³, содержание железа 37,8 мг/дм³).

Продолжается загрязнение грунтового водоносного горизонта подземной водой ТГК в районе хутора Новогригорьевка (существует вероятность подтопления местного кладбища). Сложившаяся гидрогеологическая ситуация может привести к бактериологическому загрязнению грунтовых подземных вод и реки Аюта.

Предлагается понизить уровень затопления Кировского ТГК до абс. отметки +65 м, перепускать до 100-120 м³/час подземной воды с Кировского ТГК через водоперепускные скважины в водоотливной комплекс шахты «Южная» (абс. отметка +45,85 м), увеличить объём очистки подземной воды на очистных сооружениях шахты им. Кирова до 350 м³/час.

Шахта «Тацинская». Уровень затопления техногенного подземного пространства шахты «Тацинская» на 20 м превышает проектную отметку затопления, находится на абс. отметке +29,54 м (минерализация 4730 мг/дм³, содержание железа 8,14 мг/дм³). Повышенный уровень затопления способствует загрязнению грунтового водоносного горизонта на территории поселка Михайлов – источника водопотребления населения.

Предлагается понизить уровень затопления техногенного подземного пространства шахты до проектной абс. отметки ниже +10,0 м, увеличить объём откачки подземной воды из техногенного пространства шахты «Тацинская».

Шахта «Восточная». Уровень затопления техногенного подземного пространства шахты «Восточная» на 40 м превышает проектную отметку затопления и находится на абс. отметке +54,97 м (минерализация 3810 мг/дм³, содержание железа 2,64 мг/дм³). Происходит загрязнение подземной водой грунтового водоносного горизонта на территории хуторов Карпово-Обрывский и Комиссаров – источника водопотребления населения.

Для снижения загрязнения грунтового водоносного горизонта предлагается стабилизировать уровень затопления подземного техногенного пространства ШУ «Шолоховское» на проектной отметке ниже +15,0 м и увеличить объем откачки подземной воды из техногенного пространства шахты «Восточная».

Шахты «Донецкая», «Гундоровская», «Центральная», «Изваринская» (Донецкий ТГК). Уровень затопления подземной водой техногенного подземного пространства ликвидируемых шахт Донецкого ТГК находится на абс. отметке +45,57 м. Выход подземной воды на земную поверхность прогнозируется на территории горного отвода шахты № 3-бис «Северо-Гундоровская» в пойме реки Большая Каменка на отметках +36,0...+37,0 м в объеме 250-300 м³. Кроме того, существует вероятность подтопления до 18 домовладений в поселке Нижняя Герасимовка и 26 домовладений на территории южной окраины города Донецка Ростовской области. Также возможен переток подземной воды шахт Донецкого ТГК в подземное техногенное пространство закрытых шахт Луганской народной республики (шахты «Северная», «Победа» и др.).

Шахта «Октябрьская». Уровень затопления техногенного подземного пространства шахты находится на абс. отметке +214,7 м. Выход подземной воды на земную поверхность прогнозируется в первом полугодии 2025 года на абс. отметке +190, в объеме до 100 м³/час, в балке Коренная (пойма реки Большая Гнилуша), территория горного отвода ликвидированной шахты «Алмазная».

Мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием

Мониторинг газовой среды

В настоящее время около 95% техногенного подземного пространства ликвидированных шахт Восточного Донбасса затоплено подземными водами. При этом продолжается выделение рудничных газов на земную поверхность в объекты жизнеобеспечения населения.

За период ведения мониторинга в 2024 году наблюдались выделения рудничного газа в газовой среде с опасными концентрациями (СО₂ более 1,5% и О₂ менее 17%) из устьев вскрывающих горных выработок и скважин на территории горных отводов 11-ти шахт: «Глубокая», им. Октябрьской революции, им. Красина, им. Кирова, «Южная», им. Горького, №5 ШУ «Белокалитвинское», «Гундоровская», «Изваринская», «Донецкая», «Центральная». Выделение метана не наблюдалось.

Кроме того, опасные концентрации рудничного отмечались в заглубленных объектах жилого сектора на подработанных территориях подземными горными работами 8-ми ликвидированных шахт: «Глубокая», «Южная», «Аютинская», в городе Шахты – пос. Артем, пос. Южный, пос. Аютинский, шахта им. Кирова в городе Новошахтинске, шахты «Комиссаровская», «Изваринская», «Центральная» и «Гундоровская» в городе Донецке. Выделений метана не наблюдалось. Уменьшилась концентрация вредных газов в воздушной среде.

Вредные концентрации рудничного газа в воздушной среде постоянно наблюдаются в жилом секторе на подработанных горными работами территориях городов: Шахты, Новошахтинск, Донецк, хутор Тацин Белокалитвинского района Ростовской области.

В соответствии с «Инструкцией о порядке контроля выделения газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт», утвержденной постановлением Госгортехнадзора России

от 11.10.99 г., №72, предлагается выполнять экспресс-испытания воздушной среды в объектах жилого сектора, их коммуникациях и устьях ликвидированных горных выработок, выходящих на дневную поверхность.

Геомеханический мониторинг

На территории горных отводов 49-ти ликвидированных шахт Восточного Донбасса выполнялись визуальные пешие обследования ликвидированных горных выработок, выходящих на земную поверхность в 443-х провалоопасных зонах.

Установлено 8 провалов земной поверхности, из них: 7 провалов имеют незначительный объем проседания и находятся в стабильном состоянии (шахта «Южная», ШУ «Горняцкое», №21 шахты «Донецкая», шахта «Самбековская», шахта «Соколовская», шахта им. Кирова, ШУ «Несветаевское», шахта «Тацинская». Один провал шахты «Юбилейная» опасен из-за возможности аккумуляции в нем рудничных газов.

Кроме того, на территории горных отводов ликвидированных шахт, в устьях вскрывающих горных выработок, было установлено 18 несанкционированных раскопов. В течение 2024 года раскоп на устье вспомогательного ствола № 1 шахты «Октябрьская» был засыпан. В то же время был зафиксирован новый раскоп на устье главного ствола шахты «Несветаевская». Предполагаемый объем земной поверхности раскопов составляет 971 м³. Рекомендации о необходимости ликвидировать несанкционированные раскопы предоставлены в администрации соответствующих муниципальных образований.

В соответствии с п. 118 «Правил безопасности в угольных шахтах» №507 от 08.12.2020 г., для обеспечения безопасных условий проживания населения на территориях горных отводов ликвидированных шахт необходимо продолжать выполнение геомеханического мониторинга.

Мониторинг теплового состояния породных отвалов

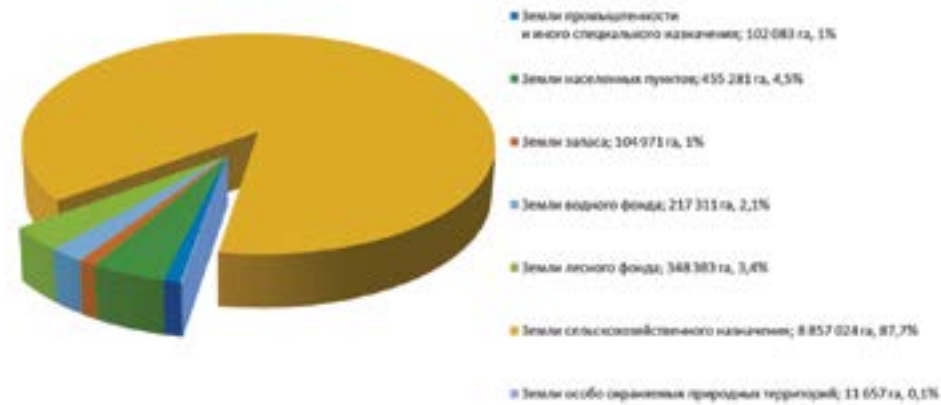
Для снижения вредного экологического влияния на окружающую природную среду выполнялись пешие визуальные обследования 114-ти породных отвалов на территории горных отводов 35-ти ликвидированных шахт Восточного Донбасса. В шахтинском угольном районе было обследовано 36 отвалов, в Новошахтинском угольном районе – 14 отвалов, в Шолоховском угольном районе – 37 отвалов, в Гуковском угольном районе – 13 отвалов, в Донецком угольном районе – 14 отвалов. При обследовании признаков возгорания площади поверхности породных отвалов (выделение в атмосферу задымленности и запаха сероводорода) не обнаружено.

Результаты горно-экологического мониторинга на горных отводах 49 ликвидируемых шахт Восточного Донбасса вносятся в «Информационную систему формирования Единого реестра – базы данных» (ЕРБД), характеризующую экологическую ситуацию в районах закрытия угольных шахт. Для передачи данных оборудован сервер. Архивирование и передача данных на сервер, а также создание резервных копий базы данных происходят ежедневно.

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

Распределение земельного фонда по категориям земель

Земельный фонд Ростовской области на 1 января 2025 года составляет 10 096,7 тыс. га.



Структура земель по категориям и динамика их изменения

№ п/п	Категория земель	2023 год		2024 год		Изменения 2023-24 гг., +/- тыс. га
		тыс. га	%	тыс. га	%	
1	Земли сельскохозяйственного назначения	8858,5	87,73	8857	87,72	-1,5
2	Земли населенных пунктов	453,5	4,49	455,3	4,50	+1,8
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	102,3	1,01	102,0	1,01	-0,3
4	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,7	0,12	11,7	0,12	-
5	Земли лесного фонда	344,7	3,41	348,4	3,45	+3,7
6	Земли водного фонда	217,3	2,15	217,3	2,15	-
7	Земли запаса	108,7	1,07	105,0	1,03	-3,7
	ИТОГО	10096,7		10096,7		-

Изменения площадей в 2024 году связаны, в основном, с категориями земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики и земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения (далее – земли промышленности), а также земель лесного фонда.

Площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась за счет перевода в категорию земель промышленности суммарно на 0,4 тыс. га в нескольких районах области: Аксайском (58 га), Красносулинском (161 га), Миллеровском (127 га и Сальском (43 га).

Кроме того, площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась за счет перевода в категорию земель населенных пунктов на 1,5 тыс. га в следующих районах области: Аксайском (298 га), Белокалитвенском (515 га), Веселовском (49 га), Волгодонском (16 га), Зерноградском (182 га), Кагальницком (36 га), Каменском (49 га), Кашарском (28 га), Мясниковском (40 га), Неклиновском (32 га), Октябрьском (85 га), Усть-Донецком (19 га). Указанные изменения произошли за счет внесения в Единый государственный реестр объектов недвижимости (далее – ЕГРН) сведений о границах муниципальных образований и населенных пунктов.

Наиболее значительное уменьшение земель сельскохозяйственного назначения связано с переводом земельных участков в 2024 году в Аксайском районе. Так, в соответствии утвержденными изменениями в генеральные планы Истоминского и Старочеркасского сельских поселений Аксайского района Ростовской области, 5 земельных участков общей площадью 10 га из категории «земли сельскохозяйственного назначения» включены в границы населенных пунктов, с присвоением категории «земли населенных пунктов», а 4 земельных участка общей площадью 44 га исключены из границ населенных пунктов с присвоением категории «земли сельскохозяйственного назначения».

Кроме того, по результатам мониторинга и анализа сведений ЕГРН, установлено, что в результате проведенных работ по верификации и гармонизации сведений ЕГРН в Аксайском районе в 2024 году 9 земельных участков общей площадью 288 га переведены из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли населенных пунктов».

На основании распоряжений министерства имущественных и земельных отношений, финансового оздоровления предприятий, организаций Ростовской области «О предоставлении земельного участка в постоянное (бессрочное) пользование», в целях эксплуатации автомобильных дорог, 11 земельных участков общей площадью 15,6 га переведены из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли промышленности».

Уменьшение земель сельскохозяйственного назначения в Аксайском районе связано с переводом земельных участков общей площадью 42,4 га в категорию «земли промышленности». Также площадь земель сельских поселений наиболее значительно увеличилась за счет перевода из земель сельскохозяйственного назначения в Белокалитвенском и Зерноградском районах Ростовской области.

Вместе с тем, площадь земель сельскохозяйственного назначения увеличилась суммарно на 0,4 тыс. га за счет перевода из категории «земли населенных пунктов» в Аксайском (44 га), Егорлыкском (7 га) и Куйбышевском (3 га) районах, а также переводом из категории «земли промышленности» в Усть-Донецком районе (331 га).

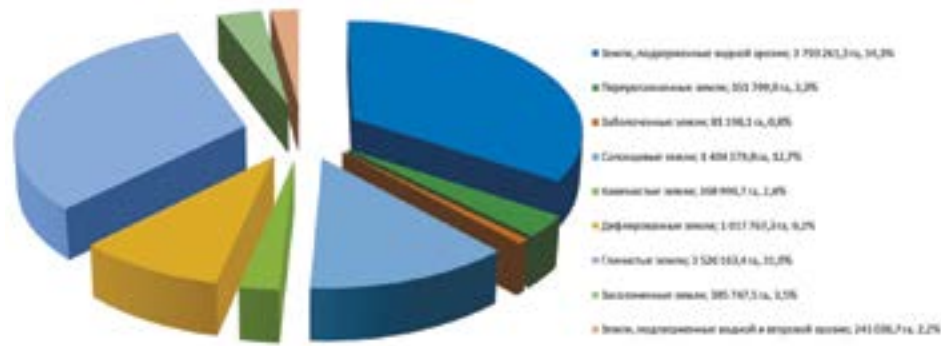
Увеличение площадей земель лесного фонда в Ростовской области на 3,7 тыс. га произошло в Шолоховском районе Ростовской области в связи уточнением местоположения границ лесных участков в результате работ по верификации сведений ЕГРН и приведением их в соответствие с предоставленными минприроды Ростовской области сведениями государственного лесного реестра, содержащимися в форме 3-ГЛР «Состав земель лесного фонда и земель иных категорий, на которых расположены леса» в разрезе лесничеств Ростовской области.

Государственный мониторинг земель

Государственный мониторинг земель в Российской Федерации осуществляется Федеральной службой государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр), в соответствии с приказом этой службы от 22.07.2021 г. №П/0315 «Об утверждении Порядка осуществления государственного мониторинга земель, за исключением земель сельскохозяйственного назначения».

Порядок организации деятельности и взаимодействия территориальных органов Федеральной службы государственной регистрации кадастра и картографии при осуществлении государственного

мониторинга земель, за исключением земель сельскохозяйственного назначения, установлен приказом Росреестра от 31.08.2023 г. №П/0337.



В 2024 году проанализировано порядка 2537 земельных участков и выявлено 613 земельных участков, общей площадью 5279 га, имеющих признаки нарушения земельного законодательства.

Мониторинг состояния почв Ростовской области

Общая характеристика почв

Территория области расположена, главным образом, в двух почвенных зонах – степной зоне обыкновенных и южных черноземов и сухостепной зоне темно-каштановых и каштановых почв. Основные земледельческие угодья расположены на обыкновенных южных чернозёмных и каштановых почвах. Площадь сельскохозяйственных угодий Ростовской области составляет около 8 млн. га.

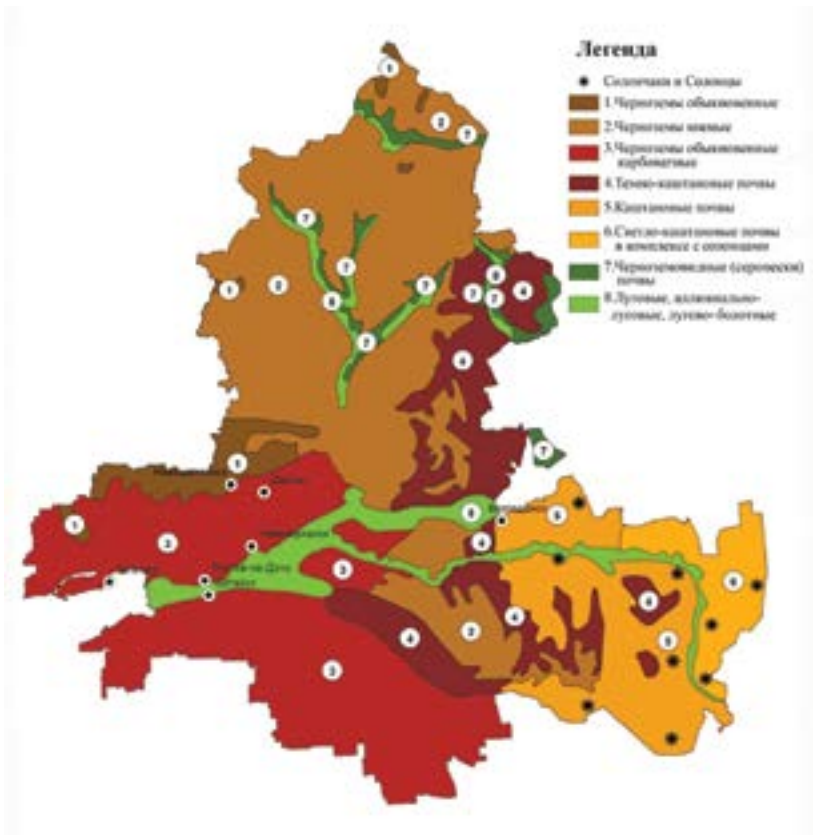


Рис. 1. Почвенная карта.

Учетом показателей плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения с 1964 года занимается Государственная агрохимическая служба. Ежегодно проводится агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование почв на площади около 700 тыс. га. В ходе выполнения работ даётся полная характеристика земель о содержании органического вещества (гумуса), подвижного фосфора (P2O5), обменного калия (K2O), pH, серы, микроэлементов (цинк, медь, марганец, кобальт); определяются показатели экологической безопасности: содержание тяжелых металлов, пестицидов и радионуклидов в почве. Данные агрохимического обследования являются оперативной информацией о состоянии эффективного плодородия и служат основой для прогнозирования изменения уровня эффективного потенциального плодородия при сохраняющихся технологиях использования земель.

В Ростовской области служба представлена государственным центром агрохимической службы «Ростовский», государственными станциями агрохимической службы «Северо-Донецкая» и «Цимлянская».

В 2024 году агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование земель сельскохозяйственного назначения прошли 7 районов: Аксайский, Октябрьский, Сальский, Морозовский, Тагинский, Белокалитвинский и Зимовниковский.

Сплошное обследование сельскохозяйственных угодий административного района проводится 1 раз в 5 лет. Основные показатели, за изменением которых ведется наблюдение: содержание гумуса, обменного калия, подвижных форм фосфора, серы, марганца, цинка, меди, кобальта, молибдена (Таблица 1).

Таблица 1.

Основные показатели плодородия почв районов, прошедших агрохимическое обследование в 2024 году

Район	Год обследования	Обследованная площадь, тыс.га	Основные показатели плодородия почв								
			гумус, %	P2O5, мг/кг	K2O, мг/кг	S, мг/кг	Cu, мг/кг	Zn, мг/кг	Co, мг/кг	Mn, мг/кг	pH
Аксайский	2018	20.9	3.86	25.50	430.8	7.14	0.2	0.33	0.05	19.8	7.9
	2024	15.7	3.73	41.60	477.5	7.39	1.0	0.34	0.07	13.7	8.1
Октябрьский	2019	85.15	4.12	26.90	387.0	6.40	0.1	0.41	0.05	17	7.8
	2024	75.36	4.14	32.20	429.0	7.38	0.2	0.34	0.07	15.1	8.1
Сальский	2019	161.3	4.05	31.00	507.0	6.38	0.2	0.53	0.06	20.2	7.8
	2024	161.04	3.48	34.40	501.0	7.44	0.16	0.31	0.07	16.3	8.2
Морозовский	2019	121.6	2.87	19.6	395	6.0	0.10	0.5	0.11	8.1	7.6
	2024	119.4	3.13	28.0	492	7.9	0.11	0.5	0.11	8.5	7.6
Тагинский	2019	77.1	2.88	15.2	353	4.9	0.11	0.5	0.11	8.5	7.6
	2024	66.6	3.09	27.2	449	7.7	0.11	0.5	0.10	8.2	7.6
Белокалитвинский	2019	77.5	2.91	23.5	365	5.3	0.11	0.5	0.10	9.0	7.6
	2024	74.3	3.05	36.3	417	8.5	0.11	0.4	0.11	8.3	7.6
Зимовниковский	2019	261.0	2.20	20.30	494	2.9	0.16	0.58	0.13	10.4	7.5
	2024	258.6	2.70	22.80	500	4.25	0.12	0.4	0.08	6.3	7.7

Состояние почвенного плодородия в системе агрохимического мониторинга по природно-сельскохозяйственным зонам оценивается по общему содержанию гумуса, так как этот показатель оказывает наибольшее влияние на урожайность сельскохозяйственных культур. Данные о содержании гумуса в почвах Ростовской области за последние 48 лет по природно-сельскохозяйственным зонам области представлены в Таблице 2.

Таблица 2.

Динамика содержания гумуса в почвах
по природно-сельскохозяйственным зонам Ростовской области

Природно-Сельскохозяйствен-ные зоны	Среднее содержание гумуса%									
	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2015	2016-2020	2021-2024
Северо-Западная	3.80	3.79	3.71	3.46	3.20	3.14	3.17	3.2	3.25	3.39
Северо-Восточная	3.10	3.10	3.00	2.90	2.80	2.73	2.74	2.7	2.72	2.82
Центральная	3.30	3.25	3.25	2.97	2.95	2.96	3.03	3.3	3.1	3.23
Приазовская	3.80	3.80	3.60	3.60	3.60	3.85	3.77	3.8	4.1	4.03
Южная	3.80	3.64	3.64	3.60	3.65	3.57	3.66	3.8	3.85	3.97
Восточная	2.80	2.73	2.40	2.22	2.40	2.33	2.35	2.2	2.15	2.48
Всего по области:	3.43	3.39	3.27	3.17	3.11	3.10	3.12	3.2	3.2	3.32

Длительное использование почвы в сельскохозяйственном производстве привело к некоему равновесному состоянию, характерному для наших биоклиматических условий, к стабилизации уровня органического вещества. Важной задачей является поддержание этого уровня. Для этого необходимо применение органических удобрений, обеспечивающих получение стабильных урожаев сельскохозяйственных культур и способствующих повышению содержания органического вещества в почве.

Важной экологической задачей агрохимической службы Ростовской области является обеспечение непрерывного контроля за эколого-токсикологической обстановкой территории Ростовской области. Система наблюдения лабораторного контроля позволяет решать задачи о выявлении степени загрязнения почв сельскохозяйственных угодий, а также степень миграции и поведение различных токсикантов в различных почвенно-климатических зонах области. В соответствии с гигиеническими нормативами основными контролируемыми токсикантами являются валовые формы тяжелых металлов, остаточные количества пестицидов и естественные и техногенные радионуклиды.

Система наблюдения лабораторного контроля позволяет решать задачи о выявлении степени загрязнения почв сельскохозяйственных угодий.

Информация об экологическом состоянии почв собирается в рамках эколого-токсикологического обследования почв сельскохозяйственных угодий, при котором определяются следующие показатели химического загрязнения:

- 1. Валовые формы тяжёлых металлов (кадмий, свинец, ртуть) и мышьяк;
- 2. Остаточные количества пестицидов (ОКП) по видам ГХЦГ, ГХБ, ДДТ, 2,4-Д, симазин, прометрин, атразин, диметоат и цигалотрин;
- 3. Загрязнение почв радионуклидами Цезия-137 и Стронция-90.

Загрязнение почв тяжёлыми металлами

Тяжелые металлы представляют собой одну из приоритетных групп загрязнителей, являющихся факторами деградации окружающей среды.

Почвенный покров служит мощным аккумулятором тяжелых металлов и практически не теряет их со временем. Верхний гумусовый горизонт прочно фиксирует тяжелые металлы и многие неметаллы. Поэтому загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами является наиболее актуальной проблемой и в последние годы принимает все более угрожающий характер.

О токсичности тяжёлых металлов можно судить по тому, к какому классу они относятся. По степени опасности тяжёлые металлы подразделяются на 3 класса.

I класс – вещества высокоопасные, оказывающие сильное влияние на пищевую ценность сельскохозяйственных культур: As, Cd, Hg, Pb, Zn.

Из веществ первого класса опасности нами изучалось содержание в почвах мышьяка и свинца, кадмия и ртути. Оценка содержания тяжёлых металлов и мышьяка осуществляется согласно утвержденным правилам и нормам СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Таблица 3.

Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственного назначения
по содержанию подвижных форм тяжелых металлов в 2024 г.

Наименование района	Площадь, тыс. га	ОДК	Содержание в почвах тяжелых металлов. мг/кг			
			As	Cd	Pb	Hg
			10	2.0	6.0	2.1
Аксайский	16.4	минимум	3.1	0.61	0.035	0.016
		максимум	8.6	1.25	0.091	0.041
		среднее	5.8	0.86	0.053	0.024
Октябрьский	76.6	минимум	2.4	0.46	0.032	0.011
		максимум	8.8	1.24	0.103	0.05
		среднее	5.4	0.74	0.055	0.026
Сальский	161.8	минимум	2.4	0.11	0.036	0.009
		максим	8.7	1.84	0.095	0.079
		среднее	6.1	0.77	0.061	0.023
Морозовский	119.4	минимум	2.2	0.3	0.02	-
		максимум	5.1	1.0	0.08	-
		среднее	3.8	0.5	0.04	-
Белокалитвинский	74.3	минимум	2.5	0.3	0.02	-
		максимум	4.7	0.8	0.07	-
		среднее	3.4	0.5	0.03	-
Тацинский	66.6	минимум	2.7	0.4	0.02	-
		максимум	4.9	0.9	0.06	-
		среднее	3.3	0.6	0.03	-
Зимовниковский	258	минимум	5.4	-	-	0.007
		максимум	6.7	-	-	0.025
		среднее	6.05	-	-	0.018
Итого по области	773.1	минимум	2.2	0.11	0.02	0.007
		максимум	8.8	1.84	0.10	0.079
		среднее	4.8	0.66	0.04	0.023

По результатам проведенного обследования следует отметить, что на территории обследуемых в 2024 году районов превышений ПДК/ОДК содержания подвижных форм тяжелых металлов в почвах обследованных районов не выявлено.

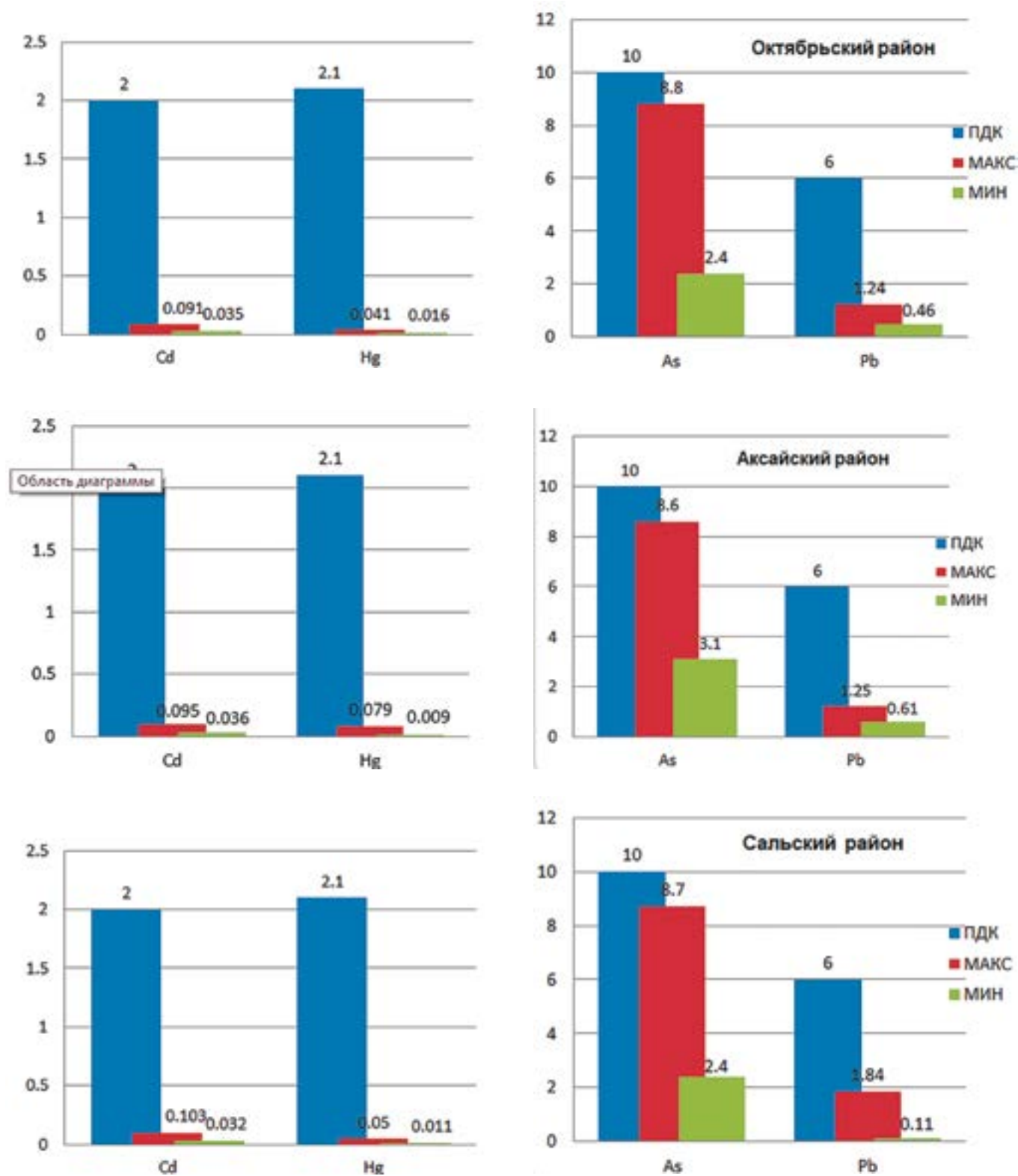


Рис. 1. Содержание подвижных форм тяжёлых металлов в Аксайском, Октябрьском и Сальском районах.

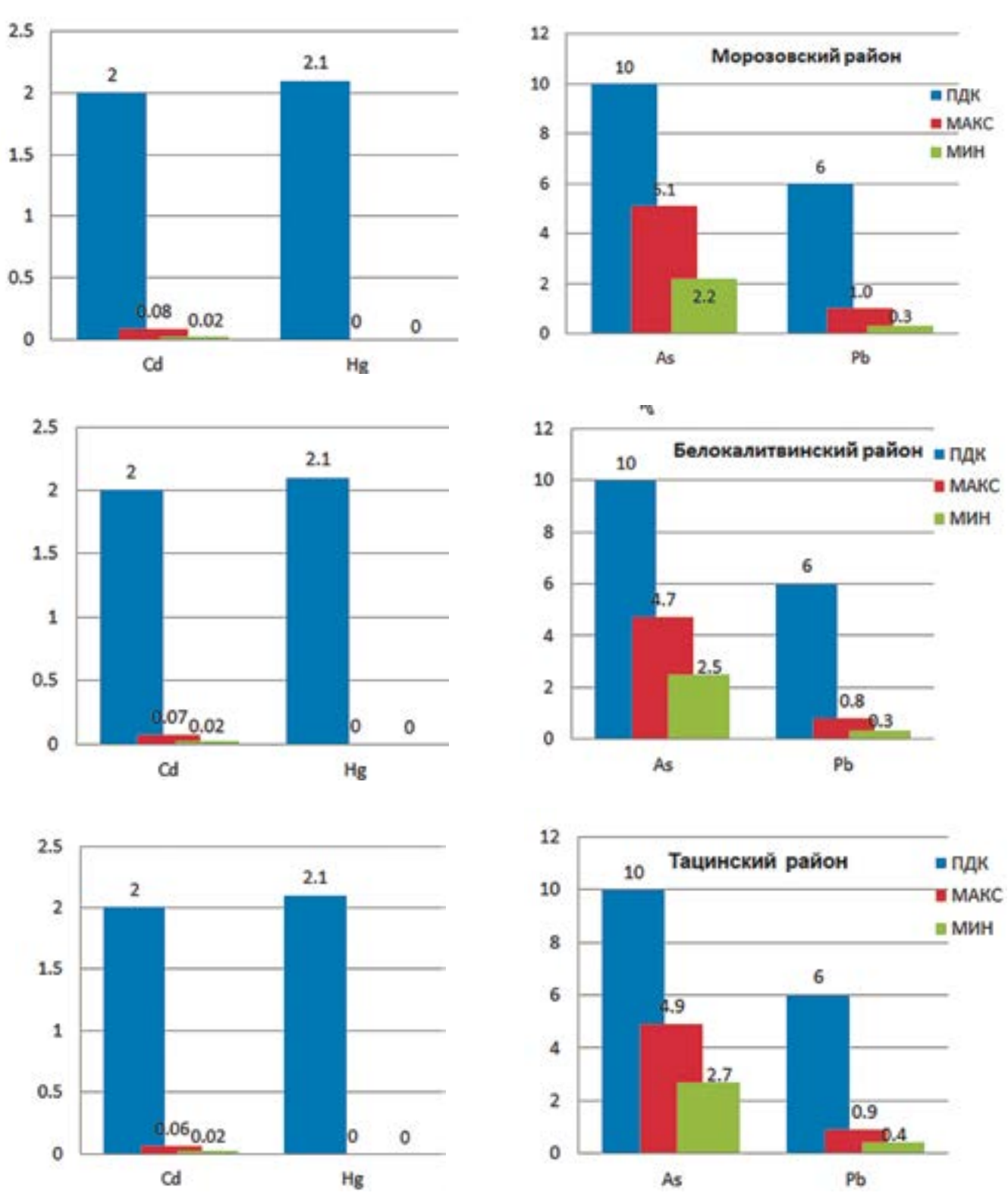


Рис. 2. Содержание подвижных форм тяжёлых металлов в Морозовском Белокалитвинском и Тагинском районах.

Загрязнение почв пестицидами

Таблица 4.

Токсикологический контроль почв по итогам 2024 г.

Наименование района	Площадь тыс. га	Остаточные количества пестицидов (ОКП), мг/кг							
			ГХЦГ	ДДТ	2,4-Д	Симазин	Атразин	Прометрин	Циперметрин
Аксайский	16.4	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
Октябрьский	76.6	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
Сальский	161.8	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
Морозовский	119.4	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
Белокалитвинский	74.3	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	н/о
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	н/о
Тагинский	66.6	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	н/о
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	н/о
Зимовниковский	258	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	н/о
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	н/о
Итого по области	773.1	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	н/о
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	н/о
		ПДК	0,10	0,10	0,10	0,20	0,5	0,5	0,05

Опасность пестицидов для окружающей среды состоит, прежде всего, в том, что подавляющее их число являются синтетическими химическими веществами. Их остатки или продукты метаболизма постепенно накапливаются в почве и воде, а затем по пищевым цепям переходят в растения, в животных и организм человека. В почвенных образцах определяли ГХЦГ, ДДТ, 2,4-Д и симм-триазиновые пестициды (симазин, атразин и прометрин).

Наибольшую проблему в агрофитоценозах создают хлорорганические пестициды (ГХЦГ, ДДТ и их метаболиты). Важнейшая отличительная особенность их – стойкость к воздействию различных факторов внешней среды. ДДТ уже много лет снят с производства и повсеместно запрещен к применению, а в природной среде до сих пор циркулирует около миллиона тонн этого ядовитого вещества. Его обнаруживают в воде и воздухе, в организмах животных и человека, даже в тех районах земного шара, где никогда не проводились химические обработки растений. ДДТ под действием ультрафиолетового излучения превращается в другой стойкий и ядовитый углеводород – полихлорированный бифенил (ПХБ). Последний, как и сам ДДТ, имеет значительный срок жизни, накапливается в цепях животных.

Многолетнее использование симм-триазиновых гербицидов также ведет к накоплению их остатков в почве. Атразин, симазин и прометрин, широко применяемые для борьбы с сорной растительностью, в почве сохраняются длительное время. Наиболее активным гербицидом является аминная соль 2,4-Д, которая сохраняется в почве в течение года. Большинство препаратов этой группы являются среднетоксичными.

По данным токсикологических исследований в почвах, ГХЦГ и его изомеры, 2,4-Д и симм-триазиновые пестициды обнаружены в следовых количествах. На всей территории обследуемых районов в 2024 году остаточные количества пестицидов не превышают предельно допустимых количеств. При данном уровне загрязнения пестицидами растениеводческая продукция, выращенная на территории обследованных районов, будет соответствовать требованиям гигиенической безопасности и санитарным нормам.

Радиационное загрязнение

Таблица 5.

Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственного назначения по плотности загрязнения Cs-137 (Ки/км²)

Район	Площадь, тыс. га	Активность Cs-137, Бк/кг		Плотность загрязнения Cs-137, Ки/км²		Активность Sr-90, Бк/кг	
		min	max	min	max	min	max
Аксайский	16.4	7.57	31.27	0.05	0.20	-	-
Октябрьский	76.6	5.06	42.83	0.03	0.28	-	-
Сальский	161.8	1.20	19.70	0.01	0.13	-	-
Морозовский	119.4	5.98	15.72	0.044	0.12	1.21	3.28
Белокалитвинский	74.3	5.08	12.22	0.046	0.09	1.89	4.55
Тагинский	66.6	7.97	21.19	0.056	0.16	1.27	4.22
Зимовниковский	258	2.1	9.1	0.014	0.06	2.8	8.4
Итого по области	773.1	1.2	42.83	0.01	0.28	1.21	8.4

Результаты радиологических исследований свидетельствует о стабильности контролируемых радионуклидов за последние годы. Интервалы активностей Цезия-137 находятся в пределах от 1,2 до 42,83 Бк/кг. Содержание ЕРН в почвах соответствует фоновым содержаниям в черноземных почвах Ростовской области. По сравнению с предыдущим туром обследования активность радионуклида Цезия-137 несколько снижена. Миграция радионуклидов протекает медленно, и основная часть их в настоящее время находится в поверхностном слое почвы (0-20 см). Уровень радиоактивности на территории области сравнительно невелик и в настоящее время не представляет опасности не только для человека, но и для животных.

В соответствии с «Критериями экологического состояния почв селитебных территорий», утвержденными министром охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ В.И. Даниловым-Данильяном от 30.11.92 г., почвы обследуемых территорий относятся к территории с «относительно-удовлетворительной ситуацией», с плотностью загрязнения почв Cs-137 менее 1 Ки/км² (Табл. 5). Плотность загрязнения Cs-137 в почвах обследованной территории не превышает 0,28 Ки/км².

Продукция, выращенная на территории обследованных хозяйств, будет соответствовать требованиям гигиенической безопасности, т.к. удельная активность радионуклидов в сельскохозяйственной продукции в несколько раз ниже допустимого уровня.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Состояние лесного фонда Ростовской области

Донской край – один из самых малолесных регионов страны, причем львиную долю этих площадей (62%) занимают не природные, а искусственные леса. Несмотря на тот факт, что лесной фонд Ростовской области расположен на территории 42 административных районов из 43, лесистость общей территории области составляет лишь 2,4%. Леса располагаются на землях:

- лесного фонда, их площадь составляет 360,1 тыс. га или 96% от общей площади лесов области;
- населенных пунктов, на которых расположены городские леса площадью 14,7 тыс. га или 4% от всех лесов.

В 2021 году площадь лесного фонда не изменялась. В 2022 году площадь лесного фонда уменьшилась на 104 га, в связи с проведением работ по приведению в соответствие сведений ЕГРН и государственного лесного реестра, а также переводом земель лесного фонда в земли иных категорий. В 2023 году площадь лесного фонда уменьшилась на 173 га – по тем же причинам. В 2024 году площадь лесного фонда уменьшилась на 225 га – по тем же причинам.

Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, переданных субъектам Российской Федерации, в том числе функций по реализации государственной политики, оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере лесных отношений на территории Ростовской области в 2024 году осуществляло министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды). Минприроды Ростовской области выполняет функции управления лесным хозяйством, осуществляет лесной надзор, а также пожарный надзор в лесах на землях лесного фонда.

Основными территориальными единицами управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов являются лесничества. Приказом Рослесхоза от 22.12.2008 г., № 399 «Об определении количества лесничеств на территории Ростовской области и установлении их границ», на территории лесного фонда Ростовской области создано 18 лесничеств.

Сведения о границах и количестве созданных лесничеств и участковых лесничеств на территории лесного фонда Ростовской области

Таблица 1.

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь лесничества, га	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
1	2	3	4	5
1.	Боковское	10451	Боковское	7244
			Поповское	3207
2.	Верхнедонское	51295	Казанское	5302
			Мигулинское	11053
			Ереминское	6085
			Мещеряковское	4255
			Дубровское	15023
			Быковское	9577

1	2	3	4	5
3.	Донецкое	16093	Фоминское	6283
			Миллеровское	4706
			Калитвенское	5104
4.	Зимовниковское	7702	Зимовниковское	4096
			Орловское	3606
5.	Каменское	32058	Уляшкинское	7157
			Михайловское	6181
			Калитвенское	5405
			Каменское	3516
			Белокалитвинское	9799
6.	Кашарское	8017	Кашарское	4969
			Киевское	3048
7.	Мартыновское	5800	Мартыновское	5800
8.	Обливское	22575	Чернышевское	6347
			Обливское	12352
			Морозовское	3876
9.	Ремонтненское	5511	Ремонтненское	2051
			Заветинское	3460
10.	Романовское	36996	Волгодонское	4251
			Цимлянское	7235
			Песчаное	16432
			Рябичевское	4159
			Приморское	4919
11.	Сальское	10575	Сальское	3195
			Манычское	3153
			Пролетарское	4227
12.	Селивановское	12313	Селивановское	5780
			Маньковское	3211
			Быстрианское	3322
13.	Семикаракорское	6994	Семикаракорское	5302
			Багаевское	1692
14.	Тарасовское	32229	Большинское	6029
			Ефремо-Степановское	5072
			Митякинское	10102
			Грачинское	6012
			Криворожское	5014
15.	Усть-Донецкое	20629	Нижне-Кундрюченское	10135
			Крымское	5361
			Константиновское	5133
16.	Чертковское	11762	Чертковское	4605
			Алексеево-Лозовское	7157
17.	Шахтинское	14634	Красносулинское	4725
			Матвеево-Курганское	2390
			Атаманское	7519
18.	Шолоховское	54441	Антиповское	11750
			Базковское	6125
			Вешенское	10114
			Еланское	15898
			Колундаевское	10554
	ВСЕГО			360075

В условиях области, с ее низким процентом лесистости, высоким уровнем развития промышленности и сельского хозяйства, значительной степенью загрязнения природной среды, донские леса имеют большое природоохранное, водорегулирующее и средосберегающее значение. По целевому значению все леса Ростовской области относятся к защитным лесам. С учетом особенностей правового режима защитных лесов в лесах Ростовской области выделены следующие категории защитных лесов.

Леса, расположенные в водоохранных зонах:

- леса, расположенные в водоохранных зонах – 6,7% от общей площади земель лесного фонда. Эти леса предотвращают загрязнение, засорение, заиление водных объектов и истощения их вод;

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

- леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – 0,4% от общей площади земель лесного фонда. Эти леса создают санитарное благополучие для водных источников, главным образом питьевой воды, обеспечивают перевод поверхностного стока в грунтовый, препятствуют развитию процессов эрозии, защищают водоемы от заиления и загрязнения, уменьшают излишнее испарение воды;
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации (1,8%). Защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра;
- лесопарковые зоны (1,6%). Леса указанной категории защитных лесов подчинены единой цели – наиболее полного удовлетворения санитарно-гигиенических и эстетических требований населения Ростовской области. Перед лесами зеленой зоны и лесопарками поставлены задачи создания здоровых условий с красивыми и удобными местами массового отдыха для населения области.

Ценные леса:

- государственные защитные лесные полосы – 2,7% от общей площади земель лесного фонда. Выделение данной категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;
- противозэрозионные леса – 18,2%. Целевое назначение лесов этой категории – защита полей и других сельхозугодий от ветровой и водной эрозии почв, улучшение микроклимата прилегающих к лесам сельскохозяйственных угодий. Выделение этой категории защитных лесов соответствует целям сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;
- леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах – 52,1%. Леса на лесостепных и степных территориях, имеющие важное значение для защиты окружающей природной среды;
- леса, имеющие научное или историческое значение – 1,6%, в этих лесах возможно осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;
- нерестоохранные полосы лесов (7,8%). Категория образована из бывшей категории защитности «Запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб».

Организация лесопользования

Использование лесов на территории Ростовской области осуществляется в соответствии с действующим законодательством путем заключения договоров аренды лесных участков, договоров безвозмездного пользования, а также передачи лесных участков в постоянное (бессрочное) пользование.

По результатам проведенных минприроды Ростовской области аукционов на право заключения договоров аренды лесных участков, в 2024 году заключено 12 договоров аренды лесных участков общей площадью 245,6058 га.

Таблица 2.

Годы	Количество аукционов	Количество заключенных договоров аренды
2017	1	6
2018	0	0
2019	1	2
2020	2	9
2021	2	3
2022	2	13
2023	3	13
2024	3	12

Без проведения аукционов, по решению минприроды Ростовской области, в 2024 году передано в пользование 11 лесных участков общей площадью 484,345 га.

**Площадь земель лесного фонда, переданных в пользование
(по состоянию на 01.01.2025 г.)**

Таблица 3.

№п/п	Вид использования лесов	Площадь земель лесного фонда, переданных в пользование, га
1	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	3188,5487
2	Ведение сельского хозяйства	1979,5611
3	Осуществление рекреационной деятельности	266,1823
4	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	252,08
5	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	9,5128
6	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	105,2311
7	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	72,3662
	ВСЕГО	5873,4822

Работа по лесовосстановлению

Леса являются одним из важнейших видов природных ресурсов и играют одну из ведущих ролей в улучшении и защите окружающей среды.

Леса Ростовской области, выполняющие не столько лесосырьевую, сколько средообразующую и социальную функции, относятся к защитным лесам. Они выполняют водоохранные, защитные и санитарно-гигиенические функции, т.е. защищают земли от ветровой и водной эрозии, способствуют смягчению воздействия суховеев, засух и пыльных бурь.

Состояние лесов в Ростовской области определяется особенностями почвенно-климатических условий южной зоны степей, искусственным происхождением большей части насаждений области, обладающих рядом биологических особенностей, а также наличием благоприятных условий для частых вспышек массовых размножений вредителей леса, наличием хронических болезней в искусственно созданных ослабленных древостоях, высокой возгораемостью лесов в условиях жаркого и сухого климата степей.

Лесовосстановление в Ростовской области осуществляется путем искусственного создания лесов, преимущественно ранней весной, механизированной посадкой сеянцев различных пород с открытой корневой системой.

Лучшим временем посадки лесных культур следует считать весну. В этот период корнеобразовательная способность выражена наиболее сильно и другие условия (влажность, температура воздуха и почвенной среды) наиболее благоприятны для развития корневых систем. Запаздывание с посадками ведет к плохой приживаемости и значительному отпаду сеянцев. В степных районах лучшее время посадки – первая половина апреля.

Объем посадки лесных культур в 2024 году составляет 1906,4581 га. Лесные культуры созданы сеянцами с открытой корневой системой. Значительная доля посаженных лесных культур создана на пустырях и прогалинах 1570,0 га или 82,6% от общей площади посадки, на вырубках создано 237,0 га или 12,5% от общей площади посадки.

В лесостепной, степной и полупустынной зонах агротехнический уход направлен главным образом на накопление и экономное расходование почвенной влаги. В степных и лесостепных районах к рыхлению приступают в установленные сроки независимо от наличия сорняков. Сроки проведения уходов определяются основными требованиями: междурядья и ряды должны содержаться в чистом от сорняков состоянии, нельзя допускать образования корки.

С целью обеспечения нормативной приживаемости и высокой сохранности лесных культур, в 2024 году выполнены мероприятия по дополнению лесных культур на площади 357,5 га; по агротехническому уходу за лесными культурами – на площади 14 492,4189 га. Также проведены работы по подготовке почвы под создание лесных культур на площади 1650 га. Заготовлено и приобретено 3727 кг лесных семян, в том числе 647,0 кг ценных хвойных пород; произведен посев питомников на площади 25,7 га; выращено 4,1598 млн. шт. посадочного материала. Введено в категорию хозяйственно-ценных древесных насаждений 60,0 га молодняков, в том числе за счет лесных культур – 10,0 га.

Динамика показателей по лесовосстановлению

Таблица 4.

Показатели	Годы			
	2021	2022	2023	2024
Лесовосстановление, всего, га	1600	1700	1900,0571	1906,4581
– в т.ч. на гарях	45	71	114	93
Приживаемость 1-леток хвойных, %	37,6	54,3	65,3	36,4
Приживаемость 1-леток лиственных, %	56,4	62,8	66,9	42,8
Агротехнический уход за лесными культурами, га	16897,6	17072,4	18353,1655	14492,4189
Обработка почвы под лесные культуры, га	1700	1900	1600	1650
Выращивание посадочного материала, тыс. шт.	6100	6300	6902,747	4,1598
Заготовка и приобретение семян, кг	2452	2073	2821	3727
Ввод молодняков в категорию ценных насаждений	548	874	424	60
Объемы списания лесных культур, всего га	1042	767	359	2246
в том числе списано лесных культур первого года создания	312	202	0	1105
Причины списания:				
– продолжительная засуха	1042	169	359	2218
– лесной пожар	0	33	0	28
Заложено лесных культур в разрезе древесных пород:	1600	1700	1900,0571	1906,4581
– сосна	929	1002	1214,0571	1435,0959
– робиния лжеакация	671	698	686	471,3622
– дуб	0	0	0	0
– прочие	0	0	0	0

Рубки ухода проводятся во всех категориях лесов с момента образования насаждений. В зависимости от возраста насаждений различают следующие виды рубок ухода: осветления, прочистки, прореживания и проходные рубки.

Под рубками ухода за лесом понимают систему лесохозяйственных мероприятий, направленную на формирование устойчивых высокопродуктивных хозяйственно ценных насаждений, сохранение и усиление их полезных функций и своевременное использование древесины. В нее входит периодическая вырубка в древостое части деревьев, удаление из насаждений нежелательных, мешающих росту главных пород, деревьев и создания благоприятных условий для роста лучших деревьев главных пород.

Основными задачами рубок ухода за лесом являются: улучшение породного состава насаждений; повышение устойчивости и качества насаждений; сокращение сроков выращивания технически спелой древесины; усиление защитных, водоохранных, санитарно-гигиенических и других полезных функций леса.

Рубки ухода за молодняками – неотъемлемая составляющая процесса воспроизводства леса. На территории лесного фонда Ростовской области они проводятся за счет средств субвенций федерального бюджета по государственным заданиям, а остальные виды рубок – на основании договоров купли-продажи лесных насаждений за счет собственных средств.

В 2024 году, в целом по области, рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) выполнены в следующих объемах: осветление при плане 57 га – выполнено 57 га (100%), прочистки выполнены на площади 134,6 га при плановом показателе 134,6 га, что составляет 100% от годового плана.

Вместе с тем выполнены выборочные рубки (прореживание, проходные рубки): прореживание при плане 299 га выполнены на площади 101,3 га (33,9%), проходные рубки при плане 435,9 га – на площади 189,5 га (43,5%).

Эффективность лесовосстановления во многом зависит от своевременного проведения рубок ухода за молодняками.

Динамика выполнения мероприятий по рубкам ухода за лесами

Таблица 5.

Мероприятия	Годы							
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Осветления и прочистки, га	535,9	534,7	310,8	201,7	185,6	203,6	198,1	191,6
Прореживание, га	181,9	329,4	165,8	241,7	162,2	131,8	150,5	101,3
Проходные рубки, га	255,7	266,8	277,5	268,0	294,6	251,1	173,5	189,5

Лесные пожары

Лесной пожар – это серьезный удар по природному ландшафту и экологии, материальные расходы, десятки единиц дорогостоящей техники и оборудования, так или иначе задействованных при тушении огня, и рискующие собственной жизнью люди.

В 2024 году зарегистрировано 42 лесных пожара (в том числе 6 крупных) на землях лесного фонда Ростовской области площадью 841,14 га (из них покрытой лесом – 812,7 га). 39 из 42 лесных пожаров ликвидированы в течение первых суток.

Среднее время тушения пожаров в 2024 году составило 10,5 часов, средняя площадь пожара составила 20,03 га.

В 2023 году на землях лесного фонда зарегистрировано 20 лесных пожаров, площадь, пройденная огнем, составляет 266,7 га.

Таблица 6.

Сравнительная таблица пожаров за 2021-2024 годы

Год	Кол-во пожаров	Площадь пройденная пожаром, га					Кол-во крупных пожаров, шт.	ПлощПлощадь крупных пожаров, га	Удельный вес крупных пожаров, %	Оперативность тушения в течение суток, %	Среднее время тушения пожара, час.
		Всего	Покрытая лесом	Верховым	Низовым	Средняя площадь одного пожара					
2021	5	47,8	46,9	6,5	40,4	9,56	1	41,6	20	100	11,9
2022	18	1187,7	755,43	216,7	971,03	65,99	4	1133,50	22,22	93,33	9,7
2023	20	266,7	251,36	68,0	183,36	13,34	1	198,0	5	95	9,6
2024	42	841,14	812,7	283,3	557,84	20,03	6	730,9	14,29	92,86	10,46

Сведения о зараженности лесов вредителями и болезнями

Защита лесов от вредителей и болезней леса является одним из важнейших мероприятий по повышению продуктивности, сохранению средообразующих функций и улучшению эстетических качеств и иных полезностей лесных насаждений.

Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, – на их ликвидацию, которые при определенных условиях могут нанести вред лесам.

Динамика развития очагов вредителей и болезней за период с 2021 по 2024 годы представлена в Таблице 6.

Таблица 7.

№	Год	Вредители леса, га	Болезни леса, га
1	2021	15415,0	7173,0
2	2022	17084,4	7180,7
3	2023	16797,9	6864,0
4	2024	17207,6	6724,9

Динамика выполнения мероприятий по рубкам ухода и санитарно-оздоровительным мероприятиям

Таблица 8.

Мероприятия	Годы			
	2021	2022	2023	2024
Сплошные санитарные рубки, га	282,4	187,5	255,4	261,9
Выборочные санитарные рубки, га	385,4	402	594,7	597,0
Уборка неликвидной древесины	479,0	0	628,0	668,8

В 2024 году выполнены сплошные санитарные рубки лесных насаждений на площади 261,9 га. Также проведены выборочные санитарные рубки на площади 597 га и уборка неликвидной древесины на площади 668,8 га.

Леса в Ростовской области будут сохранены как целостная экологическая система с их биологическим разнообразием, средообразующими, водоохранными, защитными, санитарно-гигиеническими, оздоровительными и иными полезными функциями в интересах обеспечения права каждого человека на благоприятную окружающую среду.

Осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора), лесной охраны

Управление лесного хозяйства министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области осуществляет федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесную охрану, которые регламентируются следующими нормативными правовыми актами:

- Лесным кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 31.07.2020 г., №248-ФЗ, «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 г., №476, «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;

- постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 г., №1098, «О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)»;
- областным законом Ростовской области от 03.08.2007 г., № 746-ЗС, «О регулировании лесных отношений в Ростовской области»;
- постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 г., №320, «Об утверждении Положения о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области»;
- постановлением Правительства Ростовской области от 04.09.2013 г., №554, «Об установлении перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях лесного фонда».

При осуществлении федерального государственного лесного контроля (надзора) министерством проводятся контрольные (надзорные) мероприятия при взаимодействии с контролируемым лицом в виде рейдовых осмотров, документарных и выездных проверок и контрольные (надзорные) мероприятия без взаимодействия с контролируемым лицом в виде выездных обследований на предмет соблюдения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований лесного законодательства в сфере использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения (в том числе в области пожарной безопасности в лесах), в области семеноводства – в отношении семян лесных растений.

Должностные лица министерства, осуществляющие федеральный государственный лесной контроль (надзор), являются государственными лесными инспекторами. Штатная численность государственных лесных инспекторов минприроды Ростовской области составляет 146 человек, из которых 144 являются государственными гражданскими служащими Ростовской области.

В свою очередь, лесная охрана осуществляется посредством систематического патрулирования лесов с целью контроля состояния лесов и влияния на них природных и антропогенных факторов, а также предотвращения, выявления и пресечения нарушений гражданами, пребывающими в лесах, требований, установленных действующим законодательством в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения.

Ежегодно управлением лесного хозяйства министерства разрабатываются и утверждаются планы-графики маршрутов патрулирования по каждому из 18 лесничеств, с усилением в пожароопасный и предновогодний периоды. Патрулирование лесного фонда проводится должностными лицами министерства, в том числе совместно с сотрудниками органов внутренних дел и членами муниципальных казачьих дружин, на основании действующего «Соглашения о совместных действиях минприроды Ростовской области, Главного управления Министерства внутренних дел Российской Федерации по Ростовской области, войскового казачьего общества «Всевоеликое войско Донское» в сфере противодействия нарушениям лесного законодательства и охраны лесов от пожаров». Более подробная информация о патрулировании представлена в Таблице 1.

Информация о патрулировании территории лесного фонда
Ростовской области за 2021-2024 гг.

Таблица 1.

№	Показатель	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6
1.	Количество маршрутов патрулирования всего (шт.),	247	422	430	418
2.	Общая протяженность маршрутов патрулирования (км)	28 047	37 748	38 755	37 374
3.	Количество рейдов, проведенных по территории лесного фонда Ростовской области (шт.)	4 142	7 016	7 190	7 198

В связи с продлением моратория на проведение плановых проверок и ограничения на внеплановые контрольно-надзорные мероприятия в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 г., №336, «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», в 2022-2024 гг. плановые и внеплановые проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей не проводились. Федеральный государственный лесной контроль (надзор) осуществлялся в ходе контрольно-надзорных мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом исключительно при проведении выездных обследований лесных участков.

Более подробная информация об итогах осуществления надзорных функций в динамике за период с 2021 по 2024 гг. представлена в Таблице 2.

Итоги осуществления надзорной функции за период с 2021 по 2024 гг.

Таблица 2.

№	Показатель	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6
1	Выявлено нарушений всего (шт.): из них по фактам:	507	413	282	289
1.1	самовольного занятия лесных участков	12	5	11	29
1.2	засорение окружающей среды, выразившееся в выгрузке с автотранспортных средств отходов производства и потребления вне объектов размещения или мест накопления отходов	0	0	1	1
1.3	нарушения правил использования лесов	7	19	43	27
1.4	нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства	117	142	139	138
1.5	незаконной рубки, повреждения лесных насаждений	51	37	21	26
1.5.1	в том числе незаконная рубка лесных насаждений, ответственность за которую предусмотрена ст. 260 Уголовного кодекса Российской Федерации	28	15	5	11
1.6	нарушения правил пожарной безопасности в лесах	143	52	63	61
1.7	неповиновения законному распоряжению должностного лица органа, осуществляющего государственный надзор	0	0	0	0
1.8	невыполнения в срок законного предписания	2	0	0	0
1.9	непринятия мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения	1	0	0	0
1.10	непредставления сведений	109	134	0	0
1.11	уклонения от исполнения административного наказания	65	24	4	3
1.12	невыполнения законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу об административном правонарушении	0	0	0	0

№	Показатель	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6
1.13	невыполнения законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу об административном правонарушении	0	0	0	0
2	Количество лиц, привлеченных к административной ответственности (шт.)	410	342	276	273
3	Наложено штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	8451,7	562,1	572,0	1398,2
4	Взыскано штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	6984,8	460,2	531,0	980,7*

* Данные представлены по состоянию на 24.01.2025 г.

В анализируемом периоде 2021-2024 гг. преобладали нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства, далее – нарушения правил пожарной безопасности в лесах.

Одним из основных направлений в сохранении лесов Ростовской области является противодействие незаконной заготовке и обороту древесины. Специфика незаконной заготовки древесины на территории области заключается в незаконных рубках лесных насаждений гражданами в отопительный сезон и рубках хвойных деревьев в предновогодний период. Более подробная информация о незаконных рубках лесных насаждений, выявленных на землях лесного фонда Ростовской области за 2021-2024 гг. представлена в Таблице 3.

Информация о незаконных рубках лесных насаждений,
Выявленных на землях лесного фонда Ростовской области за 2021-2024 гг.

Таблица 3.

№	Показатель	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
1	2	3	4	5	6
1.	Количество выявленных случаев незаконных рубок лесных насаждений всего (шт.), в том числе совершенных невыеявленными лицами	51	37	21	25
		11	4	1	6
2.	Объем незаконно заготовленной древесины (м³), в том числе невыеявленными лицами	372,5	126,5	65,2	210,2
		300,7	8,81	13,7	178,9
3.	Вред от незаконной рубки (тыс. руб.), в том числе причиненный невыеявленными лицами	8 761,1	2 794,96	2 416,9	16 339,98
		5 835,9	863,4	1 319,4	15 056,7

В 2024 году в Ростовской области выявлено 25 случаев незаконных рубок лесных насаждений, в том числе 10, имеющих признаки уголовных преступлений (т.е. по которым вред составляет свыше 5,0 тыс. рублей). Общий вред, причиненный лесному хозяйству незаконными рубками, в 2024 году составил 16 339,98 тыс. руб. По всем случаям, имеющим признаки уголовных преступлений, материалы направлены в правоохранительные органы. По 10 случаям возбуждены уголовные производства. Возмещение нарушителями вреда в добровольном порядке по состоянию на 24.01.2025 г. составило 67,1 тыс. руб. Взыскание оставшейся суммы вреда производится в судебном порядке.

Вывод об эффективности осуществления федерального
государственного лесного контроля (надзора), лесной охраны

При осуществлении федерального государственного лесного контроля (надзора), лесной охраны в 2024 году министерством достигнуты следующие целевые прогнозные показатели:

Выявляемость нарушений лесного законодательства – 99,3%, что превышает запланированное значение показателя, установленного Лесным планом в размере 99,2%;

Ключевой показатель федерального государственного лесного контроля (надзора), представляющий собой отношение вреда, причиненного лесам и находящимся в них природным объектам, вследствие нарушений лесного законодательства, совершенных контролируемыми лицами, к общему объему охраняемых законом ценностей – 0%.

На основе анализа показателей, характеризующих оценку эффективности осуществления федерального государственного лесного контроля (надзора), лесной охраны, минприроды Ростовской области в 2024 году достигнуты положительные результаты.

Охотничьи ресурсы

Общая площадь охотничьих угодий Ростовской области составляет 9 479,3 тыс. га, в том числе закрепленные охотничьи угодья – 7 247,2 тыс. га, общедоступные охотничьи угодья – 2 232,1 тыс. га. Правовой режим прочих территорий региона исключает осуществление в их границах видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Разнообразие природных и ландшафтных условий Ростовской области обеспечивает видовое многообразие охотничьей фауны. На территории региона постоянно или временно обитают 72 вида охотничьих ресурсов, в том числе 33 вида млекопитающих и 39 видов птиц. Основными видами являются:

- копытные: лось, благородный олень, пятнистый олень, косуля, кабан, лань;
- пушные: заяц-русак, сурок-байбак, барсук, лисица, енотовидная собака, волк, шакал, ондатра;
- птицы: перепел, серая куропатка, фазан, горлицы, гуси (серый и белолобый), утки (кряква, серая, нырок красноголовый, чирок-трескунок).

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов за 2020-2024 годы.

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов по годам (особей)				2024 год	Процент к 2023 г.
	2020 год	2021 год	2022 год	2023 год		
Лось	419	446	645	610	656	107,5
Благородный олень	1564	1656	1860	1908	1921	100,7
Пятнистый олень	596	639	788	839	872	103,9
Косуля	4494	4923	5900	6045	6657	110,1
Лань	333	366	380	390	414	106,2
Кабан	1041	760	690	574	570	99,3
Заяц-русак	113670	118225	102392	99300	101849	102,6
Сурок-байбак	73181	71412	69600	60670	59872	99,7
Лисица	8481	8713	7191	6854	7831	114,3
Ондатра	482 32	48194	47308	39387	39168	99,4
Серая куропатка	115209	115184	94111	91197	94656	103,8
Фазан	107688	122786	59918	62877	68198	108,5
Водоплавающая дичь	427957	444885	398989	400087	416825	104,2

При сравнении данных численности 2023-2024 годов видно, что по всем видам копытных животных наблюдается рост численности к предыдущему году от 0,7% до 7,5%.

На территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий разрешенные виды охоты осуществляются в соответствии с устанавливаемыми ежегодно лимитами и квотами добычи охотничьих ресурсов.

Мероприятия по улучшению среды обитания являются важным инструментом управления популяциями диких животных. Они позволяют повышать емкость охотничьих угодий и тем самым увеличивать количество диких животных, способных обитать на определенной территории без ущерба самим популяциям, среде их обитания и хозяйственной деятельности человека. Позволяют концентрировать животных в тех местах угодий, где это необходимо по каким-либо причинам. Способствуют снижению нерациональных потерь при наступлении экстремальных метеорологических условий.

Несмотря на незначительную численность лося в районах области, нормы Приказа Минприроды России от 27.01.2022 г., №49, «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов, нормативов биотехнических мероприятий и о признании утратившим силу приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25 ноября 2020 г. №965» позволяют вести его добычу на территории семи муниципальных районов области – Верхнедонском, Каменском, Миллеровском, Обливском, Советском, Чертковском и Шолоховском. В сезоне охоты 2024-2025 гг. возможна добыча 41 особи.

Олень европейский обитает на территории Ростовской области неравномерно. Мощные очаги имеются в Азовском, Верхнедонском, Каменском, Тарасовском, Тацинском, Обливском, Шолоховском районах. Его добыча планируется в охотничьих угодьях указанных районов. Кроме того, его численность позволяет вести добычу также в Мартыновском, Миллеровском, районах. В сезоне охоты 2024-2025 гг. возможна добыча 179 особей.

Олень пятнистый является видом искусственно акклиматизированным на территории области и образует несколько самостоятельных группировок в Багаевском, Белокалитвинском, Усть-Донецком, Константиновском и Зерноградском районах. В сезоне охоты 2024-2025 гг. возможна добыча 90 особей.

Косуля европейская обитает почти во всех районах области. Невысокий ежегодный объем изъятия косули европейской объясняется желанием охотпользователей увеличить ресурс данного вида в своих охотхозяйствах и довести ее плотность до хозяйственно-допустимых объемов для альтернативной замены дикому кабану. Добыча косули возможна на территории Багаевского, Белокалитвинского, Боковского, Верхнедонского, Волгодонского, Зимовниковского, Каменского, Кашарского, Константиновского, Куйбышевского, Матвеево-Курганского, Мартыновского, Миллеровского, Милютинского, Морозовского, Обливского, Родионово-Несветайского, Семикаракорского, Советского, Тарасовского, Тацинского, Усть-Донецкого, Цимлянского, Чертковского и Шолоховского районов в количестве 510 особей.

В сезоне охоты 2024-25 гг. возможна добыча лани в количестве 39 особей только на территории Азовского, Каменского, Константиновского и Шолоховского районов.

В пределах лимитов и квот добычи ФГБУ «Федеральный центр по изучению и воспроизводству охотничьих ресурсов» планирует продолжить добычу диких копытных животных из естественной среды обитания Азовского и Зерноградского районов в целях акклиматизации и переселения в вольтерные комплексы и естественную среду обитания других районов Ростовской области, а также снижения нанесения ущерба сельхозтоваропроизводителям и жителям Азовского района.

В рамках мер сохранения численности и видового разнообразия охотничьих ресурсов на территории Ростовской области продолжается реализация мер по предотвращению снижения численности и обеспечению устойчивого существования популяции сурка-байбака на территории Ростовской области. Нормативными правовыми актами Ростовской области действуют установленные зоны охраны охотничьих ресурсов в местах обитания сурка-байбака на территории общедоступных охотничьих угодий. Оптимизированы дневная и сезонная нормы допустимой добычи сурка в охотничьих

угодьях, изменены сроки начала охоты на сурка-байбака в Ростовской области, оптимизирована норма пропускной способности охотничьих угодий при производстве охоты на них.

Продолжается процесс переселения охотпользователями зайца-русака между муниципальными районами области в целях обновления крови, для повышения иммунитета особей и увеличения их численности.

В целях увеличения численности и сохранения видового разнообразия охотничьих ресурсов ежегодно осуществляется выпуск охотничьих зверей и птиц в естественную среду обитания на территорию охотничьих угодий Ростовской области.

В 2024 году в целях увеличения численности и сохранения видового разнообразия охотничьих ресурсов в естественную среду обитания на территории охотничьих угодий области охотпользователями и ГБУ РО «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» выпущено (особей): лань европейская – 19, олень пятнистый – 21, благородный олень – 73, утка-кряква – 7148, фазан – 2770.

Вместе с тем, в связи с устойчивой численностью шакала идет незначительный прирост численности серой куропатки и зайца-русака.

Одним из важных факторов, оказывающим негативное влияние на охотничьи ресурсы, является распространение болезней охотничьих животных. Мероприятия по недопущению и распространению особо опасных и заразных болезней животных находятся на постоянном контроле министерства. Так, специалистами министерства совместно с охотпользователями и сотрудниками межрайонных станций по борьбе с болезнями животных, а также специалистами Россельхознадзора проводятся мероприятия по обследованию территорий охотничьих угодий в целях выявления павших особей животных и случаев их атипичного поведения.

В целях предотвращения возникновения гриппа птиц в дикой фауне министерством обеспечивается ежегодный мониторинговый отстрел водоплавающей дичи в период весенней и осенней миграции с предоставлением биоматериала в районные станции по борьбе с болезнями животных для проведения лабораторных исследований на наличие генома вируса гриппа птиц (в рамках исполнения Плана мониторинговых исследований полимеразной цепной реакции водоплавающей дичи). Министерством принимаются приказы для проведения охотпользователями 1 и 2 этапа мониторингового отстрела водоплавающих птиц.

Благодаря совместной работе министерства и управления ветеринарии по осуществлению контроля по обследованию территорий охотугодий, с марта 2014 года по май 2021 года в охотничьих угодьях Ростовской области вирус АЧС среди дикого кабана зарегистрирован не был. В мае 2021 года в Верхнедонском и Кашарском районах выявлены 2 инфицированных очага вируса АЧС в популяции дикого кабана (10 особей). Очаги были локализованы, распространения болезни на иные территории области не было.

В марте 2022 года на территории Багаевского района обнаружено 17 павших особей дикого кабана. В ноябре 2022 года на территории общедоступных охотничьих угодий Тацинского района обнаружено 6 павших особей. В декабре 2022 года в Миллеровском районе обнаружено 9 павших особей дикого кабана. Выявлен вирус АЧС. При дальнейшем обследовании территории указанных районов павшие особи не обнаружены, очаги локализованы.

В январе 2023 года на территории Песчанокопского района обнаружено 3 павших особи дикого кабана; в феврале 2023-го на территории Мясниковского района обнаружено 2 павших особи; в июне 2023-го на территории общедоступных охотничьих угодий Верхнедонского района обнаружена 1 павшая особь; в августе 2023-го в Октябрьском районе обнаружено 2 павшие особи дикого кабана. Выявлен вирус АЧС. В ноябре 2023 в Семикаракорском районе обнаружены останки 1 павшей особи дикого кабана. При дальнейшем обследовании территории указанных районов павшие особи не обнаружены, очаги локализованы. В 2024 вирус АЧС среди дикого кабана не установлен.

В районные станции по борьбе с болезнями животных обеспечено направление проб биоматериала от всех добываемых и павших особей дикого кабана. Мониторинг популяции дикого кабана

в охотничьих угодьях Ростовской области осуществляется в рамках мероприятий по регулированию их численности, а также при проведении любительской и спортивной охоты.

В 2024 году добыто 435 особей дикого кабана (при проведении лабораторных исследований вирус АЧС не обнаружен), в 2023 году – 260 особей, в 2022 году добыто 392 особи, в 2021 году добыта 321 особь дикого кабана.

В 2024 году плотность дикого кабана в охотничьих угодьях Ростовской области составляет 0,06 особи на тысячу гектаров, что в 4,2 раза ниже показателя, рекомендуемого минприроды России.

Мероприятия по недопущению распространения опасных и заразных болезней диких животных находятся на особом контроле министерства.

Осуществление федерального государственного охотничьего контроля (надзора) и федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания

Целью федерального государственного охотничьего контроля (надзора) и федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания является обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства.

При осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора) и федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания государственными инспекторами Ростовской области в области охраны окружающей среды в 2020 году проведено 4 плановые проверки в отношении юридических лиц.

В рамках осуществления федерального государственного охотничьего надзора проведено 3 плановые проверки. По итогам проведенных плановых проверок составлено 13 протоколов об административных правонарушениях и выдано 2 предписания. В рамках осуществления федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания проведена 1 плановая проверка. По результатам проведения плановой проверки нарушений природоохранного законодательства не выявлено.

В 2021 году проведено 33 плановые проверки в отношении юридических лиц и 2 внеплановые проверки в рамках исполнения ранее выданного предписания, а также проведены 4 документальные проверки в отношении юридических лиц в рамках Федерального закона от 31.07.2020 г., №248-ФЗ, «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». В рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) проведено 24 плановые проверки. В рамках осуществления федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания проведено 9 плановых проверок. По итогам проведенных плановых проверок составлено 72 протокола об административных правонарушениях и выдано 4 предписания.

В 2022 году проведено 17 проверок в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 г., №294-ФЗ, «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля» и 16 проверок в соответствии с требованиями Федерального закона от 31.07.2020 г., №248-ФЗ, «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». В целях противодействия коррупции, повышения открытости проверок инспекторским составом управления развития охотничьего хозяйства и использования объектов животного мира министерства при проведении проверок осуществляется обязательная фотофиксация.

В рамках проведения плановых рейдовых мероприятий сотрудниками управления развития охотничьего хозяйства и использования объектов животного мира за 2020 год у нарушителей природоохранного законодательства изъято:

- 3 единицы оружия;
- 5 особей пушного зверя;
- 14 особей пернатой дичи;
- незаконно добытых водных биоресурсов – 41 шт.;
- орудий лова (удочка поплавочная) – 41 шт.

По итогам рассмотрения материалов административных дел наложено штрафов на общую сумму 1 545,0 тыс. рублей. По состоянию на 17.01.2020 г. взыскано 1 393,0 тыс. руб. (что составляет 90,2% от наложенной суммы). Возбуждено два уголовных дела по ст. 258 УГ РФ по факту незаконной охоты с применением механического транспортного средства.

Вред, причиненный охотничьим ресурсам в результате незаконной охоты, составил 599,9 тыс. руб., из которых возмещено в добровольном порядке 588,7 тыс. руб. (что составляет 98,1% от наложенной суммы).

В 2020 году государственными инспекторами Ростовской области в области охраны окружающей среды проведено 3426 надзорных мероприятий по контролю за соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях охотничьих угодий Ростовской области.

По результатам проведения надзорных мероприятий по контролю над соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях охотничьих угодий Ростовской области государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Ростовской области в 2020 году выявлено 1022 нарушения природоохранного законодательства. Из них:

- пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения (ст. 7.11 КоАП РФ) – 3 протокола об административном правонарушении;
- нарушение правил охоты (ст. 8.37 КоАП РФ) – 667 протоколов об административном правонарушении;
- уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений (ст. 8.35 КоАП РФ) – 6 протоколов об административном правонарушении;
- уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений (ст. 4.3 Областного закона от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях») – 10 протоколов об административном правонарушении;
- нарушение порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности (ст. 4.5 Областного закона от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях») – 125 протоколов об административном правонарушении;
- уклонение от исполнения административного наказания (ст. 20.25 КоАП РФ) – 29 протоколов об административном правонарушении;
- невыполнение правил поведения при чрезвычайной ситуации или угрозе ее возникновения (ст. 20.6.1 КоАП РФ) – 10 протоколов об административном правонарушении.

Таким образом, основным нарушением природоохранного законодательства, совершаемым на территории Ростовской области, является нарушение правил охоты.

Государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Ростовской области минприроды Ростовской области принимаются своевременные меры по привлечению к ответственности нарушителей. Так, государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Ростовской области в 2020 году рассмотрено 1022 административных дела, наложено административных штрафов на сумму 1 683,0 тыс. руб., возбуждено 5 уголовных дел по факту незаконной охоты на территории Ростовской области по ст. 258 УК РФ. Взыскано 1 521,0 тыс. рублей (что составляет 90,4% от наложенной суммы).

Вред, причиненный объектам животного мира в результате нарушения природоохранного законодательства, составил 286,8 тыс. рублей, из которых возмещено в добровольном порядке 156,2 тыс. рублей (что составляет 54,5% от наложенной суммы ущерба).

В 2021 году государственными охотничьими инспекторами проведено 1401 надзорное мероприятие по контролю над соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях охотничьих угодий Ростовской области. По результатам проведения надзорных мероприятий над контролем за соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях охотничьих угодий Ростовской области государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Ростовской области в 2021 году выявлено 650 нарушений природоохранного законодательства. Из них:

- пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения (ст. 7.11 КоАП РФ) – 185 протоколов об административном правонарушении;
- нарушение правил охоты (ст. 8.37 КоАП РФ) – 275 протоколов об административном правонарушении;
- уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений (ст. 8.35 КоАП РФ) – 4 протокола об административных правонарушениях;
- уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений (ст. 4.3 Областного закона от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях») – 21 протокол об административном правонарушении;
- нарушение порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности (ст. 4.5 Областного закона от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях») – 17 протоколов об административном правонарушении;
- уклонение от исполнения административного наказания (ст. 20.25 КоАП РФ) – 37 протоколов об административном правонарушении;
- непредставление сведений (информации) (ст. 19.7 КоАП РФ) – 1 протокол об административном правонарушении;
- невыполнение в срок законного предписания (постановления, представления, решения) органа (должностного лица), осуществляющего государственный надзор (контроль) организации, уполномоченной в соответствии с федеральными законами на осуществление государственного надзора (должностного лица), органа (должностного лица), осуществляющего муниципальный контроль (ч. 1, ст. 19.5 КоАП РФ) – 2 протокола.

В рамках контрольно-надзорных мероприятий сотрудниками управления развития охотничьего хозяйства и использования объектов животного мира за 2021 год у нарушителей природоохранного законодательства изъято:

- 3 единицы оружия;
- 6 особей пушного зверя;
- 3 особи пернатой дичи;
- 2 единицы орудия охоты (в т.ч. не соответствующих международным стандартам на гуманный отлов диких животных).

Государственными охотничьими инспекторами минприроды Ростовской области принимаются своевременные меры по привлечению к ответственности нарушителей. Так, государственными охотничьими инспекторами в 2021 году рассмотрено 650 административных дел, наложено административных штрафов на сумму 860,0 тыс. руб. По состоянию на 17.01.2022 г. взыскано 705,0 тыс. руб. (что составляет 82% от наложенной суммы), возбуждено 3 уголовных дела по факту незаконной охоты на территории Ростовской области по ст. 258 УК РФ.

Вред, причиненный объектам животного мира в результате нарушения природоохранного законодательства, в 2021 году составил 1 472,4 тыс. рублей, из которых возмещено в добровольном порядке 260,6 тыс. рублей (что составляет 17,7% от наложенной суммы ущерба).

В 2022 году государственными охотничьими инспекторами проведено 4995 надзорных мероприятий по контролю над соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства

Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях охотничьих угодий Ростовской области.

По результатам проведения надзорных мероприятий по контролю над соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях охотничьих угодий Ростовской области государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Ростовской области в 2022 году выявлено 747 нарушений природоохранного законодательства. Из них:

- пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения (ст. 7.11 КоАП РФ) – 70 протоколов об административном правонарушении;
- нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов (ст. 8.33 КоАП РФ) – 205 протоколов об административном правонарушении;
- нарушение правил охоты (ст. 8.37 КоАП РФ) – 318 протоколов об административном правонарушении;
- уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений (ст. 8.35 КоАП РФ) – 8 протоколов об административных правонарушениях;
- уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений (ст. 4.3 Областного закона от 25.10.2002 г., №273-ЗС, «Об административных правонарушениях») – 74 протокола об административном правонарушении;
- нарушение порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности (ст. 4.5 Областного закона от 25.10.2002 г., №273-ЗС, «Об административных правонарушениях») – 72 протокола об административном правонарушении;
- уклонение от исполнения административного наказания (ст. 20.25 КоАП РФ) – 3 протокола об административном правонарушении.

В рамках контрольно-надзорных мероприятий сотрудниками управления развития охотничьего хозяйства и использования объектов животного мира в 2022 год у нарушителей природоохранного законодательства изъято:

- 4 единицы оружия;
- 8 особей пушного зверя;
- 5 особей пернатой дичи;
- 4 единицы орудия охоты (в т.ч. не соответствующих международным стандартам на гуманный отлов диких животных).

Государственными охотничьими инспекторами минприроды Ростовской области принимаются своевременные меры по привлечению к ответственности нарушителей.

Так, государственными охотничьими инспекторами в 2022 году рассмотрено 750 административных дел, наложено административных штрафов на сумму 844,5 тыс. руб. По состоянию на 23.01.2023 г. взыскано 744,3 тыс. руб. (что составляет 88.1% от наложенной суммы), возбуждено 2 уголовных дела по факту незаконной охоты на территории Ростовской области по ст. 258 УК РФ.

Вред, причиненный объектам животного мира в результате нарушения природоохранного законодательства в 2022 году, составил 366,5 тыс. руб., из которых возмещено в добровольном порядке 354,0 тыс. руб. (что составляет 96,6% от наложенной суммы ущерба).

В 2023 году государственными охотничьими инспекторами проведено 3884 контрольно надзорных мероприятия по контролю за соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях охотничьих угодий Ростовской области. Государственными охотничьими инспекторами в 2023 году плановые и внеплановые проверки не проводились в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 г., №336, «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

При реализации полномочий министерства по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира

и среды их обитания и федерального государственного охотничьего контроля (надзора) за истекший период 2023 года, на основании статьи 52 Федерального закона от 31.07.2020 г., №248-ФЗ, «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 г., №1094 «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания» и постановления Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 г., №1065 «О федеральном государственном охотничьем контроле (надзоре)», специалистами министерства проведено 40 профилактических визитов, из них 8 – в отношении предприятий, осуществляющих сельскохозяйственные производственные процессы на землях, расположенных в границах охотничьих угодий, и 32 – в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в сфере охотничьего хозяйства.

Профилактические мероприятия проводятся в соответствии с Программой профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора) и федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания на 2023 год, утвержденной приказом министерства от 08.12.2022 г., №ПР-294.

При осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора) вынесено 5 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований в части отсутствия производственного охотничьего контроля и 7 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований в рамках федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания.

В результате проведенных мероприятий государственными охотничьими инспекторами в отчетном периоде выявлено 1022 правонарушения природоохранного законодательства, в связи с чем составлены протоколы об административных правонарушениях, предусмотренные:

- ст. 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения) – 95 протоколов;
- ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов) – 322 протокола;
- ст. 8.35 КоАП РФ (уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений) – 2 протокола;
- ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира) – 411 протоколов;
- ст. 20.25 КоАП РФ уклонение от исполнения административного наказания – 8 протоколов;
- ст. 4.5 Областного закона № 273-ЗС от 25.10.2002 (нарушение порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности) – 107 протоколов;
- ст. 4.3 Областного закона № 273-ЗС от 25.10.2002 (уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений) – 77 протоколов.

Исходя из приведенных данных можно сделать вывод о том, что в Ростовской области преимущественно нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира составляет 40,2% от всех нарушений, выявленных при осуществлении контрольно-надзорных мероприятий. На втором месте по количеству совершенных нарушений – нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов (31,5%), на третьем месте – нарушение порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности (10,4%).

В правоохранительные органы направлены материалы дел по 5 случаям незаконной охоты (незаконная добыча копытных) для привлечения к уголовной ответственности лиц, виновных в незаконной охоте по ст. 258 УК РФ.

В рамках контрольно-надзорных мероприятий сотрудниками управления развития охотничьего хозяйства и использования объектов животного мира в 2023 году у нарушителей природоохранного законодательства изъято:

- 10 особей пушного зверя;
- 27 особей пернатой дичи;
- 9 единиц орудия охоты (в т.ч. не соответствующих международным стандартам на гуманный отлов диких животных).

Специалистами управления принимаются своевременные меры по привлечению к ответственности нарушителей природоохранного законодательства Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания в границах территорий охотничьих угодий Ростовской области. Так, государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Ростовской области в 2023 году рассмотрено 1022 административных дел, наложено административных штрафов на сумму 1 033,0 тыс. рублей, возбуждено 5 уголовных дела по факту незаконной охоты по статье 258 Уголовного кодекса Российской Федерации.

По результатам рассмотрения всех дел об административных правонарушениях, возбужденных государственными охотничьими инспекторами минприроды Ростовской области в 2023 году, на юридических и должностных лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан по состоянию на 31.12.2023 г. наложены административные штрафы на общую сумму 1 033,0 тыс. рублей. По состоянию на 17.01.2024 г. взыскано 901,0 тыс. руб. (что составляет 87,2% от наложенной суммы).

В 2024 году государственными охотничьими инспекторами проведено 3351 контрольно-надзорное мероприятие по контролю над соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях охотничьих угодий Ростовской области.

Государственными охотничьими инспекторами в 2024 году плановые и внеплановые проверки не проводились в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 г., №336, «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

При реализации полномочий министерства по осуществлению федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания и федерального государственного охотничьего контроля (надзора) за истекший период 2024 года на основании статьи 52 Федерального закона от 31.07.2020 г., №248-ФЗ, «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», постановления Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 г., № 1094 «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания» и постановления Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 г., №1065, «О федеральном государственном охотничьем контроле (надзоре)», специалистами министерства в рамках федерального государственного охотничьего контроля (надзора) проведено 10 профилактических визитов в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих свою деятельность в сфере охотничьего хозяйства, и выдано 21 предостережение о недопущении нарушений природоохранного законодательства.

В рамках федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим свою деятельность в сельском хозяйстве, выдано 31 предостережение о недопущении о недопустимости нарушения требований, обеспечивающих охрану объектов животного мира и среды их обитания при осуществлении сельскохозяйственной деятельности.

Профилактические мероприятия проводятся в соответствии с Программой профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора) и федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, использования и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания на 2024 год, утвержденной приказом министерства от 27.11.2023 г., №ПР-328.

В результате проведенных мероприятий государственными охотничьими инспекторами в отчетном периоде выявлено 1301 правонарушение природоохранного законодательства, в связи с чем составлены протоколы об административных правонарушениях, предусмотренные:

- ст. 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения) – 93 протокола;
- ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов) – 607 протоколов;
- ст. 8.35 КоАП РФ (уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений) – 2 протокола;
- ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира) – 498 протоколов;
- ст. 20.25 КоАП РФ (уклонение от исполнения административного наказания) – 39 протоколов;
- ст. 4.5 Областного закона № 273-ЗС от 25.10.2002 (нарушение порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности) – 61 протокол;
- ст. 4.3 Областного закона № 273-ЗС от 25.10.2002 (уничтожение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных или растений) – 1 протокол.

Исходя из приведенных данных, можно сделать вывод о том, что в Ростовской области преимущественно нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов, составляет 46,7% от всех нарушений, выявленных при осуществлении контрольно-надзорных мероприятий. На втором месте по количеству совершенных нарушений – нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира (38,3%), на третьем месте – пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения (7,2%).

В правоохранительные органы направлены материалы дел по 5 случаям незаконной охоты (незаконная добыча копытных) для привлечения к уголовной ответственности лиц, виновных в незаконной охоте по ст. 258 УК РФ.

В рамках контрольно-надзорных мероприятий сотрудниками управления развития охотничьего хозяйства и использования объектов животного мира в 2024 году у нарушителей природоохранного законодательства изъято:

- 8 особей пушного зверя;
- 13 особей пернатой дичи;
- 8 единиц орудия охоты (в т.ч. не соответствующих международным стандартам на гуманный отлов диких животных).

Специалистами управления принимаются своевременные меры по привлечению к ответственности нарушителей природоохранного законодательства Российской Федерации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания в границах территорий охотничьих угодий Ростовской области. Так, государственными охотничьими инспекторами в 2024 году рассмотрено 1301 административных дело, наложено административных штрафов на сумму 1 876,8 тыс. руб., возбуждено 5 уголовных дел по факту незаконной охоты по статье 258 УК РФ.

По результатам рассмотрения всех дел об административных правонарушениях, возбужденных государственными охотничьими инспекторами минприроды Ростовской области в 2024 году, по состоянию на 31.12.2023 г. наложены административные штрафы на общую сумму 1 876,8 тыс. руб. По состоянию на 21.01.2024 взыскано 1 027,0 тыс. руб. (что составляет 54,7% от наложенной суммы).

Водные биологические ресурсы

Результаты мониторинга загрязнения рыбохозяйственных водоемов
Азово-Донского района (р. Дон, Таганрогский залив)

В 2024 г. продолжались мониторинговые исследования экологического состояния рыбохозяйственных водоёмов Азово-Донского района (р. Дон в нижнем течении, Таганрогский залив) и оценка накопления токсикантов в промысловых видах рыб.

Нижний Дон

На качество воды Нижнего Дона наиболее значительное влияние продолжает оказывать интенсивное судоходство и маломерный флот, работа портов г. Ростова-на-Дону и г. Азова по перевалке различных грузов, сточные воды предприятий жилищно-коммунального хозяйства, промышленных предприятий, а также неорганизованные стоки из сельхозугодий.

В 2024 г. контроль над загрязнением водной среды и донных отложений Нижнего Дона проводился в весенний и летний периоды на участке от ст. Романовская до дельты (рукав Каланча).

В летний период в воде реки отмечали превышение ПДКр/х нефтепродуктов до 1,4 раза (ст. Романовская, устье р. Темерник). Соотношение биогенных и антропогенных углеводородов примерно равное, что указывает на присутствие в пробах воды нефтепродуктов как природного, так и антропогенного происхождения. В донных отложениях высокие концентрации нефтепродуктов (2,12-6,15 г/кг) зафиксированы весной в районе г. Семикаракорска, в устье р. Темерник, ниже г. Азова, рук. Каланча; летом – в устье р. Темерника и рук. Каланча (1,63 и 3,29 г/кг, соответственно). В данных пробах преобладали стойкие к процессам деградации смолистые вещества, являющиеся признаком хронического нефтяного загрязнения.

Хроническое воздействие повышенных концентраций нефтепродуктов на донные биоценозы может негативно сказаться на их нормальном функционировании и привести к проблемам с питанием донных видов рыб. Но это касается локальных участков, а на большей части обследованной акватории Нижнего Дона содержание нефтепродуктов в донных отложениях было низким, либо умеренным (0,03-0,90 г/кг).

В целом, проблема нефтяного загрязнения Нижнего Дона продолжает оставаться актуальной. В течение 4-х последних лет наблюдений концентрации нефтепродуктов, превышающие ПДКр/х, фиксируются в воде ежегодно. В 2024 г. уровень загрязнения воды нефтепродуктами несколько снизился (Таблица 1).

Таблица 1.

Загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона
нефтепродуктами в период 2021-2024 гг.

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2021	0,07	0,02 – 0,14	3,44	0,23 – 11,24
2022	0,04	<0,02 – 0,24	0,17	<0,015 – 0,76
2023	0,06	<0,02 – 0,15	2,00	<0,015 – 24,99
2024	0,03	<0,02 – 0,07	1,03	0,03 – 6,15
ПДКр/х	0,05		-	

В летний период в пробах воды вблизи ст. Манычская и устья р. Аксай обнаружено превышение ПДКр/х-анионных синтетических поверхностно-активных веществ (АСПАВ) до 3-х раз. Данный факт указывает на присутствие в водоеме недоочищенных сточных вод, что при негативной

гидролого-гидрохимический ситуации может привести к снижению поступления кислорода. В остальной период АСПАВ в воде Нижнего Дона в значимых концентрациях не найдены (<0,050 мг/дм³), что соответствует показателям 2021-2023 гг.

Из стойких ХОП в воде и донных отложениях обнаружены метаболиты препарата ДДТ 2,4'-ДДЕ и 4,4'-ДДЕ в низкой концентрации: в воде – до 0,8 нг/дм³ (ниже ПДКр/х) в устье р. Сал, в районе г. Семикаракорска и ниже выпуска городской канализации г. Ростова-на-Дону; в донных отложениях – до 0,3 мкг/кг в районе г. Семикаракорска и рук. Каланча.

Высокотоксичные изомеры ГХЦГ (α-, β-, γ-) в воде и донных отложениях Нижнего Дона не найдены, ПХБ – в значимых концентрациях не обнаружены.

Таким образом, в 2024 г. отсутствовало сезонное загрязнение реки стойкими ХОП и ПХБ, ранее отмечавшееся в период паводка (2021-2022 гг.). Очевидно, что в многолетнем аспекте (2021-2024 гг.) загрязнение воды и донных отложений стойкими ХОП и ПХБ стабилизировалось и носит остаточный характер.

В весенний и летний период 2024 г. в воде реки на всех станциях наблюдения концентрации марганца превышали ПДКр/х в 1,3-8,4 раза. На участке от устья пр. Аксай до х. Донской содержание железа в весенний период было выше рыбохозяйственного норматива до 1,4 раза (ст. Манычская, рук. Каланча), летом – до 1,5 раза. В летний период в воде реки обнаружено превышение ПДКр/х меди до 2,8 раза (ст. Романовская, ст. Манычская, устье р. Темерник, ниже выпуска городской канализации г. Ростова-на-Дону, х. Донской) и в единичном случае – ртути до 5 раз в устье пр. Аксай.

Присутствие повышенных концентраций марганца, железа и меди в воде Нижнего Дона встречается часто, особенно в паводковый период. Это эссенциальные металлы, практически нетоксичные для биоты. Обнаруженная кратность превышения их ПДК не критична для водных биоресурсов, и при благополучной гидролого-гидрохимической ситуации в водоёме ухудшение качества среды обитания не последует. Повышенная концентрация ртути обнаружена в единичном случае на ограниченной акватории, что также не приведёт к негативным для биоты последствиям. Концентрации цинка, свинца и никеля не превысили соответствующих рыбохозяйственных нормативов, кадмий и мышьяк в воде не найдены.

В целом, в течение 4-х последних лет наблюдений (2021-2024 гг.) концентрация марганца в воде Нижнего Дона была повышенной и в отдельные годы даже в среднем превышала ПДКр/х. Концентрации цинка, меди, свинца, хрома, кадмия, никеля, мышьяка и ртути с некоторыми флуктуациями в 2024 г. сохранились на уровне наблюдений 2021-2023 гг. (Таблица 2).

Таблица 2.

Средние концентрации тяжёлых металлов в воде Нижнего Дона в период 2021-2024 гг., мкг/л

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Ni	As	Hg
2021	105	45	3,7	1,1	0,75	<1,0	<0,10	2,4	<2,5	0,02
2022	33	6,4	3,5	1,2	0,59	<1,0	<0,10	2,1	<2,5	0,06
2023	59	9,8	2,9	1,6	<0,40	1,2	<0,10	2,0	2,5	0,01
2024	109	42	4,7	1,3	0,47	1,0	<0,10	2,6	<2,5	0,01
ПДК _{р/х}	100	10	10	1,0	6	20	5	10	50	0,01

Согласно полученным в 2024 г. данным, концентрации железа, марганца, цинка, меди, хрома, ртути и мышьяка, обнаруженные в донных отложениях Нижнего Дона, находились в границах среднемноголетних значений (2021-2023 гг.), кадмия – превысило среднемноголетние показатели в 2,2 раза, а свинца и никеля – оказалось минимальным за рассматриваемый период (Таблица 3).

Таблица 3.

Средние концентрации тяжёлых металлов в донных отложениях Нижнего Дона в период 2021-2024 гг., мг/кг сухой массы

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Hg	As	Ni
2021	18206	386	70	27	31	54	0,10	0,02	10	24
2022	9166	240	30	9,2	3,0	54	0,09	0,10	3,8	13
2023	16639	509	55	15	10	78	0,11	0,01	5,2	22
2024	13930	463	66	25	2,1	75	0,22	0,03	5,1	10

Удельная активность цезия-137 в донных осадках Нижнего Дона в оба сезона наблюдений 2024 г. зарегистрирована на низком уровне (3,37-9,29 Бк/кг) и не превысила показателей 2021-2023 гг.

Безопасность уровней накопления токсикантов (ХОП, ПХБ, тяжёлые металлы, мышьяк) и радионуклидов (цезий-137, стронций-90) в тканях промысловых видов рыб Нижнего Дона (черноморско-азовская проходная сельдь, судак, окунь, лещ, рыбец, жерех) оценивалась в соответствии с ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями на 8 августа 2019 г.). В обследованных видах рыб концентрации токсикантов и радионуклидов не превысили допустимый уровень. Качество водных биоресурсов, выловленных в р. Дон в 2024 г., признано удовлетворительным по показателям загрязнения и не представляет радиационной опасности для потребителей.

Таганрогский залив

В 2024 г. наблюдения за загрязнением водной среды и донных отложений Таганрогского залива проводились в летний период.

Концентрация нефтепродуктов в воде залива изменялась в диапазоне от 0,02 до 0,15 мг/дм³, составив в среднем 0,06 мг/дм³. В ряде проб во всех частях залива обнаружено превышение ПДКр/х – нефтепродуктов до 3-х раз. Соотношение биогенных и антропогенных углеводов в пробах с превышением рыбохозяйственного норматива примерно равное, что указывает на присутствие в пробах воды нефтепродуктов как природного, так и антропогенного происхождения. В донных отложениях содержание нефтепродуктов варьировало в диапазоне от 0,05 до 1,11 г/кг, составив в среднем 0,48 г/кг. Максимальное содержание, соответствующее условной величине 1 г/кг, по достижении которой возникает неблагоприятное воздействие нефтепродуктов на донные биоценозы, зафиксировано в западной части залива на траверзе косы Долгая. Обнаружение повышенных концентраций нефтепродуктов в Таганрогском заливе с высокой вероятностью связано со значительной антропогенной нагрузкой на портовые акватории при относительно малой глубине данной части Азовского моря. В целом, обнаруженные в 2024 г. концентрации нефтепродуктов в воде Таганрогского залива соответствуют показателям 2021-2023 гг., а в донных отложениях оказались максимальными за последние 4 года наблюдений (Таблица 4).

Таблица 4.

Нефтяное загрязнение воды и донных отложений Таганрогского залива в период 2021-2024 гг.

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2021	0,08	0,06 – 0,10	0,16	0,08 – 0,23
2022	0,10	0,08 – 0,13	0,16	0,11 – 0,22
2023	0,05	0,02 – 0,07	0,27	0,02 – 0,47
2024	0,06	0,02 – 0,15	0,48	0,05 – 1,11
ПДКр/х	0,05		-	

Из стойких ХОП в воде Таганрогского залива высоко токсичные изомеры α -, β -, γ -ГХЦГ в значимых концентрациях не обнаружены (<0,5 нг/дм³). Из метаболитов препарата ДДТ в воде найдены о'п-ДДЕ, п'п-ДДЕ, о'п-ДДД и изомер п'п-ДДТ в суммарной концентрации от 0,7 до 10 нг/дм³. Концентрации на уровне ПДКр/х (10 нг/дм³) отмечались в восточной и центральной частях залива, на траверзе кос Очаковская и Кривая. В донных отложениях зафиксированы те же метаболиты стойких ХОП, что и в воде, в низкой суммарной концентрации: до 3,7 мкг/кг в восточной и западной частях залива на траверзе кос Петрушино и Долгая.

ПХБ в воде Таганрогского залива идентифицированы в суммарной концентрации 7,3 и 8,4 нг/дм³ локально в тех же районах, где обнаружены стойкие ХОП. В донных отложениях ПХБ в значимых концентрациях не найдены (<2,8 мкг/кг).

Стойкие ХОП и ПХБ – исключительно антропогенные соединения. Возможные пути попадания в Таганрогский залив – смыв с прилегающих территорий, перенос с ветром и атмосферными осадками, прямое попадание при транспортировке водным путем. Для водных биоресурсов любые хлорорганические соединения ядовиты, они отрицательно влияют на большинство органов и систем организма рыб, накапливаются в жировой ткани, крайне медленно выводятся, вследствие чего подлежат обязательному контролю. Обнаруженные в 2024 г. концентрации стойких ХОП и ПХБ в Таганрогском заливе несколько выделяются на фоне практического отсутствия в 2021-2023 гг. и требуют мониторинга.

В воде западной части Таганрогского залива, по траверзу косы Долгая, обнаружено превышение ПДКр/х железа в 1,5 раза. Содержание марганца, цинка, кадмия и ртути не превышали соответствующих рыбохозяйственных нормативов; медь, свинец и хром в значимых концентрациях не найдены.

Полученные в 2024 г. данные по загрязнению тяжёлыми металлами вод Таганрогского залива соответствуют показателям 2021-2023 гг. (Таблица 5).

Средние концентрации тяжёлых металлов
в воде Таганрогского залива в период 2021-2024 гг., мкг/л

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Hg
2021	31	1,5	2,8	<1,0	0,46	1,0	0,13	0,03
2022	57	4,5	2,6	<1,0	0,52	<1,0	<0,10	0,03
2023	26	2,7	3,6	<1,0	0,40	<1,0	0,10	0,01
2024	33	2,5	3,4	<1,0	<0,40	<1,0	0,11	0,01
ПДК _{р/х}	50	50	50	5	10	20	10	0,10

В донных осадках Таганрогского залива в 2024 г. продолжилось снижение содержания марганца, никеля и свинца. Содержание железа, хрома, цинка, меди, кадмия, ртути и мышьяка в среднем сохранилось в пределах среднесноголетних показателей (2021-2023 гг.) (Таблица 6).

Средние концентрации тяжёлых металлов и мышьяка в донных отложениях
Таганрогского залива в период 2021-2024 гг., мг/кг сухой массы

Год	Fe	Mn	Cr	Zn	Ni	Cu	Pb	Cd	As	Hg
2021	20344	475	97	67	32	20	15	0,25	7,5	0,01
2022	13645	421	32	49	22	14	12	0,13	8,2	0,03
2023	25323	470	92	80	36	19	14	0,15	4,9	0,02
2024	22891	410	84	68	12	20	2,5	0,15	4,8	0,03

Удельная активность Цезия-137 в донных отложениях Таганрогского залива была низкой (3,42-29,99 Бк/кг), в среднем составила 4,28 Бк/кг и не превысила показатели 2021-2023 гг.

Для оценки уровня накопления стойких ХОП, ПХБ, тяжёлых металлов (кадмий, свинец, ртуть), мышьяка и радионуклидов (Цезий-137, Стронций-90) в промысловых видах рыб, выловленных в Таганрогском заливе, анализировались мышцы тюльки, хамсы и пиленгаса. Безопасность уровней накопления токсикантов и радионуклидов в тканях рыб оценивалась в соответствии с ТР ТС 021/2011 «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями на 8 августа 2019 г.). В обследованных видах рыб концентрации токсикантов и радионуклидов не превысили допустимый уровень. Качество водных биоресурсов Таганрогского залива в 2024 г. признано удовлетворительным по показателям загрязнения и не представляет радиационной опасности для потребителей.

Содержание действующих веществ пестицидов новых поколений
в воде и донных отложениях р. Дон, Таганрогского залива
и Весёловского водохранилища

Ежегодные мониторинговые исследования содержания пестицидов различных химических классов в среде обитания гидробионтов водоемов Ростовской области продолжались в 2024 году.

В воде и донных отложениях водоемов определялось содержание следующих 20 действующих веществ (ДВ) пестицидов: 2,4-Д кислота, дикамба, дифлуфеникан, имазалил, имазетапир, имидаклоприд, ипродион, клопиралид, метрибузин, пенцикурон, тебуконазол, тиаметоксам, фамоксадон, фенмедифам, флубендиамид, флумиоксазин, флуфенацет, хизалофоп-П-этил, ципросульфамид, этофумезат. В составе множества смесей (препаративных форм) данные вещества, ежегодно применяемые в сельском хозяйстве региона, попадают затем в водоемы, отражая особенности применения сельскохозяйственными предприятиями региона средств химической защиты растений.

Для оценки степени токсичности воды, загрязненной несколькими ДВ пестицидов применялась формула:

$$C_{\text{общ}} = \sum \frac{C_i}{\text{ПДК}_i}$$
, где:

C_{общ} – суммарная относительная токсичность образца,

C_i – обнаруженная концентрация токсиканта,

ПДК_i – значение ПДК для данного вещества.

Данная формула учитывает фактические концентрации химических веществ, обнаруженных в воде к их предельно допустимым концентрациям. Среда считается нетоксичной, если суммарная токсичность (C_{общ}) будет меньше 1.

Нижний Дон

Пестицидное загрязнение донных отложений нижнего течения р. Дон изучалось от места впадения реки в Таганрогский залив до окрестностей г. Семикаракорска: хут. Донской, рук. Мокрая Каланча, х. Шмат, г. Аксай, ст. Манычская, ст. Багаевская, ст. Раздорская, г. Семикаракорск.

В воде реки Дон в течение 2024 г. обнаруживали все 20 исследованных ДВ пестицидов. На разных станциях состав загрязнения был индивидуален, всего обнаруживалось от 11 (х. Шмат, ст. Манычская) до 17 (г. Аксай) ДВ пестицидов.

Весной 2024 г. из всех исследованных ДВ пестицидов в воде максимальная концентрация отмечена у тебуконазола в районе г. Семикаракорска, и там же максимальная суммарная концентрация всех ДВ пестицидов (25,743 мкг/л). Минимальная суммарная концентрация ДВ пестицидов (11,303 мкг/л) наблюдалась у ст. Багаевской. Летом индивидуальные концентрации пестицидов

варьировали от 0,2 мкг/л (ипродион) до 4,87 мкг/л (тиаметоксам) вблизи г. Аксая. Летом 2024 г. отмечено снижение суммарных концентраций исследованных ДВ пестицидов по-сравнению с аналогичным периодом 2023 г. (рисунок 1).

Обнаруженные концентрации ДВ пестицидов близки к среднесноголетним за период 2021-2023 гг. и не превышали их рыбохозяйственную ПДК; Собиц ДВ пестицидов не превышала 1.

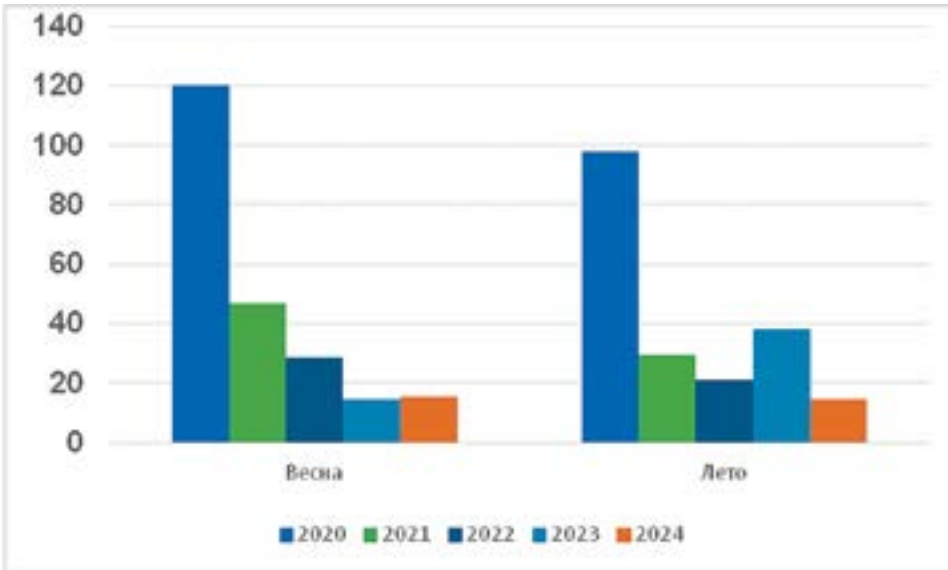


Рисунок 1. Сравнение суммарных концентраций исследованных ДВ пестицидов в воде р. Дон, мкг/л.

Анализ пестицидного загрязнения донных отложений Нижнего Дона в весенний период 2024 г. показал, что по сумме обнаруженных ДВ наиболее загрязнены были акватории в районе хут. Донского (19,134 мг/кг) и ст. Манычской (17,898 мг/кг). Наименьшее пестицидное загрязнение отмечено в районе ст. Раздорская (2,57 мг/кг). Летом в пробах донных отложений ст. Багаевской наблюдалась высокая концентрация имидаклоприда (24,53 мг/кг). Средняя суммарная концентрация ДВ пестицидов в донных отложениях Нижнего Дона летом 2024 г. была ниже, чем в летний период 2023 г. (Рисунок 2).

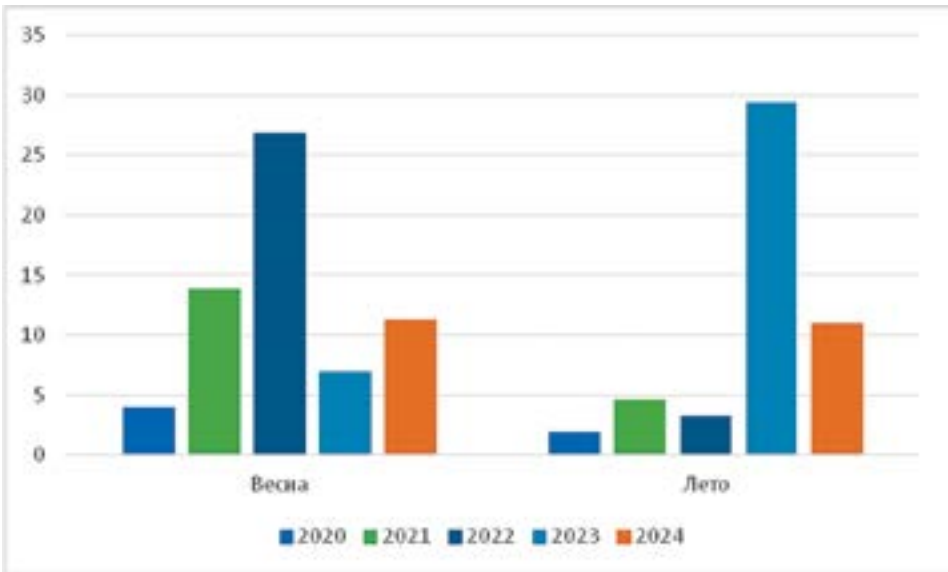


Рисунок 2. Сравнение суммарных концентраций исследованных ДВ пестицидов в донных отложениях р. Дон, мг/кг.

Прибрежная зона Таганрогского залива

В 2024 г. для исследования загрязнения среды обитания ВБР ДВ пестицидов был проведен отбор проб воды и донных отложений из северного и южного побережья Таганрогского залива: пос. Весело-Вознесенка, пос. Натальевка, пос. Беглица, пос. Морской Чулек, с. Синявское, с. Кагальник, хут. Павло-Очаково, хут. Чумбур-Коса, с. Маргаритово, с. Новомаргаритово.

В воде северного побережья Таганрогского залива в весенний период 2024 г. обнаруживались до 14 ДВ пестицидов. Выявлены наибольшие концентрации следующих ДВ: имидаклоприда (26,21 мкг/л) и имазетапира (12,98 мкг/л) – в районе с. Натальевка (побережье Миусского лимана в северной части залива), из-за чего суммарная концентрация достигла 64 мкг/л; несмотря на это суммарная токсичность не поднялась выше 1 и составила 0,959. В целом же значения суммарной токсичности в других районах залива не поднимались выше 0,79 мкг/л.

В воде южного района Таганрогского залива весной 2024 г. количество обнаруженных ДВ пестицидов варьировало от 5 (с. Кагальник) до 16 (пос. Чумбур-коса) наименований. В районе с Кагальник обнаружено ДВ – дикамба, в максимальной из всех исследуемых ДВ концентрации (3,724 мкг/л). Средняя суммарная концентрация ДВ пестицидов в заливе составила 41,18 мкг/л (Рисунок 3). В целом, весной 2024 г. уровень загрязнения воды действующими веществами пестицидов был выше загрязнения в 2022 и 2023 гг.

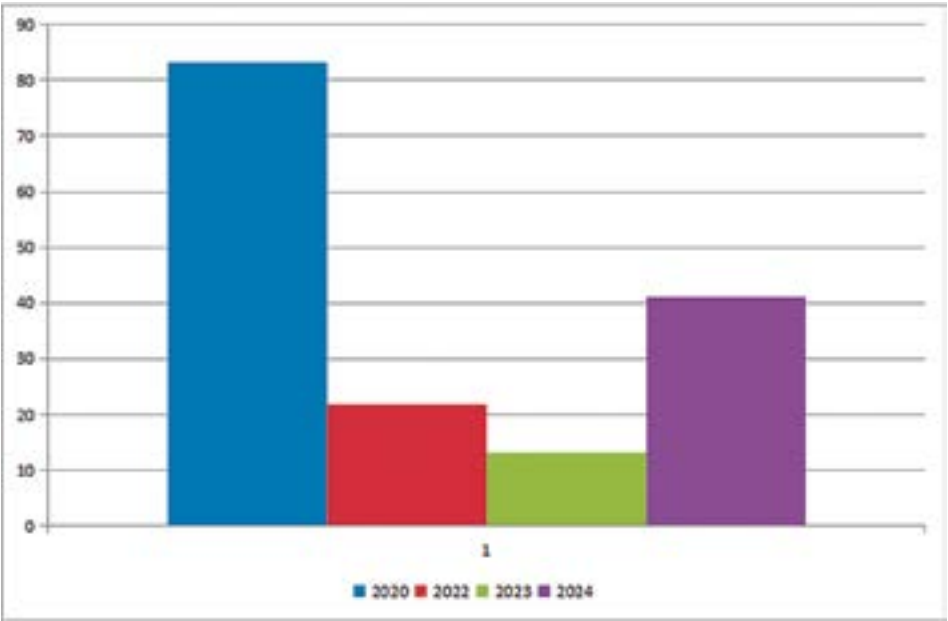


Рисунок 3. Сравнение суммарных концентраций исследованных ДВ пестицидов в воде Таганрогского залива, мкг/л.

Содержание ДВ пестицидов в донных отложениях вдоль побережья Таганрогского залива по каждому из исследуемых наименований варьировалось в широких пределах: от уровня ниже предела обнаружения методикой до 37,4 мг/кг (имидаклоприд).

Из анализируемого перечня ДВ наиболее часто обнаруживались хизалофоп-П-этил и метрибузин (в 70% станций); наименьшая частота обнаружения была у имазалила (10%), тиаметоксама (не обнаружен), клопиралида (20%), флубендиамида (20%). Анализируя общее содержание ДВ по акваториям залива, следует отметить, что, в целом, донные отложения северного побережья были больше загрязнены пестицидами, чем южного.

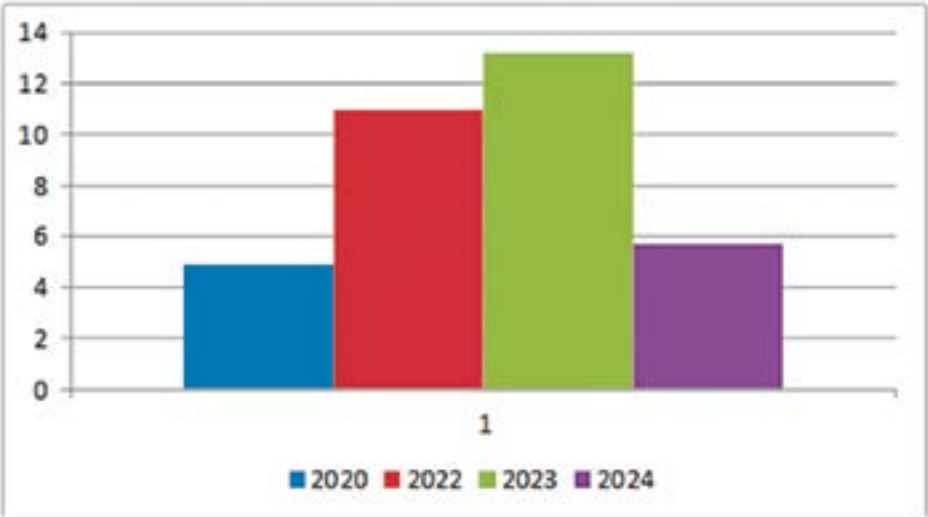


Рисунок 4. Сравнение суммарных концентраций исследованных ДВ пестицидов в донных отложениях Таганрогского залива, мг/кг.

Максимальные значения содержания в донных отложениях как по северному, так и по южному побережью были обнаружены у имидаклоприда 37,4 мг/кг и 26,21 мг/кг, соответственно. В целом, весной 2024 г. уровень загрязнения донных отложений действующими веществами пестицидов был ниже загрязнения в 2022 и 2023 гг.

Весёловское водохранилище

Исследование на определение пестицидного загрязнения воды и донных отложений Веселовского водохранилища в весенний сезон проводили на пяти станциях по всей протяженности водоема: хут. Каракашев, хут. Красный Октябрь, пос. Степной Курган, пос. Белозерный, р. Чепрак; в летний сезон отбор проб был произведен в приплотинном участке.

Химический анализ воды в 2024 г. не выявил ни на одной из станций отбора проб превышения рыбохозяйственных ПДК действующих веществ пестицидов. Ряд веществ (дифлуфеникан, йодсульфурон, фенмедифам) не был определен ни в одной пробе. Различия по уровню загрязнения пестицидами были невелики по всем исследованным ДВ. В целом, в 2024 г. отмечено снижение уровня пестицидного загрязнения воды (Рисунок 5).

Однако, сравнительный анализ общей пестицидной токсичности в 2024 г. выявил более высокий уровень пестицидного загрязнения на акватории водохранилища в районе пос. Белозерный – 30 мкг/л. По сравнению с другими участками водоема совокупный уровень пестицидного загрязнения на данной станции можно охарактеризовать как потенциально токсичный для гидробионтов. Это произошло, в основном, из-за присутствия ипродиона 6,96 мкг/л и флубендиамида 7,21 мкг/л.

В донных отложениях по отдельным наименованиям ДВ пестицидов наибольшие количества выявлены для флумиоксазина (23,1 мг/кг). Также в пос. Белозерный уровень содержания дикамбы составил (11,33 мг/кг). В остальном содержание индивидуальных ДВ не превышало 5,611 мг/кг. Суммарная концентрация ДВ пестицидов в донных отложениях в 2024 г. была несколько выше, чем в 2023 г. (Рисунок 6).

Таким образом, в 2024 г. превышение нормативов рыбохозяйственных ПДК в воде исследованных водоемов не наблюдалось, суммарная токсичность не превысила 1. Однако ДВ пестицидов современных классов постоянно присутствуют в среде обитания гидробионтов (вода, донные отложения), что может представлять риск для ювенильных стадий развития гидробионтов и их кормовых объектов.

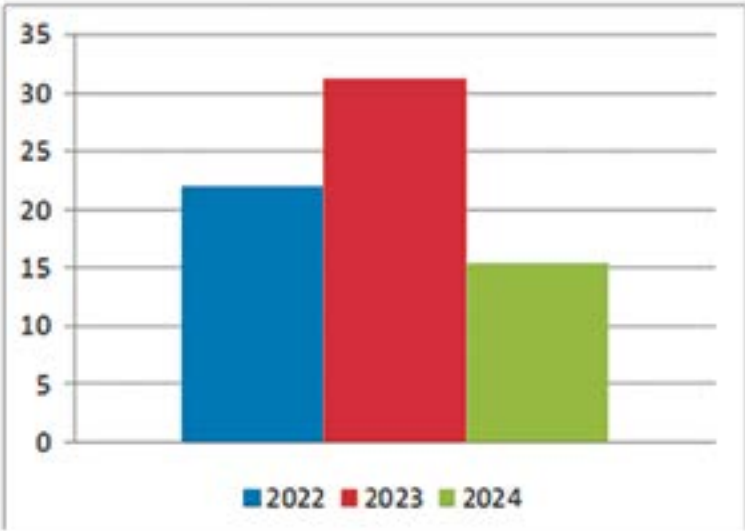


Рисунок 5. Сравнение суммарных концентраций исследованных ДВ пестицидов в воде Веселовского водохранилища, мкг/л.

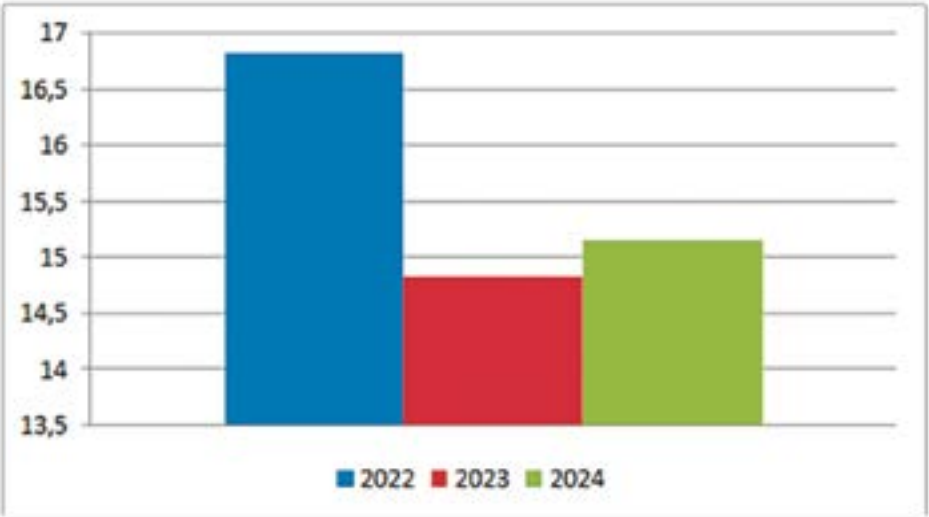


Рисунок 6. Сравнение суммарных концентраций исследованных ДВ пестицидов в донных отложениях Веселовского водохранилища, мг/кг.

Состояние запасов промысловых рыб пресноводного комплекса и нерыбных объектов

Азово-Черноморский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («АзНИИРХ») проводит ежегодные ресурсные исследования по оценке состояния промысловых запасов водных биоресурсов во внутренних водоёмах Ростовской области. К таким водным объектам относятся водохранилища Манычского каскада (Весёловское, межплотинный участок Пролетарского), где традиционно осуществляется промысел рыбы. В 2020-2023 гг. район исследований был расширен опресненным участком Пролетарского водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в.д. В указанных водоёмах осуществляется промышленное и любительское рыболовство.

Хозяйственно ценными и основными объектами промысла в Весёловском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища являются: толстолобики, лещ, густера, тарань, судак, карась. На участке Пролетарского водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в.д. массовыми потенциальными объектами промысла являются: сазан, лещ, судак и карась. Такие виды,

как речной окунь, сом пресноводный, красноперка, щука, линь, берш в водохранилищах немногочисленны и встречаются в качестве прилова. В уловах рыболовов-любителей встречаются практически все обитающие в водоёме виды рыб, как промысловые, так и сопутствующие. Мелкоразмерные виды, такие как укля, верховка, рыба-игла, горчак, не представляют интереса для промышленного и любительского рыболовства. Промысловый запас рыб в период 2020-2023 гг. в Весёловском водохранилище оценивался на уровне 1743,06 – 2960,4 т; на межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 340,3 – 659,8 т, на участке Пролетарского водохранилища от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15'в.д. – 120,6 – 153,9 т.

Сазан. На участке Пролетарского водохранилища от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15' в.д. численность популяции сазана поддерживается исключительно за счёт естественного воспроизводства. В настоящее время в составе ихтиофауны водоёма этот вид доминирует. Промысловый запас сазана в 2021 г. составлял 59,9 т. В 2023-2024 гг. в результате снижения водности водоёма запас уменьшился и составил 47,1 и 46,3 т соответственно (Рисунок 7).

Естественная популяция сазана в Весёловском водохранилище и в межплотинном участке Пролетарского водохранилища всегда была малочисленной. В 2011-2013 гг. были проведены мероприятия по зарыблению молодью сазана Весёловского водохранилища и в 2012-2015 гг. – межплотинного участка Пролетарского водохранилища. Зарыбление водоёмов способствовало увеличению численности популяции сазана. С начала 2020-х годов промысловый запас в Весёловском водохранилище увеличивался и в 2024 г. составил 56,2 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 58,1 т. Однако этот вид остаётся в группе малочисленных видов рыб, встречающихся в уловах лишь в качестве прилова к основным промысловым видам.



Рисунок 7. Динамика запаса сазана в водохранилищах Маньчского каскада в период 2021-2024 гг.

Густера является постоянным представителем ихтиофауны Весёловского и Пролетарского водохранилищ. На участке Пролетарского водохранилища от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15' в.д. этот вид не является промысловым и запасы его не определяются. В Весёловском водохранилище минимальная величина запаса густеры была отмечена в 2020 г. (21,4 т), далее запас начал расти и в 2024 г. составил 32,4 т, в связи со вступлением в промысел высокоурожайных поколений. Запас густеры на межплотинной акватории Пролетарского водохранилища в период 2020-2021 гг. находился на стабильном уровне в пределах межгодовых флуктуаций. Начиная с 2022 г. промысловый запас густеры стал расти за счёт урожайных поколений 2020-2021 гг. и в 2024 г. составил 8,1 т (Рисунок 8).

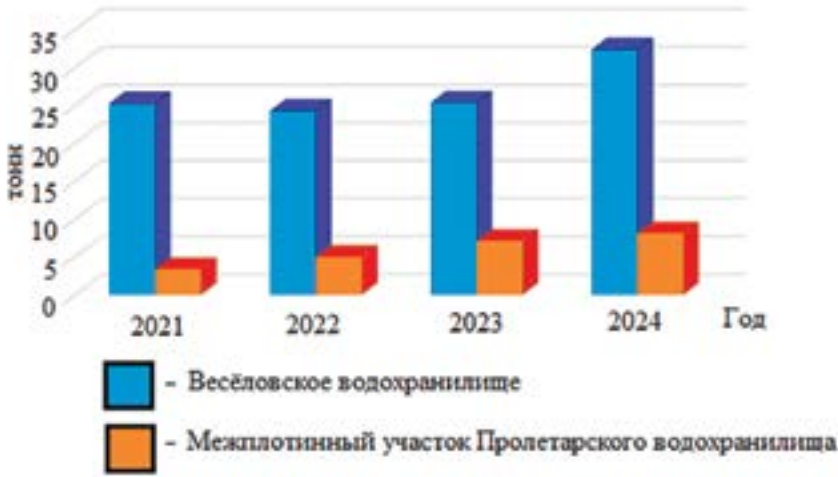


Рисунок 8. Динамика запаса густеры в Весёловском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2021-2024 гг.

Карась – один из наиболее распространенных в настоящее время видов ихтиофауны водохранилищ Маньчского каскада. Большая численность и биомасса популяций карася обусловлены его высокой видовой устойчивостью к неблагоприятным факторам среды обитания, широким спектром питания, высокой плодовитостью и длительным периодом нереста.

В Весёловском водохранилище в период 2021-2024 гг. наблюдается рост промыслового запаса карася с 344,4 т до 539,1 т.

В межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища объём промыслового запаса карася в указанный период вырос с 81,9 т до 108,6 т. Ареалом обитания карася является вся акватория водоёма.

В Пролетарском водохранилище на участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15' в.д. ареалом карася является вся опреснённая часть акватории. Объём запаса в период 2021-2023 гг. варьировал в пределах 35,4-50,2 т; в 2024 г. промысловый запас находился на уровне 37,7 т. Снижение численности карася произошло из-за сокращения площади водохранилища в результате маловодности (Рисунок 9).

Весной в нерестовый период карась встречается в основном в прибрежной части водоёмов, летом и осенью он равномерно распределяется по всей акватории водохранилищ.



Рисунок 9. Динамика запаса карася в водохранилищах Маньчского каскада в период 2021-2024 гг.

Лещ. В водохранилищах Манычского каскада лещ всегда был одним из наиболее многочисленных промысловых объектов. Условия нагула для леща всех возрастных групп в водохранилищах в период 2021-2024 гг. оценивались как удовлетворительные.

В Весёловском водохранилище промысловый запас леща в минимальном размере отмечался в 2021 г., составив 137,1 т; в последующие годы объём запаса колебался от 161,6 т в 2022 г. и 205,4 т в 2023 г. до 271,7 т в 2024 г. Колебания промыслового запаса леща связаны со вступлением в промысел поколений разной урожайности.

В межплотинном участке Пролетарского водохранилища отмечается стабильный рост промыслового запаса леща с 33,2 т в 2021 г. до 46,5 т в 2024 г.

На участке водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в.д. промысловый запас леща в период 2021-2024 гг. находился на уровне 3,0-4,0 т (Рисунок 10).



Рисунок 10. Динамика запаса леща в водохранилищах Манычского каскада в период 2021-2024 гг.

Судак. В водохранилищах Манычского каскада судак является ценной промысловой рыбой, где образует жилую форму и встречается на всей акватории. Обилие мелкой сорной рыбы и молоди промысловых видов рыб в водоемах создают благоприятные трофические условия для судака.

В Весёловском водохранилище величина промыслового запаса судака с 2021 г. находится почти на одном уровне, с незначительными колебаниями. В 2024 г. биомасса промыслового судака оценивалась на уровне 54,5 т.

Величина промыслового запаса судака в межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2021-2024 гг. возрастала от 5,4 т в 2022 г. до 10,3 т в 2024 г.

На участке от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в.д. в отдельные годы (2021-2022 гг.) за счёт урожайных поколений промысловый запас судака увеличивался до 9,0 т; в 2024 г. эта величина не превысила 6,2 т (Рисунок 11).

Тарань (плотва). Полупроходная форма тарани Азовского моря, мигрировавшая в р. Дон до образования каскада Манычских водохранилищ, в большом количестве заходила на нерестилища р. Западный Маныч. После постройки плотины в Весёловском водохранилище осталось много донской тарани, которая сформировала здесь местное жилое стадо. Условия обитания для популяции тарани в водохранилищах Манычского каскада оцениваются как благоприятные. Обилие моллюсков – основного пищевого объекта тарани – обеспечивает достаточный уровень кормовой базы и потенциальную возможность увеличения популяции. Свидетельством этому является отмечаемый

в исследуемых водохранилищах в последние годы рост численности и биомассы популяции за счёт вступления в промысел высокоурожайных поколений.



Рисунок 11. Динамика запаса судака в водохранилищах Манычского каскада в период 2021-2024 гг.

Промысловый запас тарани в Весёловском водохранилище в 2021 г. составлял 296,7 т и к 2024 г. увеличился до 356,2 т.

Величина запаса тарани в межплотинном участке Пролетарского водохранилища выросла с 34,6 т в 2021 г. до 51,0 т в 2024 г.

На участке от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в.д. в период 2021-2024 гг. запас тарани находился на стабильном уровне, колеблясь в пределах от 23,3 до 30,4 т, составив 30,6 т в 2024 г. (Рисунок 12).



Рисунок 12. Динамика запаса тарани в водохранилищах Манычского каскада в период 2021-2024 гг.

Толстолобики в Манычских водохранилищах в естественных условиях самостоятельно не воспроизводятся. Весь промысловый запас формируется усилиями рыбоводных предприятий, которые зарыбляют водохранилища молодь толстолобиков в целях пастбищного рыбоводства.

В результате выпуска в 2009, 2011, 2013 и 2018 гг. в Весёловское водохранилище молоди толстолобиков промысловый запас с 2021 г. составил 1923,2 т. Отсутствие зарыбления водоёма в последующие годы привело к снижению запасов в 2023 г., которые составили только 519,3 т. Зарыбление водоёма 2021-2022 гг. увеличило промысловый запас толстолобиков до 1242,9 т в 2024 г.

В межплотинном участке Пролетарского водохранилища, в результате регулярного ежегодного зарыбления водоёма сеголетками толстолобика навеской 25 г, к 2020 г. был сформирован промысловый запас на уровне около 500 т. В дальнейшем, ввиду отсутствия работ по вселению молоди толстолобика в водоём, его запас стал стремительно падать, в 2024 г. составил только 201,6 т, и ожидается его дальнейшее снижение (Рисунок 13).

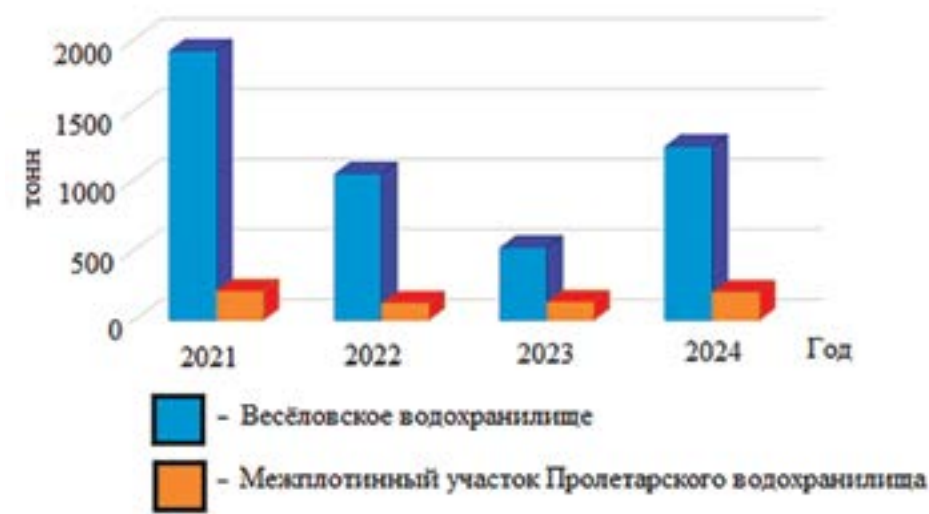


Рисунок 13. Динамика запаса толстолобиков в Весёловском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2021–2024 гг., т.

Краснопёрка является одним из многочисленных и постоянно присутствующих в уловах видов рыб. Состояние популяции в водохранилищах не вызывает опасения. Запас краснопёрки в Весёловском водохранилище в период 2021-2024 гг. стремительно увеличивался и в 2024 г. составил 68,9 т. В межплотинном участке Пролетарского водохранилища в исследуемый период промысловый запас также возрастал и в 2024 г. составил 5,7 т (Рисунок 14).



Рисунок 14. Динамика запаса краснопёрки в водохранилищах Манычского каскада в период 2021-2024 гг.

Трофические условия популяции **речного окуня** в период 2021-2024 гг. в водохранилищах Манычского каскада оцениваются как удовлетворительные. Промысловый запас окуня в Весёловском водохранилище имел устойчивую тенденцию роста с 83,8 т в 2022 г. до 96,6 т в 2024 г. В межплотинном участке Пролетарского водохранилища биомасса промыслового запаса также увеличилась с 8,1 т до 39,6 т. Промысловые запасы речного окуня на участке от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в.д. находились на низком уровне и не превышали 3,1 т в 2024 г. (Рисунок 9).

Раки. Исследования по оценке состояния промысловых запасов раков проводятся на водохранилищах Манычского каскада (Усть-Манычское, Веселовское, межплотинный участок Пролетарского), р. Дон, включая водоемы поймы, и р. Сал с притоками (рр. Большая Куберле, Джурак-Сал, Кара-Сал, Акшибай), где традиционно осуществляется их промысел.

В водоемах Ростовской области промысловое значение имеет повсеместно обитающий вид длиннопалого рака – кубанский рак (*Pontastacus cubanicus*). Организованный промысел раков осуществляется в водохранилищах Манычского каскада (Усть-Манычское, Веселовское и межплотинный участок Пролетарского), в р. Дон, включая пойменные водоемы, р. Сал с притоками (рр. Большая Куберле, Джурак-Сал, Кара-Сал, Акшибай).

В современный период в благоприятных абиотических и биотических условиях, начиная с середины 2010-х гг., наблюдается снижение численности и биомассы популяций раков в промысловых водоемах. В большинстве водоемов в общей структуре облавливаемой части популяций преобладают мелкие и средние раки размером до 12 см, составляя 60-97% уловов. Группа средних и крупных раков (12–14 см) в уловах варьирует в пределах 2-24%. Крупные раки (более 14 см) встречаются в единичных экземплярах, составляя 0-3% уловов. По результатам осенних учетных съемок к среднепродуктивным (10-20 кг/га) можно отнести бассейн р. Сал общей ракопродуктивностью 17,4 кг/га, промысловой – 12,3 кг/га; Усть-Манычское водохранилище общей продуктивностью 18,9 кг/га, промысловой – 16,1 кг/га, соответственно; Веселовское водохранилище общей продуктивностью 14,2 кг/га, промысловой – 11,7 кг/га. Межплотинный участок Пролетарского водохранилища и р. Дон и водоемы по результатам осенней учетной съемки были низкопродуктивными водоемами с показателями промысловой продукции 6,2 кг/га и 7,6 кг/га, соответственно.

В целом, по Ростовской области промысловые запасы раков увеличились с 81,4 т (2021 г.) до 98,2 т (2024 г.). В Усть-Манычском водохранилище, бассейне р. Сал, р. Дон и водоемах поймы, Пролетарском водохранилище отмечается тенденция роста запасов в исследуемый период на фоне стабилизации в Веселовском водохранилище (Рисунок 15).

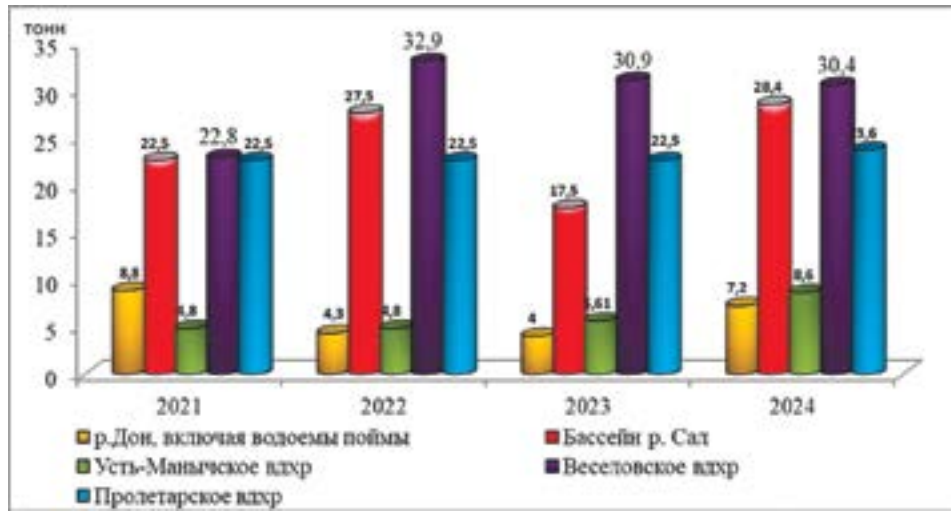


Рисунок 15. Динамика запаса раков в водоемах Ростовской области в период 2021-2024 гг., т.

Основными факторами, лимитирующими численность раков в водоемах Ростовской области, остается чрезмерная зарастаемость, заиливание и обмеление водоемов, особенно малых рек бассейна р. Сал и Усть-Манычского водохранилища, а также неучтенное изъятие, масштабы которого зачастую сравнимы с объемами промышленного вылова.

Условия и эффективность естественного воспроизводства основных промысловых видов рыб в водоемах Азово-Донского района

Пополнение запасов азовских промысловых проходных и полупроходных видов рыб во многом зависит от эффективности их естественного воспроизводства, уровень которого в последние годы в целом остается низким.

Основным природным фактором, определяющим состояние естественного воспроизводства и запасов проходных и полупроходных рыб Азовского моря, является объем материкового стока впадающих в него рек, в первую очередь р. Дон. Современный период характеризуется продолжающимся циклом маловодных лет в бассейне р. Дон, что повлекло за собой рост солености Азовского моря и Таганрогского залива до максимальных значений в 15,3‰ в 2021 г. в Азовском море и 11,8‰ в 2020 г. в Таганрогском заливе. В 2024 г. средняя соленость Азовского моря составила 14,6‰, а Таганрогского залива – 10,8‰.

Запасы полупроходных рыб в последние годы находятся на стабильно низком уровне вследствие неблагоприятных условий для их естественного воспроизводства и сокращения их нагульного ареала по причине осолонения вод Азовского моря и Таганрогского залива.

Эффективность воспроизводства запасов проходных и полупроходных промысловых видов рыб определяется рядом факторов, основными из которых являются режим и объем весеннего половодья, его продолжительность, величина заливаемой нерестовой площади и количество производителей, участвующих в размножении, динамика температурного режима на нерестилищах и обеспеченность кормом молоди на ранних стадиях развития.

Осетровые рыбы. В результате постройки Цимлянской плотины (1952 г.) в р. Дон было утрачено 100% нерестилищ белуги, около 80% нерестилищ русского осетра и 50% – донской севрюги.

После строительства гидроузлов в Дону сохранялось 167,6 га русловых нерестилищ. В этих условиях естественное размножение белуги имело место только один раз – в исключительно многоводном 1963 г., при тогда еще высокой численности производителей.

В условиях зарегулированного стока р. Дон, естественный нерест севрюги не отмечался после 1966 года, нерест осетра фиксировался в годы высокого половодья. Последний раз личинки русского осетра от естественного нереста в реке Дон были зафиксированы в 1994 году.

Еще в середине 2010-х гг. запасы осетровых рыб в Азовском море находились практически на нуле, однако за счет работы рыболовных предприятий и эффективных мер охраны они стали восстанавливаться. На основании мониторинга прибрежного промысла ставными неводами проведенном в IV квартале 2024 г и учетной траловой съемки, проведенной в декабре 2024 г., оценены величины запасов русского осетра и севрюги в Азовском море, которые составили 3,1 тыс. т. и 0,4 тыс. т. соответственно. Белуга пока встречается единично, что не позволяет оценить ее запасы.

Восстановление запасов севрюги, по сравнению с русским осетром, идет меньшими темпами из-за меньших объемов выпуска рыболовными предприятиями. Следует отметить, что в популяции осетра все большую долю стали составлять особи, достигшие промыслового размера. В 2024 г. у осетра доля таких особей стала составлять примерно 1/3 часть от численности популяции. Стали встречаться особи осетра, достигающие длины чуть более 1 метра, возрастом 14-16 лет. Благодаря работе рыболовных предприятий в реке Дон стала относительно многочисленна стерлядь, которая стала встречаться даже в Таганрогском заливе.

Анализ микросателлитных профилей позволил установить происхождение и выявить предполагаемых родителей для 125 особей русского осетра, выловленных в Азовском море. В исследованной выборке русского осетра 34,4% были идентифицированы как потомство производителей Донского осетрового завода.

Черноморско-азовская проходная сельдь. Вид с регулярными и протяженными миграциями. Размножение ее происходит в основном в р. Дон, где ход производителей отмечается обычно с середины апреля до конца июня. В реке производители практически не питаются и после нереста скатываются в Таганрогский залив, обычно в конце июня – начале июля, где начинают нагуливаться, постепенно распределяясь по Азовскому морю. Осенью сельдь уходит на зимовку в Черное море, из которого возвращается в Азовское в начале весны. Успешность размножения зависит от водности реки Дон. К началу 1990-х годов, после введения в эксплуатацию двух низконапорных гидроузлов на Дону (Николаевского и Константиновского), а также массового развития в Азовском море гребневика-мнемиописа, подорвавшего кормовую базу рыб-зоопланктофагов, промысловый запас сельди находился на самом низком уровне за весь наблюдаемый период. Промысел ее был запрещен. Позже сельдь смогла адаптироваться к сложившимся условиям, а кормовая база после вселения гребневика берое, ограничивающего численность мнемиописа, частично восстановилась. Годовые промысловые уловы колеблются на уровне 200 т, а промысловые запасы на уровне 2,0-5,0 тыс. т, демонстрируя незначительную тенденцию к снижению.

Сроки и особенности миграции сельди из Черного моря в Азовское и далее в реку Дон в 2024 г. соответствовали среднесезонным: в Керченском проливе – с января, в марте начался ее ход в реку Дон. Пик нерестового хода сельди в Дону в районе г. Семикаракорска отмечался с последней декады апреля до начала июня. В этот период сельдь составляла более 95% рыбы, пересаживаемой рыбопропускным шлюзом Кочетовского гидроузла. Большая часть проходной сельди состояла из 4 возрастных групп поколений 2019-2022 гг.

Полупроходные и туводные рыбы. Запасы традиционных полупроходных промысловых видов рыб Азовского моря из-за осолонения моря находятся в фазе депрессии численности. Осолонение повлияло и на распределение рыбы и их миграции. Ранее единые стада леща, судака и тарани разбились на две части, одна из которых приурочена к реке Дон и опресненным участкам Таганрогского залива (Азово-Донской район), вторая – к бассейну Кубани и азовским лиманам (Азово-Кубанский район). В учетных траловых съемках 2024 г. из полупроходных рыб были встречены только судак, тарань и азово-черноморская шемая, и только в одной точке в восточной части Таганрогского залива и в количестве не более четырех экземпляров.

Судак – ранее один из основных объектов промысла в Азовском море. Запасы его существенно колебались и сильно зависели от гидрологического режима. В первой половине XX века его уловы в Азовском море достигали 30-48 тыс. т, что было связано с высокой величиной водности стока, большими площадями нерестилищ и низкой соленостью Азовского моря. После зарегулирования стока они упали до уровня 10 тыс. т, а в последующий период осолонения моря в 1970-х годах уловы судака в Азовском море резко уменьшились снизились до 0,1-0,2 тыс. т.

В 1990-х – 2000-х гг. при распреснении моря и относительно благоприятных условиях воспроизводства его уловы составляли 0,3-2,0 тыс. т.

С 2006 г. начался очередной цикл осолонения Азовского моря, который привел к существенному сокращению и смещению областей с соленостью до 9-11‰, благоприятных для нагула судака, вначале к центральной части Таганрогского залива, а позже к устью Дона. В целом, в Азовском море стали преобладать области с соленостью более 12‰, неблагоприятные для нагула промысловой части популяции судака. С 2009 г. его промысловые уловы снизились до уровня в 100 т, с дальнейшей тенденцией к сокращению, а промысловый запас находился в крайне истощенном состоянии. Учитывая прогрессирующее сокращение нагульного ареала судака, снижение численности производителей, ухудшение

условий воспроизводства, низкую эффективность нереста и искусственного воспроизводства, с 2017 г. действует запрет на промысел и любительское рыболовство судака в бассейне Азовского моря.

Судя по количеству судака, пересаживаемого Кочетовским рыбопропускным шлюзом в сентябре и октябре, падение его запасов в Дону прекратилось. В 2024 году пересаживалось 109 экз./цикл, в 2023 г. – 84 экз./цикл, осенью в 2020-2022 гг. шлюз не работал, а в 2017-2019 гг., т.е. в год введения запрета и последующие 2 года, пересаживалось 82 экз./цикл, 77 экз./цикл и 60 экз./цикл, соответственно. При этом осенняя миграция судака в Дону в районе Кочетовского гидроузла стала гораздо более выражена, чем весенняя.

Другой, ранее важный, объект промысла – тарань. До зарегулирования стока Дона ее уловы в Азовском море колебались от 1,5 тыс. т в 1927 г. до 23,0 тыс. т в 1935 г., а запасы оценивались величиной более 30 тыс. т. После зарегулирования стока они упали до уровня в 1,0-4,0 тыс. т, а в последующий период осолонения моря в 1970-х годах уловы тарани в Азовском море уменьшились и держались на уровне в 1,0 тыс. т. В 1990-х – 2000-х гг. при распреснении моря и относительно благоприятных условиях воспроизводства его уловы были 0,3-2,0 тыс. т.

Неблагоприятные условия воспроизводства и нагула, привели к резкому сокращению ее запасов. К 2023-2024 гг. ее промысловые запасы снизились ниже 1 тыс. т – граничный ориентир, позволяющий гарантировать восстановление ее запасов в случае перелова, поэтому на 2025 г. запланирован запрет на ее промысловую добычу.

Схоже с таранью и судаком изменялись промысловые уловы и запасы леща. До зарегулирования стока его уловы находились на уровне 20 тыс. т., после зарегулирования они упали до 3,0 тыс. т, а в период предыдущего осолонения 1970-х годов – 2,0 тыс. т. К настоящему времени его уловы упали до 0,1 тыс. т. Причем основу популяции леща стали составлять молодые особи 2-4-х летки.

Отмечается снижение запасов серебряного карася, которые в середине 2010-х гг. оценивались на уровне 6,0 тыс. т, а в последние годы снизилась до 1,5-2,0 тыс. т, а уловы снизились с 2,0 тыс. т в 2016-2018 годах до 0,8 тыс. т в 2024 г. В тоже время в самом Дону условия для воспроизводства полупроходных и туводных рыб в 2024 г. при аналогичной с прошлым годом водности были значительно лучше. Весна была ранняя и теплая, без значительных колебаний уровня и охлаждений воды, что благоприятно сказалось на результативности нереста. Численность сеголеток (возраст до 1 года) в 2024 г. большинства видов рыб была относительно высокой. Основу численности, как и в предыдущие годы, составляли уклейка, горчак и тарань. При этом плотность сеголеток тарани на всем исследованном участке реки от устья до Кочетовского гидроузла в 2024 г. году составила 6,6 тыс. экз./га, в то время как в 2023 г. – 1,4 тыс. экз./га, что позволяет надеяться на восстановление ее запасов.

Искусственное воспроизводство водных биоресурсов в Азово-Донском районе

В Ростовской области искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов осуществляется рыбоводными хозяйствами по государственному заданию и иными предприятиями в целях компенсации ущерба, нанесенного хозяйственной деятельностью.

В 2024 г. в водные объекты Ростовской области в соответствии с государственным заданием выпущено 5,174 млн. экз. молоди водных биологических ресурсов, из них 2,264 млн. экз. осетровых видов рыб, 2,554 млн. экз. сазана и 0,356 млн. экз. растительоядных видов рыб.

По компенсационным мероприятиям и за счет собственных средств «Донским осетровым заводом» и «Рогожкинским рыбоводным заводом» Азово-Донского филиала ФГБУ «Главрыбвод» в р. Дон с притоками было выпущено 2,945 млн. экз. молоди осетра русского, 0,545 млн. экз. молоди стерляди, 0,393 млн. экз. молоди севрюги и 0,39 млн. экз. молоди сазана.

В водные объекты рыбовохозяйственного значения Ростовской области выпуски в 2024 г. осуществили рыбоводные предприятия иной формы собственности (ИП Десятов С. М., ООО «Слободская сагва», ООО «КИО», ООО «Ихтис», ООО «Семикаракорская рыба»). Так, усилиями этих рыбоводных хозяйств в водоемы было выпущено около 0,779 млн. экз. молоди осетра русского, 1,422 млн. экз. молоди сазана, 0,033 млн. экз. амура белого, 0,028 млн. экз. молоди белого толстолобика.

В Таблице 7 представлены данные по объему выпуска молоди рыб искусственных генераций воспроизводственными предприятиями всех форм собственности в Азово-Донском районе в период 2021-2024 гг.

Таблица 7.

Объемы выпуска молоди рыб искусственных генераций рыбоводными предприятиями Азово-Донского района в период 2021-2024 гг., млн. экз.

Вид рыб	Годы			
	2021	2022	2023	2024
Белуга	0,507	0,073	0,341	0,291
Севрюга	0,600	0,588	0,571	0,634
Осетр	3,516	3,090	4,152	4,426
Стерлядь	2,863	1,413	3,226	1,576
Рыбец	4,634	5,496	5,053	0,0
Шемая	–	–	–	–
Лещ	–	–	–	–
Судак	–	–	–	–
Сазан	4,997	4,535	4,305	4,366
Белый толстолобик	1,600	2,757	1,247	0,028
Белый амур	1,380	1,659	0,343	0,389
Всего	25,031	19,611	19,238	11,710

На протяжении ряда лет искусственное воспроизводство некоторых видов рыб не осуществляется. Так, промышленное разведение молоди шемаи, судака и леща с целью выпуска в естественные водоемы не осуществляется по причине отсутствия в Ростовской области функционирующих специализированных рыбоводных предприятий. Ранее во внутренних водоемах России Азово-Донской район был вторым (после Азово-Кубанского) по объемам выпусков молоди частиковых видов рыб. Так, лещ на донских рыборазводных предприятиях являлся основным объектом среди частиковых рыб и его воспроизводством занимались четыре специализированных государственных предприятия: Кулешовское, Сусатско-Донское НВХ, рыбоводные заводы «Взморье» и «Рогожкинский», а также несколько рыболовецких колхозов. С 2019 г. воспроизводство и выпуски молоди леща были прекращены.

Выпуски растительоядных видов рыб способствуют улучшению состояния экосистем, т.к. эти рыбы потребляют продукцию первых звеньев трофической цепи (высшую водную растительность, фитопланктон), не используемую в пищу аборигенными видами ихтиофауны. Растительоядные виды рыб, являясь биологическими мелиораторами, обеспечивают рост рыбопродуктивности водоемов, способствуют улучшению их санитарного состояния, ликвидируя зарастание и «цветение»

воды. Искусственное воспроизводство (заводская биотехника получения личинок) для этих видов рыб является определяющим, при этом для достижения эффекта биологической мелиорации рекомендуется осуществлять выпуски молодь с массой более 25 г. Численность этих рыб в водоемах поддерживается только за счет искусственного воспроизводства. В современный период потребность в выпусках растительноядных видов рыб во внутренние водоемы высока, особенно для водохранилищ Ростовской области, для Весёловского и Пролетарского вдхр. Этот показатель составляет 41,27 и 5,3 млн. экз. соответственно.

В 2024 г. объемы выпуска молоди осетровых, растительноядных видов рыб и сазана в рамках государственного задания остались на уровне значений 2023 г. Выращивание и выпуск молоди рыбца в 2024 г. не осуществлялись по техническим причинам.

В 2024 г. количество молоди растительноядных видов рыб, выпускаемой в целях компенсации ущерба, нанесенного хозяйственной деятельностью, было незначительным (0,06 млн. экз.), осетровых – уменьшилась на 20% по сравнению с 2023 г.

БИОРАЗНООБРАЗИЕ

Биоразнообразие растений, грибов и животных

Ростовская область занимает обширную и разнообразную по природным условиям и естественным ресурсам территорию. Она отличается длительной и сложной геологической историей, обуславливающей её ландшафтные и экологические особенности, богатство и разнообразие растительного мира.

Ростовская область полностью расположена в пределах степной зоны Северной Евразии. Общеизвестно, что степи являются наиболее пострадавшим типом зональных ландшафтов. Вместе с тем, степная зона, несмотря на значительную антропогенную нагрузку, до настоящего времени характеризуется сохранением высокого уровня биоразнообразия природных ландшафтов и экосистем.

Флора и микобиота Ростовской области отличаются своеобразием и богатством, уникальным для равнинных флор Восточной Европы. История их изучения насчитывает более 250 лет. Значительное видовое разнообразие флоры степной части донского бассейна обусловлено автохтонным развитием её ядра, по меньшей мере, с раннего плиоцена. Она богата эндемичными, в т. ч. палеоэндемичными, реликтовыми и дизъюнктивными видами и видами, находящимися в пределах региона на границах своих ареалов. К настоящему времени на территории Ростовской области выявлено не менее 1970 видов дикорастущих сосудистых растений, 175 видов мохообразных (печёночников и мхов), свыше 2700 видов грибов (более 1200 макромицетов и более 1500 микромицетов) и 200 видов лишенизированных грибов, или лишайников.

Расположенная целиком в степной зоне, наиболее пострадавшей от хозяйственной деятельности, территория области в значительной степени утратила характерные зональные степные ландшафты вместе с исторически сложившимися естественными комплексами видов флоры и микобиоты. В связи с этим, значительная часть видов растений и грибов относится к категории редких, исчезающих и нуждающихся в охране.



Сохранившиеся участки степей обычно встречаются небольшими массивами на непригодных к пашне пологих склонах балок, на территориях лесничеств, особо охраняемых природных территориях, в водоохранных и иных охранных зонах. Более или менее значительными площадями они представлены в юго-восточных районах, где находится единственный в области степной заповедник «Ростовский», а также на каменистых землях и на песчаных надпойменных террасах рек.

Естественные леса региона распространены на юг до долины нижнего течения Дона, не встречаясь на его левобережье. Они представлены тремя топологическими группами лесов – байрачными (в балках и на береговых склонах), пойменными (в поймах крупных и средних рек) и аренными (на песчаных массивах надпойменных террас). К лесной растительности относятся также формации кустарников аналогичных топологических групп.



Основной формацией байрачных лесов являются дубравы из дуба черешчатого. Они подразделяются на сложные дубравы (со спутниками дуба в древесном ярусе, обеднённым кустарниковым ярусом и типичными неморальными видами в травяном ярусе), упрощённые (из спутников дуба сохраняются только клён полевой и ясень обыкновенный, а кустарниковый ярус и многие типичные лесные виды трав отсутствуют) и простые (древесный ярус образован только дубом, а травяной ярус обычно образован перловником пёстрым, ежой или сорно-лесными видами).

Пойменные леса лидируют среди естественных лесов области по площади и широте распространения. Они сосредоточены в поймах среднего и нижнего течения Дона, Северского Донца, Мiusa. Сложный рельеф пойм определяет значительную пестроту состава пойменных лесов. Наиболее распространёнными являются пойменные дубравы, которые занимают центральные повышенные участки пойм.

Аренны леса встречаются в понижениях на песчаных надпойменных террасах в виде колковых (округлых) и ленточных (вытянутых вдоль ложбин) лесов. Флористическое своеобразие аренных лесов определяется участием в них псаммофитов и редких для степной зоны реликтовых бореальных видов (папоротников, орхидей). Формационно аренные леса весьма разнообразны, что обусловлено глубиной залегания грунтовых вод, их минерализацией, степенью сформированности почв и др. По площади среди них преобладают березняки, осинники, дубравы и ольшаники; белотополёвники, осокорники, берестняки, вязовники и вербняки – или имеют ограниченное распространение на отдельных аренах (как белотополёвники на Калитвенской), или занимают малые площади.

Болотная растительность имеет в области небольшие площади. В речных поймах болота занимают понижения – музги, прогной, лопатины. Наибольшие площади болот сосредоточены в дельте Дона, где они развиваются в широких понижениях – прогоях. Вне пойм они могут встречаться в глубоких понижениях надпойменных террас (заметные площади имеются на Доно-Цимлянском массиве, в долине Маныча) и глубоких просадочных понижениях – лиманах на водоразделах (на Доно-Донецкой и Ейско-Егорлыкской равнинах). На песчаных массивах в пониженных участках – «ендовах» – на севере области изредка встречаются кочкарниковые болота из осок дернистой и омской.

Основные массивы лугов сосредоточены в поймах крупных рек: Дона, Северского Донца, Сала, Маныча, Чира. Они встречаются также в поймах мелких рек, на днищах лиманов Ейско-Егорлыкской и Сало-Манычской равнин, в понижениях надпойменных террас. По своему составу луга очень разнообразны и относятся к пяти типам: избыточного увлажнения (заболоченные), среднего увлажнения (настоящие) – незасолённые и засоленные; и недостаточного увлажнения (остепнённые) – незасолённые и засоленные.

Галофитная растительность в речных долинах развивается на луговых солончаках, солончако-солончаках и солончаках. В геоботаническом отношении она представляет собой участки галофитных (засоленных) пустынь и наиболее характерна для верховий Маныча в районе реликтовых солёных озёр, где образует местами сплошные массивы. Фрагментарно галофитная растительность встречается по среднему и нижнему течению Маныча, в бассейне Сала, нижнедонской пойме.

Растительный покров каменистых обнажений и песков отличается оригинальностью и представляет собой пионерные стадии формирования растительности эдафических вариантов зональных степей – петрофитного (каменистые степи) и псаммофитного (песчаные степи).

Несформированная растительность каменистых обнажений носит название тимьянников (по характерному представителю – роду тимьян, или чабрец). В ней господствуют петрофитные полукустарнички. Состав и структура тимьянников зависят от типа каменистых пород. В районах распространения каменистых земель они приурочены к маловыветрелым горным породам (пионерные группировки тимьянников) и продуктам выветривания этих пород (настоящие тимьянники). Пионерные группировки тимьянников четко выражены только на обнажениях карбонатных пород; на песчаниках и сланцах пионерная стадия отсутствует или не выражена отчетливо.

Наиболее своеобразный состав тимьянников и их пионерных группировок свойственен обнажениям мела. Пионерные группировки на плотных и рыхлых обнажениях мела – иссопники – образуют облигатные меловики (кретофилы), многие из которых являются «краснокнижными» видами.

Флора и растительность каменистых обнажений и каменистых степей включают пока немалое число ценных с природоохранной точки зрения реликтовых, дизъюнктивных и эндемичных (в т. ч. узколокальных эндемиков) видов. Важно, что некоторые из этих видов нигде более не произрастают – не только в Ростовской области, но и в России. Например, клеоме донецкая, цельнолистник душистый, гиацинт Палласа, дрок скифский, колокольчик крупноколосковый, серпуха донецкая, птицемлечник Буше, норичник донецкий. На обнажениях сланцев и песчаников Донецкого кряжа и Северного Приазовья произрастают не только узколокальные эндемики, но и сохраняются в реликтовых единичных местонахождениях редчайшие для области горные скальные виды папоротников. Территория Донецкого кряжа является одним из рефугиумов росс-вюрмского межледникового (в Ростовской области – единственным) широколиственных лесов Восточноевропейской равнины и ксеротермическим рефугиумом голоцена. Это также один из богатейших центров новейшего видообразования в родах шиповник, ковыль, чабрец, подмаренник, ясменник и др.

Псаммофитная растительность включает в себя пионерные группировки на голых развееваемых и слабо заросших песках и переходные к песчаной степи сообщества на закреплённых уплотнившихся песках с накопившимся в верхних слоях гумусом (серопесках). Поселяясь на подвижных песках, растения способствуют их закреплению и инициируют почвообразовательный процесс.

Песчаные и песчано-ракушечные косы (Беглицкая, Петрушина, Чумбур-коса, Золотая, Куричья, Очаковская) и песчаные побережья Таганрогского залива заняты своеобразными флористическими комплексами приморских гало-псаммофитов. Они поселяются вышенамывной полосы, граничащей

с водами залива. Песчаные литорали заливаются только во время осенне-зимних штормов, однако во время вегетации растения подвержены воздействию брызг морской воды. Изменения водного и солевого режима и степени подвижности песка определяют поясность растительных группировок – от пионерных на влажных и подвижных песках до более или менее сомкнутых, образующих подобие песчаных лугов или степей в зависимости от высоты песчаных валов. Приморские галопсаммофитные комплексы характеризуются высокой степенью эндемизма и требуют особо строгой охраны из-за усиливающейся рекреационной нагрузки.

На долю растительности балок, оврагов и склонов речных долин в современных условиях приходится существенная часть сохранившейся естественной растительности. В балках встречается сочетание самых разнообразных сообществ, относящихся к степной, лугово-степной, луговой, болотной, лесной, кустарниковой и галофитной растительности, группировок растительности песчаных и каменистых выходов, глинистых обнажений. Все эти сообщества и группировки образуют большое число сочетаний на ограниченных пространствах.

Растительный покров Ростовской области является ареной контакта и взаимопроникновения видов северных гумидных (неморальных и бореальных лесных) и южных аридных (древнесредиземноморских нагорно-степных и пустынных) флорогенетических центров и отличается высоким уровнем биологического разнообразия, обилием редких, реликтовых и эндемичных видов, значительным числом уникальных для России видов и видов, подлежащих охране на федеральном и региональном уровнях. Вместе с тем, все природные флористические комплексы и типы растительности, особенно зональной степной, серьезно трансформированы по причине высокой хозяйственной освоенности территории области.

По генезису и современному распространению различных групп животных Ростовская область входит в состав европейской юго-восточной (Понтийской) зоогеографической провинции. Ядро фауны составляет понтийский комплекс видов, обитающих преимущественно в приазовских и причерноморских степях. Его особенностью является наличие типичных европейских животных (косуля, лось, куница, выдра и другие), а также видов Арало-Каспийской провинции (суслик серый, емуранчик, еж ушастый, корсак и другие). Донские степи, располагаясь в пределах Европейско-Сибирской зоогеографической подобласти, граничат со Средиземноморской и Среднеазиатской подобластями. Этим обусловлено обитание в регионе, кроме характерных степных видов животных, представителей Средиземноморья, Средней Азии и других регионов, заселивших донские степи самостоятельно либо с помощью человека. Таким образом, в зоогеографическом отношении фауна области представлена видами европейского, европейско-сибирского, палеарктического и других комплексов.

Современный животный мир Ростовской области представляет собой продукт эволюционного развития фауны прошлых геологических времен. Более или менее четко обозначенный перечень его таксонов на территории региона стал формироваться преимущественно в послеледниковое время. За период существования степей образовался ряд в разной степени эндемичных родов и видов животных.

Понтийские степи обогащены преимущественно видами европейского Средиземноморья и по генезису ближе к европейским комплексам фауны, чем к азиатским. Современное разнообразие фауны понтийских степей также сформировалось под значительным активным влиянием человека, что подтверждается многочисленными археологическими раскопками.

На видовой состав фауны области большое влияние оказывает ее географическое положение. Соседство с лесостепными и полупустынными территориями обеспечивает присутствие в регионе животных указанных зон. Например, на севере области обитают олень и косуля, на юго-востоке – корсак и еж ушастый. Наличие выхода к водам Таганрогского залива определяет присутствие в фауне региона различных видов животных Азовского бассейна.

По территории области пролегают миграционные пути птиц, в связи с чем многие ее водоемы используются данным классом животных в качестве мест стоянок или гнездования. Климатические и зональные особенности оказывают большое влияние не только на качественный, но и на количественный состав фауны.



В Ростовской области отмечено свыше 15000 видов животных, а общее их число может превышать 25000 видов.

Животные наземных и пресноводных степных биоценозов относятся к 15 типам и 34 классам. Самым многочисленным типом, включающим подавляющее большинство видов фауны (13200), являются членистоногие, представленные классами паукообразных, насекомых и некоторыми другими. Круглые черви (нематоды) насчитывают около 350 видов. Ряд таксонов (микроспоридии, инфузории, губки, гидроидные, волосатики, многощетинковые черви, мшанки, круглоротые, земноводные) в донской степи представлены лишь несколькими видами.

В регионе представлены и виды морской фауны. Так, в Азовском море зафиксировано более тысячи видов гидробионтов, относящихся к 13 типам и классам, принадлежащих пресноводному, солоновато-водному и средиземноморскому фаунистическим комплексам. Некоторые виды морской фауны применительно к территории региона являются акклиматизантами.



В регионе обитают 76 видов млекопитающих, среди которых преобладают степные виды и только в юго-восточной части отмечаются животные, характерные для пустынь (тарбаганчик, емуранчик, яшурка быстрая). Отдельные виды пустынной фауны достигают даже западных границ области (еж ушастый, корсак). Грызуны (29 видов) представлены сурками, сусликами, тушканчиками, мышовками, мышами, полевками, слепушонками. Из 12 видов хищных наиболее распространены волк, лисица, степной хорь, ласка, горностай, перевязка, норка, барсук, выдра (довольно часто встречается собака енотовидная), из 9 видов насекомоядных: еж, бурозубка, белозубка, выхухоль.

В недалеком прошлом донские степи были пристанищем огромных стад копытных животных, которые способствовали нормальному развитию травостоя (втаптывали семена, уничтожали сорные растения, удаляли лишние листья, удобряли и разрыхляли почву и подстилку). В настоящее время насчитывается всего 4 основных вида копытных животных (кабан, косуля, благородный олень, лось).

Из зайцеобразных регион заселяет лишь заяц-русак.

Рукокрылые представлены 9 видами.

Класс птиц достаточно разнообразен: только гнездящихся насчитывается 125 видов. Самыми многочисленными являются отряды воробьиных (49 видов), ржанкообразных (15), соколообразных (14), гусеобразных (12), аистообразных (10), журавлеобразных (7), голубеобразных (3), курообразных (1).

Класс пресмыкающихся представлен 10 видами (болотная черепаха, разноцветная яшурка, прыткая ящерица, обыкновенный уж, водяной уж, желтобрюхий полоз, четырехполосый полоз, узорчатый полоз, медянка, степная гадюка), класс земноводных – 6 видами (обыкновенный тритон, краснобрюхая жерлянка, обыкновенная чесночница, зеленая жаба, озерная лягушка, остромордая лягушка).

Видовое богатство животного мира обусловлено значительным разнообразием ландшафтов степной зоны. Регион заселен не только представителями фауны типичных степей, но и древесной растительности, лугов, водных и околотовных сообществ, каменистых степей, песчаных массивов, меловых отложений и других биотопов.

Животные дендрофильного комплекса обитают в пойменных, байрачных и аренных лесах, а также в различных искусственных древесно-кустарниковых насаждениях. Здесь встречаются: вяхирь, горлица обыкновенная, пустельга, кобчик, сова ушастая, сплюшка, дятел седой, сирийский и большой пестрый, иволга обыкновенная, зеленушка, зяблик, конек лесной, синица большая, лазоревка обыкновенная, мухоловка малая.

В плане биоразнообразия своеобразны биоценозы, приуроченные к песчаным массивам. Кроме эвритопных видов флоры и фауны здесь встречаются и стенотопные виды, характерные только для пустынных ландшафтов: медляк шаровидный, хрущик шелковистый, гоппия малая, хрущ мраморный, авдотка. Данные биоценозы наиболее характерны для песчаных массивов Верхнедонского, Обливского, Шолоховского районов.

Для пойменных лугов области характерен фаунистический комплекс, включающий ряд видов землероек, полевку водяную, коростеля, чибиса, луна лугового, трясогузку желтую, ужа обыкновенного, чесночницу обыкновенную, конька лугового, медведку и другие характерные виды. Многочисленные виды беспозвоночных и позвоночных животных свойственны травянистым болотам пойм. Так, в пойме Дона из млекопитающих обитают кабан, енотовидная собака, ондатра, полевка водяная, землеройка. Особенно богат мир птиц, представленный камышницей, лысухой, пастушком, гусем серым, кряквой, чирком-трескунком, травником, нырком красноголовым и красноносом, цаплей серой, рыжей, большой и малой белой, выпью малой и большой, овсянкой камышовой, камышевка.

Тесно связаны с водоемами земноводные, размножающиеся только в воде: лягушка озерная, жерлянка краснобрюхая, жаба остромордая, жаба зеленая, тритон. Обычны в водоемах и пресмыкающиеся: черепаха болотная, уж водяной и обыкновенный. Черепахи часто встречаются в Мертвом Донце, гирлах, на рыбоводных прудах, болотах дельты Дона, на водоемах Западного Маныча, прудах Орловского и Зимовниковского районов.

Околоводные млекопитающие представлены выдрой, выхухолью, ондатрой.

Многочисленны в видовом и количественном отношении птицы. В водоемах Ростовской области обитают поганки (серошекая, черношейная и малая), пеликан розовый и кудрявый, баклан большой, чайки (озерная, серебристая, хохотун черноголовый, морской голубок), крачки (болотная, речная, малая), гусеобразные (лебедь-шипун и лебедь-кликун, гусь серый, казарка краснозобая, гуменник, пискулька, кряква, нырок красноголовый и красноносый, чирок-трескун и другие), кулики (веретенник большой, ходулочник, чернозобик, зуйки малый и морской, травник и другие), скопа, орлан-белохвост, зимородок и прочие.

Часть фауны приспособилась к обитанию в населенных пунктах, различных промышленных, сельскохозяйственных и других сооружениях: пауки, клещи, многоножка-мухоловка, таракан черный и рыжий, сверчок домовый, клоп постельный, блохи, жуки-точильщики, моли, муравьи, мухи и прочие.

Виды, находящиеся под угрозой исчезновения

В соответствии с постановлением администрации Ростовской области от 05.08.2003 г., №358, «О Красной книге Ростовской области», в качестве официального документа, содержащего свод сведений о состоянии, распространении и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, дикорастущих грибов и растений региона учреждена Красная книга Ростовской области.

По результатам анализа и систематизации многолетних исследований в 2024 году осуществлено третье издание Красной книги Ростовской области. В книгу занесено 254 объекта животного мира и 261 объект растительного мира. Создана электронная версия книги, которая размещена в общем доступе в сети «Интернет».



Сайгак

В рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением правительства Ростовской области от 15.10.2018 г., № 638, в муниципальных образованиях региона осуществляется мониторинг редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

В 2024 году мониторинг «краснокнижных» видов растений и грибов проведен в Азовском, Куйбышевском, Матвеево-Курганском, Мясниковском, Неклиновском районах Ростовской области с исследованием их мест произрастания на ООПТ регионального значения. По результатам мониторинга выявлено 81 новое местонахождение 35 объектов растительного мира.



Шафран сетчатый

Для сохранения генофонда охраняемых в Ростовской области видов растений с 2008 года на территории Ботанического сада ЮФУ за счет средств областного бюджета функционирует питомник растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В питомнике ученые изучают биологические особенности этих видов, способы их размножения. Питомник является также площадкой для проведения учебных занятий и практик. Научные и практические задачи в рамках данного мероприятия решаются с применением новых методов интродукции, в частности, методом создания искусственных популяций, характеризующихся определенной структурой, численностью



Астрагал понтийский



Смолёвка Гельманна

и площадью. В настоящее время в питомнике произрастают популяции 50 редких видов степных, петрофитных, лесных, луговых, литоральных растений.

В результате изучения биологии интродуцируемых видов установлено, что в 2024 году многие растения в составе питомника массово цвели и плодоносили, имели высокую семенную продуктивность, благодаря чему происходит формирование почвенного банка семян, необходимого для поддержания численности и структуры микропопуляций в долговременной перспективе. К числу таких видов относятся эремурус замечательный, виды рода ковыль, виды рода катран, пион тонколистный, василёк русский, астрагал понтийский, смолёвка Гельманна и др.

Мониторинг «краснокнижных» видов животных в 2024 году проведен в Сальском, Целинском, Пролетарском, Песчанокопском, Зерноградском, Егорлыкском районах Ростовской области. В ходе мониторинга отмечены места обитания 28 видов животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области. Зарегистрированы 3 объекта животного мира, внесенные в перечень (список) видов (подвидов, популяций) животных, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге на территории Ростовской области. По результатам мониторинга отмечена необходимость охраны парасинемы трехцветной.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

В 2024 году на территории Ростовской области располагалось 89 особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального, областного и местного значения общей площадью 232,7 тыс. га (2,3% от общей площади Ростовской области).

ООПТ федерального значения:

- государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» – 9,465 тыс. га;
- государственный природный заказник «Цимлянский» – 44,998 тыс. га;
- Ботанический сад Южного федерального университета – 160,540 га.

ООПТ областного значения:

- природный парк «Донской» – 39,516 тыс. га;
- государственный природный заказник «Горненский» – 8,629 тыс. га;
- государственный природный заказник «Левобережный» – 1,136 тыс. га;

- 8 памятников природы – 0,174 тыс. га;
- 41 охраняемый ландшафт – 21,510 тыс. га;
- 20 охраняемых природных объектов – 1,075 тыс. га.

14 ООПТ местного значения.

Общая площадь ООПТ областного значения равна 72,040 тыс. га или 0,71% от общей площади области, и составляет 30,95% от суммарной площади всех ООПТ, расположенных на территории области. В отношении ООПТ местного значения, общая площадь которых равна 106,064 тыс. га, указанные показатели составляют 1,05% и 45,57%, соответственно.

ООПТ федерального значения

Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» учрежден в соответствии постановлением Правительства РФ № 1292 от 27.12.1995 г., финансируется за счет средств федерального бюджета. Находится с 31.12.2008 г. в ведении министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и является единственным степным заповедником на территории Ростовской области.

Территория заповедника состоит из четырех обособленных участков, расположенных на юго-востоке области: участки Островной и Стариковский – в Орловском районе, участки Краснопартизанский и Цаган-Хаг – в Ремонтненском районе.

Главными задачами заповедника «Ростовский» являются:

- сохранение биоразнообразия и природных ресурсов степной зоны;
- организация эффективной охраны природных комплексов и объектов;
- познание механизмов формирования и стабильного существования естественных экосистем;
- обогащение ресурсов растительного и животного мира в регионе.

Постановлением главы администрации Ростовской области от 04.11.2000 г., №417, «Об охранной зоне государственного природного заповедника «Ростовский» на территории Орловского района Ростовской области» создана охранный зона общей площадью 74,350 тыс. га без ограничения срока действия. Постановлением также утверждены границы и Положение об охранный зоне. Охранный зона находится в ведении заповедника «Ростовский», который осуществляет контроль над соблюдением режима охраны.

На территории заповедника зарегистрировано 410 видов представителей флоры, в ее составе отмечено большое количество эндемичных видов (произрастающих только в нашем регионе), 14 редких и исчезающих, а также отмечено 217 видов птиц, из них 32 вида птиц, внесенных в Красную книгу России.

Часть заповедной территории (участок «Островной») вместе с охранный зоной входит в состав водно-болотного угодья международного значения «Озеро Маныч-Гудило», подпадающего под действие Рамсарской конвенции (Иран, 1971). Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение, главным образом, в качестве местообитаний водоплавающих птиц, в который вошли от Ростовской области Веселовское водохранилище и озеро Маныч-Гудило, утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 г., №1050.

В 2007 году по инициативе Российского комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ), Государственный природный заповедник «Ростовский», совместно с Комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов администрации Ростовской области и Ассоциацией «Живая природа степи», подготовили заявку на присвоение статуса «биосферного резервата» Государственному природному заповеднику «Ростовский». 3 февраля 2008 года на заседании Международного координационного совета Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) принято решение о включении Государственного природного заповедника «Ростовский» во Всемирную сеть биосферных резерватов. В состав биосферного резервата также входят охранный зона в Орловском районе и зона сотрудничества в Ремонтненском районе.

Государственный природный заказник «Цимлянский» (далее – ГПЗ «Цимлянский») организован в 1983 году на востоке Ростовской области в Цимлянском районе в пределах урочища «Кучугуры», являющегося частью природного комплекса Доно-Цимлянских песков. Целью создания ГПЗ «Цимлянский» является сохранение, восстановление и воспроизводство наиболее ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих животных, а также охрана редких, занесенных в Красную книгу животных и растений.

С 2011 года в соответствии с приказом Минприроды России ФГУ «Государственный заповедник «Ростовский» осуществляет охрану территории ГПЗ «Цимлянский», а также проводит мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов заказника.

Ботанический сад Южного федерального университета был создан в апреле 1927 года решением Президиума Ростово-Нахичеванского горсовета 9 созыва рабочих и красноармейских депутатов об отводе под Ботанический сад земельного участка площадью в 74,11 га в северо-западной части города в районе реки Темерник. Сегодня территория сада занимает 160,540 га.

Ботанический сад ЮФУ – единственный ботанический сад в Ростовской области. Это самый старый и самый крупный по видовому разнообразию (более 5500 видов растений), объему выполняемых фундаментальных научных и природоохранных исследований ботанический сад в Южном федеральном округе. По международной классификации Ботанический сад ЮФУ относится к типу классического многоцелевого ботанического сада – организации с широкой сферой деятельности, включающей научные исследования, учебную, просветительскую работу и организацию досуга населения.

Ботанический сад является действительным членом Регионального совета ботсадов Северного Кавказа, Межрегиональной Ассоциации евразийских ботанических садов, Совета ботанических садов РФ и Международного совета ботанических садов по охране растений; входит в список 100 крупнейших Садов мира; он – единственный от России – включен в научный каталог ботанических садов мира (Лондон, 2006).

Коллекционный фонд Ботанического сада ЮФУ является неотъемлемой частью Национальной коллекции растений Российской Федерации и содержит уникальнейшие объекты мировой флоры. Коллекции, экспозиции и дендропарк, заложенный в 1929-1931 годах, занимают более 92% всей территории Ботанического сада ЮФУ.

ООПТ областного значения

Природный парк «Донской» создан постановлением администрации Ростовской области от 08.09.2005 г., №120 в целях сохранения природных комплексов, уникальных и эталонных природных участков и объектов. Постановлением правительства Ростовской области от 31.08.2017 г., №612, утверждено Положение о режиме особой охраны природного парка.

Территория природного парка состоит из двух обособленных участков: «Дельта Дона», расположенного на территории Азовского, Мясниковского и Неклиновского районов, площадью 25516,88 га, и «Островной» – на территории Цимлянского района, площадью 13999,41 га.

Флора и микобиота природного парка «Донской» насчитывает более 1257 видов, из них: микобиота – более 300 видов, растений – 957 видов (38 видов моховидных и 919 видов сосудистых растений).

Фауна природного парка «Донской» насчитывает порядка 1285 видов, в т.ч. беспозвоночных – более 1000 видов, позвоночных – 285 видов. Из них: млекопитающих – 33 вида, птиц – 168 видов, рептилий – 10 видов, амфибий – 5 видов, рыб – 69 видов, членистоногих – более 1000 видов.

В природном парке отмечено 22 вида грибов и растений, 45 видов животных, занесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации.

Государственный природный заказник «Горненский» (далее – ГПЗ «Горненский») создан постановлением Правительства Ростовской области от 28.11.2014 № 789 и предназначен для сохранения

и восстановления редких и исчезающих видов животных, растений и грибов, а также видов, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении. Расположен ГПЗ «Горненский» на территории Красносулинского района и состоит из 5 обособленных кластерных участков.

Территория представляет собой возвышенную равнину, расчлененную долинами рек и балками, в пределах и окрестностях которой расположена система выходов на поверхность скальных обнажений песчаника.

Выявленное на территории заказника биоразнообразие составляет 1353 видов и внутривидовых таксонов, в том числе: микобиота – 217 видов, растительный мир – 733 вида, животный мир – 403 вида (беспозвоночных – 227 видов, позвоночных – 176 видов).

Высокий уровень ландшафтного и биологического разнообразия ГПЗ «Горненский» подтверждается обитанием/произрастанием на его территории редких и исчезающих объектов растительного и животного мира. В заказнике отмечено 32 вида грибов и растений, 48 видов животных, занесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации.



Государственный природный заказник «Левобережный» (далее – ГПЗ «Левобережный») создан постановлением правительства Ростовской области от 31.12.2015 г., №227 и предназначен для сохранения и восстановления природных ландшафтов левобережной поймы реки Дон. Расположен ГПЗ «Левобережный» на территории городов Батайска, Ростова-на-Дону и Азовского района, состоит из трех кластерных участков.

Территория представляет собой типичный пойменный ландшафт Дона с характерными для него элементами рельефа (сложная сеть мезо – и микропонижений разного генезиса, размеров и формы) и гидрографической сети – естественного (ерики, протоки и пр.) и антропогенного характера (озёра, каналы и пр.).

В границах ГПЗ «Левобережный» выявлено высокое биоразнообразие флоры и фауны. Здесь проходит одна из самых крупных миграционных трасс пернатых в Евразии, соединяющая Западную Сибирь, Таймыр, северные и центральные районы Европейской России с Средиземноморским бассейном и Африкой.

Постановлением правительства Ростовской области от 28.02.2022 г., №91, «Об особо охраняемых природных территориях областного значения» в регионе образовано 8 памятников природы.

Перечень памятников природы областного значения

№ п.п.	Название	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
1	Дендропарк	Мартыновский район – 23,0634	Создан посадкой деревьев, привезенных из Ставропольского и Краснодарского краев, Московской, Волгоградской, Воронежской областей, Белоруссии. Многие древесно-кустарниковые породы являются интродуцентами для Ростовской области.
2	Степь Приазовская	Мясниковский район – 11,7216	Представляет собой часть степной равнины, исключенной из хозяйственного использования более 50 лет и используемой в учебных целях. Памятник природы служит научным полигоном для изучения степных сукцессионных процессов и стадий самозарастания.
3	Урочище «Церковный рынок»	Семикаракорский район – 112,01	Пойменный лес с искусственной и естественной древесно-кустарниковой растительностью. Преобладающие породы леса: тополь белый, тополь черный, ясень зеленый. Является резерватом пойменного биоразнообразия.
4	Дендрологический парк	г. Волгодонск – 11,0001	Заложен в целях проведения исследований по расширению видового состава древесно-кустарниковых пород Ростовской области. Здесь произрастают представители еurasийской, японо-китайской, североамериканской, среднеазиатской и других флор. Опыт дендрологического парка свидетельствует о том, что на территории региона может произрастать большинство завезенных сюда растений, обогащая и украшая леса, объекты озеленения новыми видами деревьев и кустарников.
5	Группа деревьев	г. Таганрог – 0,05	Два дуба черешчатого и одно дерево гинкго-билоба (древний реликт) являются украшением городского парка культуры и отдыха имени М. Горького в городе Таганроге. Территория парка является результатом более 200-летней ландшафтно-архитектурной планировки и озеленения.
6	Дубы-долгожители	г. Таганрог – 0,03	Два многолетних дуба черешчатого возрастом более 200 лет. Это деревья, которые сохранились на месте рощи города Таганрога, существовавшей до Великой Отечественной войны.
7	Роща «Дубки»	г. Таганрог – 13,4604	Посажена вскоре после смерти Петра I. Роща является одним из первых искусственных объектов озеленения в степной зоне России. Во время фашистской оккупации подавляющая часть дубовой рощи была вырублена, сохранились лишь единичные деревья. Частично роща восстановлена в послевоенное время. Также в роще представлены: акация, клен, ясень, тополь, ива.

№ п.п.	Название	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
8	Насаждения Ростовского зоопарка	г. Ростов-на-Дону – 3,0	Деревья расположены в центральной части зоопарка и представлены сосной крымской, дубом черешчатым, липой сердцелистной. Это одни из самых старых городских насаждений.

Охраняемые ландшафты и охраняемые природные объекты на территории Ростовской области представлены уникальными и типичными природными комплексами и объектами, местообитаниями редких и исчезающих видов животных, растений и грибов. Постановлением правительства Ростовской области от 12.05.2017 г., № 354 «Об охраняемых ландшафтах и охраняемых природных объектах» установлены границы и режим их особой охраны.

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
1	Урочище «Филькино»	Охраняемый ландшафт	Белокалитвинский район, 371,0	Является эталонной байрачной дубравой на юго-восточном пределе ареала. Богатое биоразнообразие представлено более чем 450 выявленными видами, в том числе около 200 видов растений, около 225 видов насекомых (бабочек) и 25 видов позвоночных животных. Отмечены виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ростовской области и Красную книгу Российской Федерации.
2	Урочище «Черная балка»	Охраняемый ландшафт	Белокалитвинский район, 522,9	Является типичным образцом природных лесов южного района Доно-Донецкой впадины. Представлены сообщества зональной и петрофильной степной растительности, байрачного и пойменного леса. Зарегистрировано свыше 150 видов сосудистых растений, среди которых ряд растений занесены в Красную книгу Ростовской области. Характеризуется высоким уровнем видового разнообразия животного мира.
3	Белогорское урочище	Охраняемый ландшафт	Верхнедонской район, 172,4	Естественный байрачный лес (сложная дубрава) с разнообразной древесно-кустарниковой растительностью. Широко представлены виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области. Среди них выделяются ключевые популяции видов на южной границе своего распространения: медуница неясная, копытень европейский. Отличается высоким уровнем биоразнообразия и эндемизма.

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
4	Пойменные озера	Охраняемый ландшафт	Верхнедонской район, 2081,82	Уникальные по красоте ландшафты р. Дон и лесных массивов. Здесь обитает реликт фауны третичного периода и эндемик Восточной Европы – русская выхухоль. Выхухоль занесена в Красную книгу Российской Федерации, Ростовской области, Красный список Международного союза охраны природы.
5	Урочище «Калинов куст»	Охраняемый ландшафт	Верхнедонской район, 128,0	Участок притеррасной поймы, где представлены фрагменты пойменного и аренного березового леса и луговой растительности. Отличается высоким уровнем биоразнообразия, где сосредоточены ключевые популяции видов растений, занесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации.
6	Песковатско-Лопатинский лес	Охраняемый природный объект	Верхнедонской район, 97,5	Сложная дубрава на южной границе распространения со значительным участием кленов остролистного, полевого и татарского, липы, ясеня, местами ильма. Единственные в Ростовской области островные местонахождения пролесника многолетнего и лазурника трёхлопастного, занесенных в Красную книгу Ростовской области. Богато представлена орнитофауна. Отличается хорошей сохранностью естественных лесных сообществ.
7	Урочище «Донецкое»	Охраняемый природный объект	Верхнедонской район, 49,0	Естественный байрачный лес с преобладанием дуба черешчатого, клена полевого, липы сердцевидной. Произрастают виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области (ветреничка лютиковидная).
8	Урочище «Карпов лес»	Охраняемый природный объект	Верхнедонской район, 28,77	Сложная дубрава естественного и искусственного происхождения. Отличается высоким уровнем биоразнообразия. Во флоре отмечаются редкие виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области (клен платановидный, ветреничка лютиковидная, колокольчик крапиволистный и др.).

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
9	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Охраняемый ландшафт	Зерноградский район, 250,98	Уникальные степные зональные сообщества, которые особенно прекрасны в период цветения. Отмечаются крупные популяции редких и исчезающих видов растений майкарагана волжского, астрагала понтийского и катрана перистого. Большое разнообразие мелких животных и беспозвоночных.
10	Хороли	Охраняемый ландшафт	Зерноградский район, 146,9	Во флоре отмечены редкие и исчезающие, нуждающиеся в охране виды (майкараган волжский, бельвалия великолепная, ковыль красивейший и др.). Разнообразные ландшафтно-экологические условия, существующие на территории охраняемого ландшафта, способствуют проникновению в его пределы животных, обладающих разными экологическими потребностями.
11	Ольховые колки	Охраняемый ландшафт	Каменский район, 412,04	Типичные аренные колковые и ленточные леса (ольшаники в глубоких влажных понижениях, березняки, осинники) в сочетании с псаммофитной растительностью, песчаными степями и лугами, осоковыми болотцами. Является одним из уникальных объектов биогеоценологических исследований.
12	Провальская степь	Охраняемый ландшафт	Каменский район, 1381,97	Нераспаханные каменистые степи, в прошлом широко распространенные на Донском кряже, с выходами коренных пород и петрофильной растительностью. Своеобразный грядово-ложбинный рельеф, сочетание степей, лугов и крупного водоема формируют неповторимый ландшафт. Является резерватом для уникальной степной фауны беспозвоночных, сочетающей фаунистические элементы континентальной европейской степи и разнотравно-злаковой степи приазовского типа.

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
13	Меловые обнажения на р. Глубокой	Охраняемый природный объект	Каменский район, 98,85	Уникальный геологический объект России: наиболее крупные на северном обрамлении Донбасса выходы на дневную поверхность пород меловой системы на коренном склоне низовой долины р. Калитвы, содержащие богатую ископаемую фауну. Хорошо сохранившиеся редкие сообщества петрофитной меловой растительности (тимьяники, меловые степи), в т.ч. наиболее южные в области типичные иссопники с доминированием иссопа мелового, а также нагорные байрачные леса.
14	Обнажения горных пород	Охраняемый природный объект	Каменский район, 12,0	Являются классическим образцом выхода на дневную поверхность продуктивных отложений карбона в полосе мелкой складчатости восточной части Донбасса. В обнажении на глубину до 25 м видны различные типы тектонических нарушений, слоистости песчаников и т.д.
15	Урочище «Хоботок»	Охраняемый природный объект	Каменский район, 31,0	Пойменный лес естественного происхождения с участием тополя, дуба, ивы белой. На протяжении десятков лет выполняет водоохранную и почвозащитную роль. Местообитание многих животных и растений.
16	Урочище «Липяги»	Охраняемый ландшафт	Кашарский район, 827,37	Искусственные лесонасаждения с фрагментами естественных дубрав, степной и луговой растительности. Местообитание ключевых популяций видов из Красной книги Ростовской области (клена платановидного, ковыля перистого). Урочище характеризуется высоким уровнем биоразнообразия.
17	Урочище «Ореховое»	Охраняемый ландшафт	Кашарский район, 288,77	Овражно-балочная система со склонами различной крутизны. Включает в себя комплекс разновозрастных дубрав с элементами луговой и степной растительности. На территории обитают мелкие млекопитающие, богата орнитофауна.

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
18	Урочище «Роговское»	Охраняемый ландшафт	Кашарский район, 396,8	Представлены эталонные для поймы малых рек экосистемы пойменных лесов и кустарниковых зарослей в сочетании с травяной водно-околоводной, луговой и болотной растительностью и высокобонитетными лесонасаждениями (посадки 50-х годов XIX века). Особенности рельефа, гидрологических и почвенных условий обуславливает значительное разнообразие экологических условий, лесных и травяных наземных и пресноводных экосистем и в силу этого высокое видовое богатство и репрезентативность пойменной лесной и травяной флоры и фауны.
19	Урочище «Широкое и Жуково»	Охраняемый ландшафт	Кашарский район, 255,86	Ценный массив эталонных упрощенных байрачных дубрав в сочетании с искусственными лесонасаждениями, экотонными опушечно-кустарниковыми, степными и лугово-степными сообществами. Встречаются виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ростовской области и Красную книгу Российской Федерации.
20	Урочище «Песчано-Церковное»	Охраняемый природный объект	Кашарский район, 68,58	Балочная система с пологими склонами, занятая байрачным лесом из дуба черешчатого, ясеня зеленого, клена полевого и фрагментами степной растительности. Богатый и разнообразный животный мир.
21	Балка Дубовая	Охраняемый природный объект	Константиновский район, 70,52	Байрачный лес и разнотравно-типчакowo-ковыльная степь. Встречаются редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ростовской области.
22	Лес	Охраняемый природный объект	Куйбышевский район, 0,61	Является эталоном дубовых насаждений в области. Разнообразный комплекс позвоночных и беспозвоночных животных.
23	Лысогорка	Охраняемый природный объект	Куйбышевский район, 92,02	Южный форпост своеобразнейших южнорусских нагорных ксерофитов. Многие виды относятся к редким, занесенным в Красную книгу Ростовской области (ковыль опушеннолистный, полынь солянковидная, василек русский, оносма донская, двурядник меловой, рогачка меловая и др.).

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
24	Урочище «Лесково»	Охраняемый ландшафт	Миллеровский район, 1275,34	Сочетание байрачного и пойменного леса, естественных и искусственных насаждений. Флора и фауна представлены большим видовым разнообразием животного и растительного мира. Местообитание видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
25	Фоминская дача	Охраняемый ландшафт	Миллеровский район, 1576,8	Естественные байрачные дубравы и искусственные насаждения, среди которых особенно ценные посадки дуба 1905-1912 гг., а также участки степной и луговой растительности. Представляет богатый видовой состав флоры и уникальный природный комплекс с высоким уровнем биоразнообразия, включающим, в том числе, редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ростовской области.
26	Меловые обнажения на р. Полной	Охраняемый природный объект	Миллеровский район, 95,0	Уникальное местообитание растений каменных обнажений и мелов, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области. Генофонд флоры с высоким уровнем эндемизма и реликтовости.
27	Городищенская дача	Охраняемый ландшафт	Миллеровский, Тарасовский районы, 506,4	Один из старейших эталонных насаждений сосны обыкновенной на Среднем Дону. Заложен в 1905 г. известным донским лесоводом С.А. Кондрашевым для закрепления развеваемых бугристых песков Казанско-Вешенского песчаного массива.
28	Балки Липовая и Рассыпная	Охраняемый ландшафт	Милютинский район, 1196,17	Живописный ландшафт в двух близко расположенных балках, впадающих в р. Березовая. Байрачные леса естественного и искусственного происхождения в сочетании со степной и луговой растительностью. Образец островных реликтовых дубрав с высоким уровнем биоразнообразия на юго-восточной границе распространения упрощенных дубрав Донского бассейна.
29	Балка Осиновая	Охраняемый природный объект	Морозовский район, 72,0	Сочетание байрачного леса в балке, целинной и залежной степной растительности на прибалочных склонах. Местообитание видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области (прострела лугового, ковыля перистого, астрагала донского, касатика низкого, эгонихона пурпурно-голубого и др.).

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
30	Тузловские склоны	Охраняемый ландшафт	Мясниковский район, 223,32	Типичный участок зональных и кальце-петрофитных каменистых приазовских разнотравно-дерновиннозлаковых степей в сочетании с тимьянниками на выходах известняка. Выявлено более 250 видов растений, в числе которых виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области и Красную книгу Российской Федерации.
31	Чулেকская балка	Охраняемый ландшафт	Мясниковский район, 190,0	Сохраняется типичный участок зональных и кальцепетрофитных каменистых приазовских разнотравно-дерновиннозлаковых степей в сочетании с тимьянниками на выходах известняка. Отмечено более 180 видов сосудистых растений, более 1000 видов животных, том числе энтомофауны (Недвиговский энтомологический рефугиум). Выявлены виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ростовской области и Красную книгу Российской Федерации.
32	Каменная балка	Охраняемый природный объект	Мясниковский район, 59,3	Степная балка, во флоре которой зарегистрировано более 200 видов сосудистых растений, в том числе занесенных в Красную книгу Ростовской области. Зональные, интразональные и аazonальные ландшафты определяют своеобразие орнитофауны и состав беспозвоночных.
33	Беглицкая коса	Охраняемый ландшафт	Неклиновский район, 371,12	Песчано-ракушечниковая приморская аккумулятивная коса азовского типа. Единственная коса на северном российском побережье Азовского моря. Во флоре косы зарегистрировано более 140 видов сосудистых растений, характерных для настоящих, засоленных лугов, песков, литорали. Отмечены редкие виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области.
34	Миусский склон	Охраняемый ландшафт	Неклиновский район, 128,82	Насаждения ореха грецкого, сосны обыкновенной, акации белой в сочетании с фрагментами целинной степи с ковыльной и разнотравно-злаковой растительностью. Имеются редкие растения и беспозвоночные.

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
35	Персиановская заповедная степь	Охраняемый природный объект	Октябрьский район, 84,05	Уникальный степной целинный участок является образцом исчезающей природы донских степей. Заповедная степь, где сохранились многие редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Ростовской области (ковыли украинский и красивейший и др.). В охраняемый природный объект входит также лес – дубрава им. Докучаева – противоэрозионный и почвозащитный лесной массив как опыт лесоразведения по методу В.В. Докучаева.
36	Золотые горки	Охраняемый ландшафт	Октябрьский, Усть-Донецкий районы, 560,15	Участок коренного берега р. Дон с завершенным фрагментом типичного степного донского ландшафта. Приазовский вариант настоящих степей с очень высоким флористическим богатством и разнообразием (более 1000 видов). На территории сохранились образцы старинных донских виноградников – знаменитые «донские чаши».
37	Источник «Кислый»	Охраняемый природный объект	Ремонтненский район, 0,27	Уникальный источник с родниковой высокоминерализованной водой. Вода содержит ряд микроэлементов в лечебно-биологических концентрациях, оказывающих существенное и многообразное действие на организм.
38	Балка Хлебная	Охраняемый ландшафт	Сальский район, 117,0	Участок естественной степной растительности среди распаханых территорий, представленный ковыльно-грудницевыми, разнотравно-злаковыми, разнотравно-пырейными ассоциациями. Сообщества включают редкие степные виды – эфемероиды, включенные в Красную книгу Ростовской области.
39	Остров на р. Маныч	Охраняемый ландшафт	Сальский район, 219,0	Охраняемый ландшафт занимает остров на р. Маныч, занятый злаковой степной растительностью террас с преобладанием ковылей, типчака, житняка. Имеются редкие виды растений, занесенные в Красную книгу Ростовской области. Территория является местом гнездования и отдыха многих птиц, в том числе из Красной книги Ростовской области и Красной книги Российской Федерации.

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
40	Приманьчская степь	Охраняемый природный объект	Сальский район, 25,0	Типичный участок долинной слабозасоленной террасной умеренно сухой дерновиннозлаковой степи. Является важным участком для изучения процессов ценогенеза степной растительности региона. Отмечены виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ростовской области, и Красную книгу Российской Федерации.
41	Сальская степь	Охраняемый природный объект	Сальский район, 86,3	Эталонный участок степной разнотравно-типчаково-ковыльной, разнотравно-злаковой, типчаковой растительности с участием редких, в том числе эндемичных видов растений. Большим количеством видов представлены степные, в том числе редкие, беспозвоночные.
42	Урочище «Петровская лука»	Охраняемый ландшафт	Семикаракорский район, 140,47	Пойменный лес естественного и искусственного происхождения, на территории имеются луга и болота, вследствие чего растительный и животный мир отличается разнообразием. Представляет образец типичной пойменной растительности долины Нижнего Дона.
43	Урочище «Сусарево»	Охраняемый ландшафт	Семикаракорский район, 271,25	Пойменный лес естественного и искусственного происхождения с ассортиментом пород из ясеня, тополя, дуба, вяза и фрагментами лугов и болот. Урочище представляет комплекс типичной пойменной растительности долины Нижнего Дона.
44	Чернышевские пески	Охраняемый ландшафт	Советский район, 100,05	Зеленый оазис в степи, созданный посадкой сосны обыкновенной и крымской с 1906 по 1939 годы. Является ярким примером человеческого умения преобразовывать природу, облагораживать ее.
45	Гора Городище	Охраняемый ландшафт	Тарасовский район, 102,0	Уникальное для области каменистое образование в виде горы, полрой внутри и покрытой растительностью, присущей лесной и степной флоре. Древесный и кустарниковый ярусы представлены видами естественного произрастания – дуб, сосна обыкновенная и крымская и др. Богато представлен травянистый ярус, в котором имеются и эндемики (купена лекарственная, прострел раскрытый, пролеска сибирская, ландыш майский и др.). Разнообразен и животный мир. Гора Городище является постоянным местом обитания и гнездования многих представителей орнитофауны.

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
46	Степные колки	Охраняемый ландшафт	Тарасовский район, 108,1	Ценный комплекс растительности естественных аренных лесов и кустарниковых ивняков в сочетании с сосновыми и лиственными древесно-кустарниковыми лесонасаждениями, псаммофитной растительностью и песчаными степями, репрезентативное биоразнообразие флоры и фауны, включая виды, занесенные в Красную книгу Ростовской области и Красную книгу Российской Федерации.
47	Балка Власова	Охраняемый ландшафт	Усть-Донецкий район, 269,0	Крайний юго-западный форпост байрачных лесов в бассейне Нижнего Дона – эталон типичной южной дубравы с высоким уровнем эндемизма (средиземноморский тип). Из редких видов здесь много лесных видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области (хвощ большой, эгонихон пурпурно-голубой, ветреничка лютиковидная и др.). Резерват лесостепного биоразнообразия, включающий многих представителей млекопитающих, птиц, насекомых.
48	Кундрюченские пески	Охраняемый ландшафт	Усть-Донецкий район, 2689,0	Представляют собой междуречный песчаный массив, включают дубовые, ольховые и березовые колки, песчаные степи и луга, фрагменты барханных песков. Псамофитный природный комплекс – болота, луга, богатый видовой состав растительного и животного мира.
49	Раздорские склоны	Охраняемый ландшафт	Усть-Донецкий район, 1117,64	Высокий берег р. Дон с живописными выступами («лбами»), на которых сформировалась разнотравно-злаково-ковыльная растительность, и балками, врезающимися в склон с островками байрачных лесов. Растительный покров представлен типичными степными сообществами. Местобитание многих степных видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
50	Урочище «Огиб»	Охраняемый ландшафт	Усть-Донецкий район, 545,9	Пойменный лес с породным составом из дуба, вяза, клена, тополя и ольхи. Большое видовое разнообразие растительного и животного мира. Отмечены виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ростовской области.

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
51	Балка Средняя Юла	Охраняемый природный объект	Целинский район, 46,5	Южный подтип разнотравно-типчаково-ковыльных степей на восточной границе распространения. Ценен как эталон природы засушливых настоящих степей, расположенных в переходной зоне к сухим дерновинно-злаковым степям. Один из ключевых участков для изучения ценогенезиса.
52	Балка Ясенева	Охраняемый ландшафт	Чертковский район, 156,18	Природный комплекс, состоящий из мезофильных и ксерофильных форм разнотравно-типчаково-ковыльной степи в сочетании с песчаной степью и байрачным лесом. Из редких видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области, отмечаются: ковыль перистый, прострел раскрытый, прострел луговой, бельвалия великолепная и др.
53	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Охраняемый ландшафт	Чертковский район, 292,45	Во флоре охраняемого ландшафта зарегистрировано более сотни видов растений, среди которых ковыли: украинский и перистый, бельвалия великолепная занесены в Красную книгу Ростовской области. Один из немногих в области участков степной целины с сохранившейся степной биотой, где гнездится стрепет.
54	Урочище «Веденеево»	Охраняемый ландшафт	Чертковский район, 663,9	Сочетание дубравы, байрачного леса и живописных лесных опушек. Встречаются виды редких и исчезающих видов растений, занесенные в Красную книгу Ростовской области.
55	Антиповский бор	Охраняемый ландшафт	Шолоховский район, 157,0	Антиповский бор положил начало лесоразведению в степи (1905 г.), одно из старейших насаждений сосны обыкновенной на Дону. Опыт закрепления аренных разводимых песков (надпойменные террасы) левобережья Среднего Дона посадкой сосны обыкновенной.
56	Еланские озера	Охраняемый ландшафт	Шолоховский район, 110,58	Представляют собой природные ландшафты с высоким видовым разнообразием животного и растительного мира. Озера являются местообитанием эндемика Европы – русской выхухоли, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Ростовской области.

№ п.п.	Название	Категория	Муниципальное образование, площадь, га	Краткая характеристика
57	Урочище «Островное»	Охраняемый ландшафт	Шолоховский район, 278,2	Представляет собой уникальное по красоте озеро и прилегающую к нему территорию. Это одно из любимых мест отдыха М.А. Шолохова. Богато представлены флора и фауна. Многие обитающие/произрастающие здесь виды животных, растений и грибов занесены в Красную книгу Ростовской области.
58	Урочище «Паники»	Охраняемый ландшафт	Шолоховский район, 121,3	Участки разнотравно-злаковой песчаной степи в сочетании с березовыми и осиновыми колками аренных лесов. Эталон природы на второй надпойменной песчаной террасе левобережья Среднего Дона. Отмечена одна из ключевых ценопопуляций с максимальной плотностью прострела лугового.
59	Шолоховские озера	Охраняемый ландшафт	Шолоховский район, 786,0	Представляют собой уникальные по красоте ландшафты. Флора и фауна представлены большим видовым разнообразием животного и растительного мира. Многие виды растений и животных, обитающие здесь, занесены в Красную книгу Ростовской области. Озера являются местообитанием эндемика Европы – русской выхухоли, занесенной в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области.
60	Дуб великан	Охраняемый природный объект	Шолоховский район, 1,5	Уникальный объект природы – дерево-долгожитель, которому более 400 лет. Дуб является победителем конкурса Российское дерево года – 2024. Рядом с «дубом-патриархом» растут еще два «дуба-богатыря». Все они – остатки древней аренной дубравы. В границы охраняемого природного объекта входит прилегающая территория, где имеются аренные ольшаники, луговая и песчано-степная растительность. Имеет большую научную, историко-культурную и эстетическую ценность.
61	Ольшаники	Охраняемый природный объект	Шолоховский район, 55,93	Эталон пойменного ольхового леса в при-террасной части р. Елань. Обилие родников обеспечивает питание многочисленных озер, расположенных вокруг. Уникальный, крупнейший в области сплошной массив ольшаников с рядом редких для степной зоны северных видов (телиптериса болотного, вежа ядовитого, шпажника тонкого, вахты трехлистной и др.).

Перечень особо охраняемых природных территорий местного значения

№ п/п	Название	Муниципальное образование, площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Краткая характеристика
1	Аютинские склоны	Октябрьский район, 150,0	Решение Октябрьского районного Совета народных депутатов Ростовской области от 23.06.1993 № 81	Аютинские склоны являются местом обитания эремуруса замечательного, древнего реликта, сохранившегося со времен доледникового периода, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ростовской области.
2	Липа мелколистная	город Таганрог, 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	Постановление мэра города Таганрога от 12.09.2008 № 4935 «Об установлении особо охраняемых территорий г. Таганрога»	Уникальное дерево.
3	«Дуб черешчатый» – 2 дерева	город Таганрог 0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	Постановление мэра города Таганрога от 12.09.2008 № 4935 «Об установлении особо охраняемых территорий г. Таганрога»	Уникальные деревья.
4	«Гинкго двухлопастный» – 2 дерева	город Таганрог 0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	Постановление мэра города Таганрога от 12.09.2008 № 4935 «Об установлении особо охраняемых территорий г. Таганрога»	Уникальные деревья.
5	Сухая балка	Миллеровский район, 5563,04	Постановление главы Миллеровского района от 19.06.2008 г., № 861 «Об особо охраняемой природной территории местного значения охраняемые природные ландшафты – «Сухая балка» на территории муниципального образования «Миллеровский район»	Представляет собой участок, занятый лесной и древесно-кустарниковой растительностью, по территории протекает р. Свинурка (приток р. Калитва). Сочетание природных условий способствует обитанию многих видов животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу Ростовской области.

№ п/п	Название	Муниципальное образование, площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Краткая характеристика
6	Зона сотрудничества с Государственным природным заповедником «Ростовский»	Ремонтненский район, 100000,0	Решение собрания депутатов Ремонтненского района Ростовской области от 07.11.2006 г., № 80 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения»	Создана в целях сохранения биоразнообразия на основе рационального природопользования и повышения уровня охраны природных комплексов участков «Краснопартизанский» и «Цаган-Хаг» Государственного природного заповедника «Ростовский».
7	Сквер	Куйбышевский район, 0,888	Постановление администрации Куйбышевского сельского поселения от 14.05.2015 № 133 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Куйбышевское сельское поселение»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Куйбышевское сельское поселение».
8	Родник	Верхнедонской район, 0,4	Постановление администрации Солонцовского сельского поселения от 24.07.2015 № 53 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Родник»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Солонцовское сельское поселение».
9	Сквер «Дубовая роща»	г. Волгодонск, 1,5152	Постановление администрации г. Волгодонск от 12.08.2015 № 1526 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения на территории муниципального образования «Город Волгодонск»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Волгодонск».

№ п/п	Название	Муниципальное образование, площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Краткая характеристика
10	Дуб черешчатый	город Шахты, 0,01	Постановление администрации г. Шахты от 14.09.2015 № 5000 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Город Шахты»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое, историческое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Шахты».
11	Культурно-бытового назначения	Пролетарский район, 2,1485	Постановление администрации Пролетарского городского поселения от 30.09.2015 № 412 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в муниципальном образовании «Пролетарское городское поселение»	Создана в целях сохранения и восстановления природно-антропогенных объектов и комплексов, имеющих средообразующее, эстетическое, историко-культурное и рекреационное значение для жителей муниципального образования «Пролетарского городского поселения».
12	Сквер «Березка»	г. Азов, 1,1658	Постановление администрации г. Азова от 28.10.2015 № 2100 «О создании особо охраняемых природных территорий местного значения в муниципальном образовании «Город Азов»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Азов».
13	Егорлыкский «Лиман»	Егорлыкский район, 300,0	Постановление администрации Егорлыкского района от 18.11.2015 № 632 «О создании особо охраняемой природной территории «Егорлыкский «Лиман»	Предназначена для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов животных, растений.

№ п/п	Название	Муниципальное образование, площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Краткая характеристика
14	Роща «Красная весна»	г. Новочеркасск, 44,9284	Постановление администрации г. Новочеркасск от 22.09.2017 № 1459 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения на территории муниципального образования «Город Новочеркасск»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Новочеркасск».

Деятельность Государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» (учреждение) вносит весомый вклад в работу по обеспечению экологической безопасности и сохранению уникальной природы Донского края. Учреждение осуществляет свою деятельность на территории заповедника «Ростовский», его охранной зоны и заказника «Цимлянский».

Поставленные перед учреждением задачи в 2024 году реализовывались в рамках государственного задания. Основная деятельность велась по нескольким направлениям: охрана территорий, проведение научных исследований и экологический мониторинг, экологическое просвещение населения и развитие познавательного туризма.



Патрулирование заповедной территории. Фото Л. Клец.

Охрана заповедной территории. Штатная численность государственных инспекторов Учреждения в 2024 году составила 17 человек. На одного инспектора приходилось 6407 га охраняемой территории. При осуществлении контрольно-надзорных функций госинспекторами было проведено патрулирование на 75868,66 км, в том числе пешее составило 1500 км, на автотранспорте – 65361,66 км, на водном транспорте – 3000 км. Было организовано 175 рейдов по обследованию территории заповедника и его охранной зоны, территории и акватории заказника федерального значения «Цимлянский». В целях эффективного выявления браконьеров на акватории заказника применялся беспилотный летательный аппарат (БПЛА). Общий налёт БПЛА составил 7 часов.

В результате проведённых мероприятий в 2024 году выявлено 324 нарушения особого режима: незаконный проход-проезд – 37, незаконное сенокошение и выпас скота – 263, незаконное рыболовство – 22, загрязнение природных комплексов – 2. Количество наложенных административных штрафов – 301, на общую сумму 1204 тыс. руб., взыскано 657 тыс. руб.

В результате оперативных рейдов на акватории заказника «Цимлянский» государственными инспекторами было обнаружено и изъято у браконьеров: 193 шт. сетей.

Своевременно проводился комплекс противопожарных мероприятий на территории участков заповедника и в заказнике «Цимлянский». Отремонтировано более 282 км минерализованных полос, 20 км противопожарных дорог, обустроено противопожарных водоёмов – 3 ед. Обновлено по этой тематике – 5 стендов. С жителями сопредельных территорий проведено более 60 бесед, вручены памятки по противопожарной и природоохранной тематике под роспись.

С целью информирования граждан и юридических лиц о границах и действующем особом режиме заповедника «Ростовский» и его охранной зоны, заказника «Цимлянский» и его акватории отделом охраны Учреждения установлены и поддерживаются в надлежащем состоянии аншлаги, репера в количестве 81 ед., информационные знаки и стелы – 3 ед., шлагбаумы 5 ед.

В целях поддержания и увеличения численности биоресурсов на охраняемых территориях проводились биотехнические мероприятия. В летний период года осуществлялся водопой свободноживущих лошадей на острове Водный заповедника «Ростовский».

На территории заказника федерального значения «Цимлянский» в зимний период проводилась подкормка концентратами крупных млекопитающих на 12 подкормочных площадках, организованы солевые столовки, оборудованы купальные ямы и установлены чесальные столбы. По побережью регулярно проводился сбор браконьерских сетей и пластиковых емкостей. Собрано более 200 сетей, которые были переданы на нужды СВО и два тракторных прицепа пластикового бытового отхода.



Ремонт информационных анишлагов и входной группы на территории участка Островного. Фото М. Вакуровой

Данные о численности животных в заповеднике «Ростовский»:

Вид охотничьего ресурса	Динамика изменения по данным предыдущих лет					
	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Волк	7	8	4	6	3	3
Обыкновенная лисица	96	398	34	79	65	126
Заяц-русак	202	305	93	130	50	85
Серая куропатка	389	422	563	493	574	596
Стрепет	141	149	144	177	189	211
Корсак	19	37	5	14	19	19

Данные о численности животных в заказнике «Цимлянский»:

Вид охотничьего ресурса	Площадь среды обитания, га	Общее кол-во в 2024 г, ед.	Кол-во ед. на 1000 га	Состояние охот ресурса (плодовитость, болезни)	Динамика изменения по данным предыдущих лет			
					2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Лось	30069	15	0,5	Низкая, нет	37	35	33	50
Европейский олень	30069	12	0,4	Низкая, нет	11	10	12	13
Косуля	30069	130	4,3	Средняя, нет	135	120	110	120
Кабан	30069	91	3,0	Высокая, нет	390	420	120	85
Волк	30069	15	0,5	Высокая, нет	20	22	20	16
Шакал	30069	80	2,7	Высокая, нет	55	90	85	90
Лисица	30069	22	0,7	Средняя, нет	120	60	70	30
Енот. собака	30069	9	0,3	Низкая, нет	7	9	10	8
Куницы	30069	12	0,4	Низкая, нет	9	10	12	11
Заяц-русак	30069	450	15,0	Высокая, нет	270	340	350	400
Ласка	30069	29	1,0	Низкая, нет	19	22	27	25
Фазан	30069	1500	49,9	Высокая, нет	444	390	410	500
Серая куропатка	30069	400	13,3	Средняя, нет	172	220	210	300

В результате выполненных Учреждением природоохранных мероприятий на территории заповедника стабильно обитает табун свободноживущих лошадей.

Госинспектора активно участвуют во всех массовых мероприятиях проводимых отделом экопросвещения: акциях, фестивалях, экскурсиях и др. Сотрудники отдела охраны ведут фенологические наблюдения, учёты перелетных птиц, участвуют в шумовых учетах животных, сопровождают научные группы и туристов.

Научная деятельность. Сотрудниками научного отдела продолжен сбор материалов по программе «Летописи природы». По результатам полевых исследований и анализа многолетних наблюдений опубликовано 17 научных статей и тезисов. Сотрудники научного отдела приняли участие в подготовке текста Красной книги Ростовской области, Определителя млекопитающих Европы, Атласа распространения млекопитающих европейской России.

В отчетном году продолжены работы по наблюдению за процессами и явлениями в растительном и животном мире заповедника, его охранной зоны и на прилегающих территориях. Особое



Очистка побережья заказника «Цимлянский»
в рамках акции «Зелёная лента». Фото С. Москалёва.

внимание уделено динамике численности и состоянию популяций редких видов животных, внесенных в Красные книги РФ и РО.

Продолжены ботанические исследования на территории государственного природного заказника федерального значения «Цимлянский». Научным сотрудником заповедника, д. б. н. А.П. Лактионовым составлен конспект флоры заказника, включающий 406 видов растений.

Продолжены работы по мониторингу состояния популяций редких видов животных на территории заповедника и его охранной зоны.

В заповеднике ежегодно проходят студенческие производственные практики, студенты разных ВУЗов собирают материал для курсовых и дипломных работ, а специалисты – для своих научных диссертаций. Так, в этом году была практика у Биологический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, ФГАОУ ВО «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»,



Цветущая весенняя степь. Фото Н. Медянниковой

ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» и ФГАОУ ВО «ЮФУ» академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского – 34 студента.

Численность редких гнездящихся птиц в пределах заповедника и его охранной зоны приведена в Таблице 1.

Таблица 1.
Численность гнездящихся редких видов птиц, внесенных в Красную книгу РФ
в заповеднике и его охранной зоне в 2024 г.

№п/п	Название вида	Учтено гнездовых пар		Примечание
		2023	2024	
1	Кудрявый пеликан	42	-	Гнездования не было
2	Розовый пеликан	-	-	Гнездования вида не было
3	Колпица	10	-	Гнездования не было
4	Курганник	-	1	
5	Кобчик	35-40	40	
6	Стрепет	45-50	55	
7	Ходулочник	50-60	60	
8	Шилоклювка	25-30	30	
9	Кулик-сорока	1	-	Гнездования не было
10	Черноголовый хохотун	450	-	Гнездования не было
11	Чеграва	100	-	Гнездования не было
12	Филин	1	-	Гнездования не было
13	Сизоворонка	5	5	

В отчетном сезоне научным сотрудником К.С. Кузьминой проведен мониторинг гнездования редкого вида – курганника, как на территории заповедника и его охранной зоны, так и в сопредельных районах Ростовской области. Всего обнаружено более 90 гнезд. Из них на территории охранной зоны заповедника – 3. При проверке известных ранее мест гнездования выявлено, что из 10 гнездовых участков в заповеднике и его охранной зоне оказались занятыми лишь два. Вероятно, столь низкие показатели связаны с гибелью птиц от отравления на полях, обработанных родентицидами.



Птенцы чегравы. Фото А. Липковича

В ходе полевых работ сделаны находки новых для исследуемой территории видов птиц. Так в сентябре 2024 года в заброшенной постройке водокачки найден труп сипухи. Находка стала первым документальным подтверждением обитания этой совы в Ростовской области.

В октябре 2024 года у пруда в окрестностях поселка Антоновский встречена одна особь черного аиста, ставшая первой и пока единственной регистрацией вида в исследуемом районе.

Во время осеннего пролета на территории охранной зоны заповедника были зарегистрированы многочисленные стаи стрепетов, численность которых достигала 200 особей. Высокая численность редкого вида на осеннем пролете свидетельствует о росте численности популяции вида.



*Часть стаи стрепетов, территория заповедника «Ростовский».
Фото А. Липковича*

На территории государственного природного заказника федерального значения «Цимлянский» впервые найдены гнезда ястреба тювика и орла карлика. В акватории заказника впервые за время наблюдений (с 2011 года) выявлено гнездование четырех пар кудрявых пеликанов.

Продолжены работы по мониторингу популяционной группировки вольно живущих лошадей на острове Водный. Погодные условия благоприятствовали хорошему состоянию растительного покрова. На природных пастбищах острова Водный фитомасса надземной части растений достаточна для успешной зимовки популяционной группировки вольно живущих лошадей. Состояние табуна стабильное. На 08.08.2024 г. общее количество лошадей – 220, из них 48 жеребят 2024 г. рождения.



Одичавшие лошади на острове Водный. Фото А. Липковича

Продолжены работы по мониторингу численности и состояния популяций хищных млекопитающих. В отчетном году зафиксировано размножение волков в охранной зоне заповедника. В районе многолетнего логова постоянно держались 3 взрослых зверя. Отмечены следы волчат. Численность лисицы в заповеднике к осени 2024 г. составляла 126 особей, корсака – 25, зайца-русака – 81.

Проведенные ночные учеты ушастых ежей в охранной зоне заповедника впервые с 2018 года дали положительные результаты. Зверьки встречались на каждом учетном маршруте, что является показателем роста численности и медленного восстановления почти исчезнувшей популяционной группировки вида в исследуемом районе. Значительно увеличилось число встреч белогрудых ежей.

Эколого-просветительская работа направлена на широкие слои населения: детей и взрослых; ответственных работников органов власти, управления, сферы бизнеса, посетителей ООПТ. Приоритетными категориями являются учащиеся общеобразовательных школ и воспитанники дошкольных учреждений, которые активно участвуют в эколого-просветительской и природоохранной деятельности.

Встречи, приуроченные ко Дню заповедников и национальных парков, стали традиционными. Не только музей заповедника «Ростовский» принимал гостей: учащихся школ, местных поэтов, участников литературной гостиной «Вдохновение» МБУК «Орловская МЦБ», но и тематическая площадка на выставке в г. Москве на ВДНХ (павильон «Природоград»). Посетителям демонстрировались фильм и презентация заповедника «Ростовский», был предложен разнообразный раздаточный материал о нашей природной территории.

Экологические праздники, ВБУ, Всемирный День дикой природы, День птиц, День земли и многие другие были проведены на базе музея Природы заповедника и в учебно-образовательных учреждениях.

Юные исследователи из городов Ростова-на-Дону, Каменска-Шахтинского, Сальска, Волгодонска, поселка Орловского, Новосибирской области и Чувашской Республики приняли участие в детской экологической конференции «Живой природе – живое участие». Она проводилась в очно-заочном формате. Работы были представлены в номинациях: «Научно-исследовательская деятельность», «Чистая среда», «Состояние флоры и фауны заповедника «Ростовский» и его охранной зоны», «Красная Книга Ростовской области». Докладчики представили результаты своих исследований, предложили решение проблем, обменялись опытом и знаниями, получили вдохновение и мотивацию для дальнейших действий по сохранению природы и ее богатства.

На 10-м областном слете юных экологов тематическую площадку о заповедной природе посетили 275 юных экологов и их наставники. Они с интересом ознакомились с заповедной природой,



Областной слёт экологов. Фото Н. Медянской

узнали пять причин, почему нужно посетить заповедник «Ростовский», активно участвовали в интерактивах «Цветок и плод», «Вот такие пауки».

В июле заповедник встречал победителей Всероссийского конкурса для школьников «Большая перемена» – проекта президентской платформы «Россия – страна возможностей». Юные экологи из Москвы познакомились с территорией заповедника, побывали в гостях у мустангов.

Проведены традиционные ежегодные акции: «Сохраним первоцветы», «Зелёная ленточка», «Марш парков», «Осенний учёт птиц», «Покормите птиц зимой», экологический турнир «Заповедные острова». В пределах акватории государственного природного заказника федерального значения «Цимлянский» совместно с ООО «Пескадо» была проведена экологическая акция «Зелёная ленточка». Четыре «зелёных экипажа» на моторных лодках, работая далеко не в лёгкой обстановке на воде, проделали огромнейшую работу по поиску и подъёму заброшенных сетей, освобождая и выпуская рыбу. Количество участников всех экологических акций, проводимых заповедником, с каждым годом растёт: в 2024 году их было 13200 человек.

Большой интерес вызвал онлайн конкурс «Всероссийская экологическая викторина». В нём приняли участие около 300 детей и взрослых, продемонстрировав высокий уровень знаний в сфере экологии. В их числе: МБОУ «Кандауровская СОШ» г. Москвы, МБУ ДО «ЭБЦ», Эколого-биологический центр г. Лабинска, гимназия №44 г. Сочи, МОУ СОШ с. Мунино, п. Солнечного, МКОУ Казинская СОШ, МБУК ЦБС Федоровского района Саратовской области, БУ ДО «Омская областная СЮТ», Комсомольская СОШ №1, МБОУ ЧАНОВСКАЯ СШ №1 г. Воронежа, СПб ГБУ СОН «Центр социальной помощи семье и детям» Кронштадтского района СПб, г. Калуги, ГКУ «Детский дом «Островок»», Нижнекумашкинская сельская библиотека, г. Санкт-Петербург и т.д.

Сотрудники заповедника традиционно приняли участие в учительской конференции Орловского района, посвященной новому учебному году, на которой представили экологические мероприятия, запланированные на 2024-2025 гг. Возросший интерес к заповеднику и всему, что с ним связано, показывает, насколько не безразлична людям окружающая природа. Так инклюзивный театр «Радуга» ГБУСОН РО «СРЦ Орловского района» подготовил спектакль под названием «Тайны Седого Маныча». В постановке приняли участие дети с ограниченными возможностями здоровья (ВОЗ) и хроническими заболеваниями, а также их родители. Главными героями постановки стали Седой Маныч, Степь, Сом, Сурок, Сайгак, Чайки, Журавли и маленький Алыи Тюльпанчик. Актеры так трогательно исполняли свои роли, так искренне демонстрировали боль и переживание за родную природу, что вызывали у юных зрителей не только сочувствие, но и желание помочь.

Посчитать журавлей в заповедной степи, посетить научную площадку у озера Круглое, пройти экоквест «На родине журавля-красавки» предстояло участникам акции «Посчитаем журавлей».



Участники экологической акции «Осенний учёт птиц».
Фото Н. Медяниковой



Выставка «Заповедная природа в батике» З. Г. Пришутовой.
Фото А. Липковича

В ней приняли участие 200 школьников из МБОУ Орловской СОШ №3, МБОУ Донской СОШ, МБОУ Быстрянкой СОШ, ГБОУ РО «ОККК». Почётными гостями мероприятия стали московские учёные Института проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, известные орнитологи Ильяшенко Валентин Юрьевич, к.б.н., и Ильяшенко Елена Ивановна, к.б.н., исполнительный директор Рабочей группы по журавлям Евразии им. В.Е. Флинта.

Валерия Мирошникова, выпускница Камышевской СОШ Орловского района, приняла участие во Всероссийском творческом конкурсе «Заповедное эхо», организованном ФГБУ «Заповедное Приамурье» (Хабаровский край) и посвященном уникальной природе особо охраняемых природных территорий.

Вдохновленная великолепием родной природы, Валерия создала видеоролик «Остров диких лошадей» о путешествии по экологической тропе «Донские мустанги» заповедника «Ростовский» и заняла почетное 2-е место в номинации «Видеоработы».

И это только часть работы, выполненной в 2024 году. В мероприятиях отдела экологического просвещения участвовало более 23 000 человек.

Экологический туризм. Продолжена работа по развитию экологического туризма.

Экологические тропы заповедника «Загадки Манычской долины», «Донские мустанги» оснащены автостоянками, благоустроенными местами для отдыха, аншлагами и стендами познавательного, инструктивного и эмоционального вида. Имеется смотровая вышка, береговые причалы, водный и наземный транспорт, реконструирована экологическая тропа «Загадки Манычской долины».

Продолжается сотрудничество с турфирмами: «Родные просторы», «Солнечный ветер» и «Сага-Вояж» (г. Ростова на Дону), «Иван-да-Марья» (г. Москва), «Дестина Тур» (г. Элиста, Калмыкия).

На экологических тропах побывало 12408 человек.

На фестивале экологического туризма «Воспетая степь» заповедник «Ростовский» представлял экспозицию «Приманычье: дорогами предков», подготовленную в тесном сотрудничестве с администрацией Волочаевского сельского поселения. Это история о том, как в заповедной долине Маныча появились первые поселенцы, как они обустроивали свой быт, чем питались, какие традиции сохранились до наших дней.

Посетители площадки узнали о наших достопримечательностях, увидели ушастого ежа, корсака и степную гадюку. Привлекала внимание туристов выставка пауков «Могут и покусать», где в качестве экспонатов были использованы работы победителей заповедного конкурса «Вот такие

пауки». Выполненные в технике папье-маше, огромных размеров, пауки выглядели очень реалистично и буквально заволаживали взгляд своими формами и окрасом.

Любителей живописи заинтересовали работы художника-любителя профессионального биолога Зинаиды Григорьевны Пришутовой, представившей нашу заповедную природу в картинах, выполненных на ткани в технике батик.

Впервые гостями фестиваля стали астрологи из Астрахани Астро-ботаническая экспедиция «Тюльпан-24». Они продемонстрировали коллекцию метеоритов; а ночью участники клуба астрономов-любителей им. Ф.Ю. Зигеля и любители астрономии с помощью мощных телескопов увидели звездное небо и ландшафты нарастающей Луны.

Тысячи посетителей ежегодно знакомятся с миром целинных степей на экологических тропах и маршрутах заповедника. Возросший интерес к заповеднику показывает, насколько небезразлична людям окружающая нас природа. И мы уверены, что именно совместными усилиями мы сможем сохранить и приумножить природные богатства Донского края для наших будущих потомков.

Более подробную информацию о заповеднике «Ростовский» и заказнике «Цимлянский» вы можете узнать, посетив сайт: www.gprz.usoz.ru и группы в «ВК» и «ОК».

Деятельность «Дирекции особо охраняемых природных территорий областного значения»

Государственное бюджетное учреждение Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» (далее – ГБУ РО «Дирекция») является подведомственным учреждением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области.

ГБУ РО «Дирекция» осуществляет управление особо охраняемыми природными территориями регионального значения (далее – ООПТ).

Основные задачи учреждения:

- сохранение и восстановление ландшафтного и биологического разнообразия;
- проведения научных исследований;
- осуществление экологического мониторинга;
- развитие экологического туризма;
- развитие системы экологического образования, формирование экологической культуры.

ГБУ РО «Дирекция» осуществляет государственный контроль (надзор) в области охраны и использования ООПТ. В рамках осуществления мероприятий по выявлению, пресечению и недопущению нарушений природоохранного законодательства в части нарушений режима ООПТ, сотрудниками ГБУ РО «Дирекция» в 2024 году проведено 2920 осмотров (обследований).

В отношении нарушителей природоохранного законодательства сотрудниками ГБУ РО «Дирекция» возбуждено 125 дел об административных правонарушениях по ст. 8.39 КоАП РФ «Нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях».

В целях информирования граждан о границах, режиме особой охраны ООПТ, профилактики нарушений природоохранного законодательства в 2024 году установлены 33 информационных щита в 12 муниципальных образованиях Ростовской области: Верхнедонском, Константиновском, Куйбышевском, Мартыновском, Миллеровском, Милютинском, Морозовском, Октябрьском, Усть-Донецком, Семикаракорском, Тарасовском районах, г. Волгодонске.

Животный мир является неотъемлемой частью природных комплексов. Систематическая работа по его охране является одной из приоритетных задач деятельности ГБУ РО «Дирекция».

В соответствии с доведенным государственным заданием в 2024 году проведен комплекс биотехнических мероприятий: установлены искусственные гнезда, осуществлена выкладка кормов, соли.

В полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания на территории государственного природного заказника «Горненский» (далее – ГПЗ «Горненский») содержатся 60 европейских



Охраняемый ландшафт в урочище «Петровская лука».



Памятник природы «Дендрологический парк».



олений, 40 европейских ланей, 14 европейских муфлонов. Ежегодно ГБУ РО «Дирекция» осуществляет выпуски в естественную среду обитания ценных видов охотничьих ресурсов, выращенных учреждением в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (Таблица 1).

Таблица 1.

Данные о численности животных, выпущенных в естественную среду обитания.

Наименование вида	Численность особей по годам								
	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Олень европейский	14	14	20	14	14	14	14	14	14
Лань европейская	5	7	7	7	7	7	7	7	7



На территории природного парка «Донской», ГПЗ «Горненский» и государственного природного заказника «Левобережный» (далее – ГПЗ «Левобережный») ГБУ РО «Дирекция» проводятся учеты численности диких животных. Данные о численности приведены в Таблице 2.

Таблица 2.

Данные о численности диких животных на территории природного парка «Донской», ГПЗ «Горненский» и ГПЗ «Левобережный»

Наименование вида	Численность особей по годам										
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Кабан	39	56	102	51	27	16	34	22	33	27	12
Косуля	140	150	188	203	209	196	184	183	156	170	160
Лось	5	6	5	5	-	-	-	-	-	-	-
Олень пятнистый	-	-	54	61	35	39	36	34	21	19	18
Олень европейский	5	18	18	32	46	63	38	42	61	66	71
Лань европейская	-	-	-	5	13	20	17	14	9	13	14
Фазан	1588	1510	1894	1966	2062	1900	1960	2038	1876	2028	2112
Заяц-русак	393	382	392	427	451	473	443	482	234	261	307
Серая куропатка	290	371	514	554	581	485	374	377	258	206	185
Лисица	56	55	58	76	50	49	53	69	61	43	37
Енотовидная собака	43	35	51	56	40	33	33	41	55	42	22
Шакал	-	-	16	29	35	36	42	67	73	79	118
Волк	-	-	2	2	2	8	11	11	16	11	10
Сурок-байбак	-	-	9	11	12	14	18	25	24	22	25
Барсук	-	-	-	-	-	8	8	12	16	8	16
Бобр	-	-	-	36	36	30	45	60	25	25	50

Эколого-просветительская деятельность ГБУ РО «Дирекция» ориентирована на сохранение уникальной природы ООПТ, углубление экологических и природоохранных знаний, ознакомление с местным биологическим и ландшафтным разнообразием, формирование экологической культуры населения.

Эффективной формой экологического просвещения является проведение бесед. В 2024 году специалисты учреждения провели 60 экологических бесед для 1390 обучающихся образовательных учреждений Ростовской области, а также представителей Луганской Народной Республики, г. Краснодара и г. Севастополя, по следующим темам: «Зимующие птицы Ростовской области», «По страницам Красной книги», «Путешествие по заповедному миру Донского края», «Змеи – друзья или враги?», «В гостях у дикой природы», «Лес – наше богатство», «Мир пернатых Донского края», «Водные обитатели дельты Дона», «Экологический туризм на особо охраняемых природных территориях».



С целью популяризации ООПТ специалисты учреждения активно используют экологическую игру «Путешествие по природно-заповедному фонду Донского края». Игра состоит из 50 шагов, при прохождении которых участники знакомятся с заповедными территориями Ростовской области.



Ежегодно ГБУ РО «Дирекция» присоединяется к Всероссийской культурно-экологической акции «Покормите птиц». В рамках акции в 2024 году проведен областной конкурс «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и скворечников. В конкурсе приняли участие 276 человек из 72 образовательных учреждений Ростовской области. По итогам конкурса на территории ГПЗ «Горненский» и на территории МБДОУ №286 г. Ростов-на-Дону совместно с обучающимися проведены акции по развешиванию кормушек и скворечников, а также организована подкормка зимующих птиц.



В рамках Международной акции «Сад памяти» в марте 2024 года на территории ГПЗ «Горненский» состоялось мероприятие по посадке лесных насаждений. Каждое высаженное дерево – символ памяти и благодарности потомков героям, отдавшим свои жизни за освобождение нашей Родины от фашизма в годы Великой Отечественной войны. Специалисты ГБУ РО «Дирекция» совместно с педагогами и обучающимися МБОУ СОШ №22 Красносулинского района высадили саженцы клёна остролистного на территории «Сада памяти», заложенного в 2021 году на экологическом маршруте «Горненская степь».



С целью формирования основных принципов бережного отношения к природе проведены мероприятия по уборке мусора на ООПТ. В 2024 году в рамках дней защиты от экологической опасности сотрудники ГБУ РО «Дирекция» совместно с волонтерскими отрядами «Радуга» МБОУ СОШ № 22 и «ИМПУЛЬС» МБОУ Киселевская СОШ Красносулинского района провели экологическую акцию по уборке территории ГПЗ «Горненский».



В результате взаимодействия ГБУ РО «Дирекция», ООО «Завод ТЕХНО» и Юго-Западного банка Сбербанка в 2024 году на эколого-познавательном маршруте «Войди в природу другим», находящимся на территории ГПЗ «Горненский», открыты новые остановки: «Прохоровская плотина» и «Прохоровский родник». В мероприятиях по открытию остановок в июне и сентябре 2024 года приняли участие учащиеся образовательных учреждений Красносулинского района.

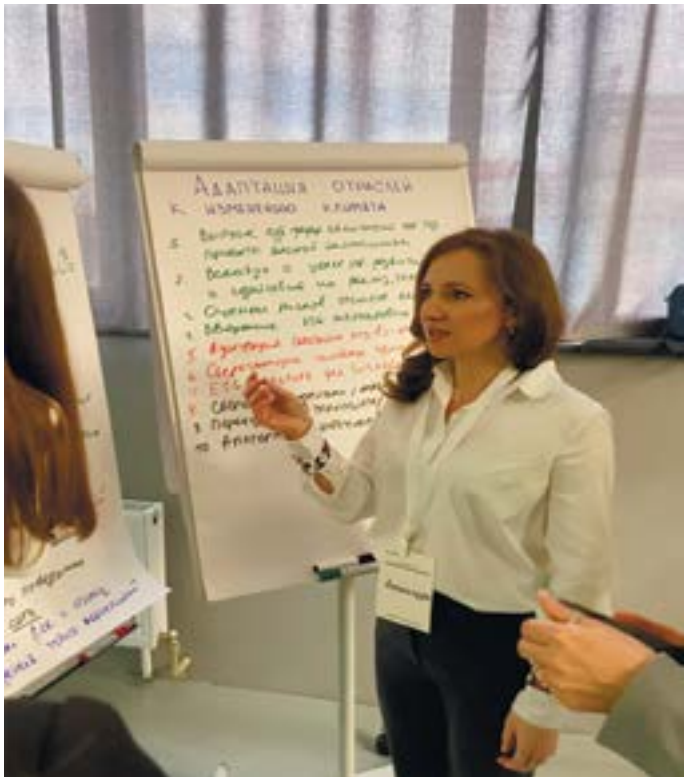


Одним из направлений деятельности ГБУ РО «Дирекция» является развитие экологического туризма на ООПТ регионального значения. В 2024 году специалисты учреждения провели 8 экскурсий для 230 человек по экологическим маршрутам «Войди в природу другим», «Горненская степь» на территории ГПЗ «Горненский». Экомаршруты посетили обучающиеся образовательных учреждений Красносулинского района, г. Ростов-на-Дону, г. Новошахтинск, а также сотрудники ООО «Завод ТЕХНО».

С целью популяризации Красной книги региона при участии общественных объединений, а также ГБУ РО «Дирекция», в 2024 году реализован проект «Красная книга глазами детей». В издании помимо очерков о «краснокнижных видах» приведены познавательные факты, а также детские рисунки. В феврале 2024 года на базе Ростовского зоопарка состоялась встреча участников детского совета при РГО, подопечных фонда «Я есть!» и кружка юннатов.



В апреле 2024 года в Ростове-на-Дону в рамках реализации ESG-стратегии Сбербанка прошло заседание круглого стола по теме «Река Дон: от истока до устья», во время которого представители исполнительных органов власти области, научного, экспертного и бизнес-сообществ обсудили актуальную проблематику главной водной артерии региона. В рамках мероприятия была проведена проектно-креативная сессия, в которой сотрудники ГБУ РО «Дирекция» приняли активное участие.





В 2024 году сотрудники ГБУ РО «Дирекция» приняли участие в XII фестивале экологического туризма «Воспетая степь», а также X Областном Слете юных экологов, представив тематические площадки, на которых были организованы экологические игры и квесты. В рамках слёта ГБУ РО «Дирекция» организовало тематическую площадку, направленную на изучение региональной системы ООПТ и биоразнообразия Ростовской области.

В декабре 2024 года сотрудники ГБУ РО «Дирекция» приняли участие в предновогоднем мероприятии «Удивительные ёлки» благотворительного фонда «Я есть!» Для детей и взрослых сотрудники учреждения провели мастер-класс по изготовлению тематических новогодних игрушек, которыми в дальнейшем и была украшена ёлка «Оленьи потеряшки». Любой желающий мог смастерить рожки для сказочного оленя, потерявшего свои настоящие рога. В качестве сувенира сотрудники ГБУ РО «Дирекция» вручили всем ребятам медали из спила настоящего оленьего рога.



За отчетный период, с целью информирования населения, на официальном сайте учреждения (<https://oopt.donland.ru/>), а также на странице в социальной сети «ВКонтакте» (<https://vk.com/public217365961>) подготовлено и размещено около 200 публикаций о деятельности ГБУ РО «Дирекция». В 2024 году на телеканале ДОН-24 вышли 6 репортажей, информирующих о мероприятиях, проведенных учреждением.



ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Статистические показатели по отдельным отраслям

Динамика основных показателей развития Ростовской области		
ПРИРОСТ В 2024 ГОДУ В % К 2023 ГОДУ		
△	на 0,4%	валовой региональный продукт ¹
△	на 4,7%	промышленное производство
△	на 2,4%	инвестиции в основной капитал
△	на 1,1%	объем работ, выполненных по виду деятельности «Строительство»
△	на 4,4%	ввод в действие общей площади жилых домов с учетом жилых домов на участках для ведения садоводства
△	на 11,5%	оборот розничной торговли по всем каналам реализации
△	на 6,0%	платные услуги населению
△	на 9,9%	реальные денежные доходы
△	на 9,3%	реальная начисленная заработная плата

¹ Здесь и далее оценка минэкономразвития Ростовской области.

Оборот организаций

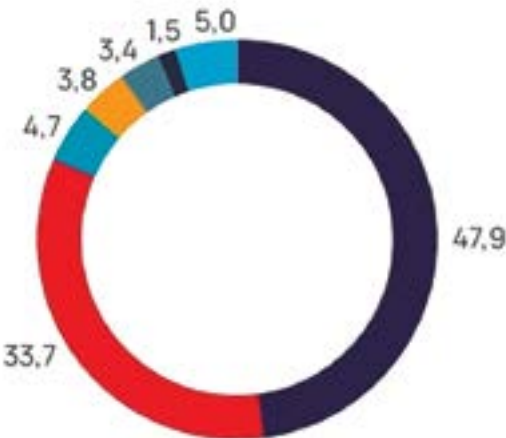
В 2024 ГОДУ, ПО ПОЛНОМУ КРУГУ ОРГАНИЗАЦИЙ

	млн рублей	в % к 2023 году в действующих ценах
Всего по области, в том числе организации с основным видом деятельности:	6 895 052,4	104,2
• сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	231 106,9	110,4
• добыча полезных ископаемых	46 993,8	102,1
• обрабатывающие производства	1 868 999,7	108,6
• обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	358 385,0	110,2
• водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	47 555,3	115,0
• строительство	260 090,4	83,5
• торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	3 305 713,1	102,0
• транспортировка и хранение	325 087,3	110,1
• деятельность гостиниц и предприятий общепита	46 044,3	78,7
• деятельность в области информации и связи	88 236,5	117,1
• деятельность по операциям с недвижимым имуществом	64 820,3	107,5
• деятельность профессиональная, научная и техническая	101 801,8	110,6
• образование	19 137,4	101,8
• деятельность в области здравоохранения и соцуслуг	63 094,1	113,4

Структура оборота организаций

2024 ГОД В %

- Торговля оптовая и розничная
- Промышленное производство
- Транспортировка и хранение
- Строительство
- Сельское хозяйство
- Деятельность профессиональная, научная и техническая
- Другие



Отгружено товаров собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами

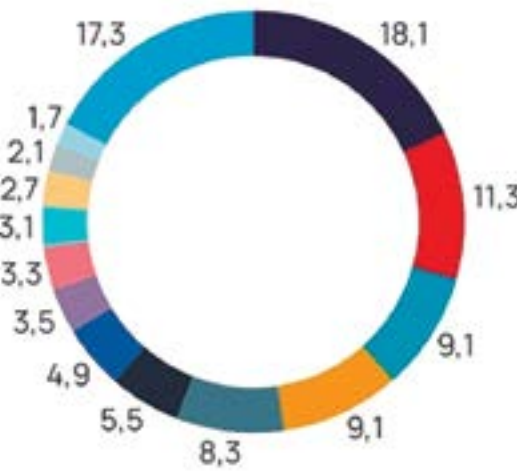
В 2024 ГОДУ, ПО ПОЛНОМУ КРУГУ ОРГАНИЗАЦИЙ

	млн рублей	в % к 2023 году в действующих ценах
Добыча полезных ископаемых	44 214,5	102,9
Обрабатывающие производства	1 555 562,2	109,8
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	218 776,0	110,1
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	47 595,5	116,9

Структура отгруженной продукции

2024 ГОД В %

- Производство пищевых продуктов
- Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования
- Производство прочих транспортных средств и оборудования
- Производство металлургическое
- Производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки
- Производство прочей неметаллической минеральной продукции
- Производство резиновых и пластмассовых изделий
- Производство химических веществ и химических продуктов
- Производство электрического оборудования
- Производство компьютеров, электронных и оптических изделий
- Производство напитков
- Производство текстильных изделий
- Производство одежды
- Прочие производства



Сельское хозяйство

ВО ВСЕХ КАТЕГОРИЯХ ХОЗЯЙСТВ В 2024 ГОДУ

	факт	в % к 2023 году
Объем производства продукции сельского хозяйства, млн рублей	380 577,8	79,3 ⁴
Производство основных видов продукции растениеводства:		
• зерновые и зернобобовые культуры в весе после доработки, тыс. тонн	11 444,8	70,8
• в том числе пшеница, тыс. тонн	10 133,4	73,3
• подсолнечник в весе после доработки, тыс. тонн	1 571,6	67,6
• картофель, тыс. тонн	327,9	85,3
• овощи, тыс. тонн	522,4	91,9
Производство основных видов продукции животноводства:		
• мясо (скот и птица на убой в живом весе), тыс. тонн	396,0	100,2
• молоко, тыс. тонн	1 104,6	100,0
• яйца, млн штук	1 672,8	102,6

Таблица 1.

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по видам экономической деятельности, тонн.

Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях (01)	3399	4261	5193	5855
Добыча угля, нефти и природного газа, прочих полезных ископаемых (05,06,08)	5980	6603	6224	9511
Производство пищевых продуктов (10)	4368	4683	4529	5164
Производство кокса и нефтепродуктов (19)	1873	1312	1422	3103
Производство резиновых и пластмассовых изделий (22)	1037	1397	1583	1656
производство прочей неметаллической минеральной продукции (23)	7857	7445	8086	8405
Производство металлургическое (24)	8341	7146	5536	4490
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования (25)	1367	1389	1189	1307
Производство мебели (31)	1765	1930	1948	1711
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха (35)	92239	32277	41241	24389
Сбор и обработка сточных вод (37)	9388	9625	6065	5599
Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья (38)	13351	17598	17420	17094
Строительство инженерных сооружений (42)	3267	2513	1852	1057
Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами (47)	1421	1834	1902	2008
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта (49)	9347	14026	11914	16381
Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность (52)	3150	2732	2722	2982

Инвестиции в основной капитал, направленные на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов, по крупным и средним предприятиям всех форм собственности по Ростовской области, тыс. руб.

Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – всего	519792	682342	2790549 ¹⁾	4196856 ²⁾
Охрана и рациональное использование водных ресурсов	243314	258300	673537	2197836 ²⁾
Охрана атмосферного воздуха	249303	266155	330958	106904
Охрана и рациональное использование земель	-	-	60114	190054
Охрана и воспроизводство рыбных запасов	1350	2016	14003	916
Установки для утилизации и переработки отходов производства	-	239	378156	-
Предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов	-	142503	-	671267 ³⁾

- ¹⁾ Увеличение за счет УБИЛХ;
²⁾ Увеличение за счет АО «Ростовводоканал»;
³⁾ ООО «Экоцентр» – полигон.

Возобновляемые источники энергии

В настоящее время в регионе функционируют 6 ветропарков суммарной мощностью 610 МВт. Ветропарки расположены в Каменском, Красносулинском, Азовском, Зимовниковском районах и г. Донецке. Электроэнергия от ветропарков поступает на оптовый рынок электроэнергии и мощности.



«Марченковская ВЭС» мощностью 120 МВт, Зимовниковский район



«Азовская ВЭС» мощностью 90,09 МВт, Азовский район.

Потенциал развития в этом направлении далеко не исчерпан. Российские энергетические компании рассматривают возможность строительства новых ветропарков в Ростовской области.

Развитие альтернативных источников энергии является дополнением к существующей системе энергоснабжения потребителей и направлено на снижение негативного воздействия энергетики на окружающую среду, а также экономит органическое топливо, уголь, нефть, газ. Это перспективное направление, внедряющее современные технологии, обеспечивающее новые квалифицированные рабочие места и повышение инвестиционной привлекательности, вносит важный вклад в сохранение устойчивости региональной экономики.

Транспорт. Реализация мероприятий по минимизации негативного воздействия транспорта на окружающую среду

Транспорт.¹

Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Грузооборот транспорта общего пользования, млн. ткм	64166,4	62926,3	60447,4	56636,7 ²
железнодорожного	47003,3	46576,4	44856,5	39435,2 ²
автомобильного ³	6538,4	8385,3	8578,2	9713,9 ²
внутреннего водного	х	х	х	х
воздушного	х	х	х	х
морского	х	х	х	х
Пассажирооборот транспорта общего пользования, млн. пасс-км	10862,2	12418,8	13866,5	14059,5 ²
железнодорожного	4494,7	6203,7	7151,5	7785,7 ²
автобусного ⁴	3331,6	2815,3	2565,2	1897,6 ⁴
внутреннего водного	х	х	х	х
воздушного	х	х	х	х
трамвайного	х	х	х	х

Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
троллейбусного	х	х	х	х
Грузовые транспортные средства:				
Грузовые автомобили (включая пикапы и легковые фургоны), тыс. штук ⁵	216,1	213,3	213,1	213,0
Пассажирские транспортные средства, тыс. штук:				
автобусы ⁵	22,4	21,7	21,1	20,7
легковые автомобили ⁵	1462,8	1459,9	1476,6	1505,2
троллейбусы, штук	х	х	х	х
трамвайные вагоны, штук	х	х	х	х

¹ С учетом всех видов транспорта. В целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных публикация информации возможна только по железнодорожному и автомобильному транспорту.

² Данные за 2024 год предварительные, за 2022-2023 гг. – уточненные.

³ В общий показатель включаются суммарные объемы грузооборота автомобильного транспорта по перевозкам на коммерческой основе по юридическим лицам (кроме микропредприятий) и индивидуальным предпринимателям.

⁴ В показатель включаются суммарные объемы пассажирооборота по перевозкам на коммерческой основе автобусами по маршрутам регулярных перевозок, заказным и туристско-экскурсионным маршрутам, выполненных юридическими лицами всех видов экономической деятельности, с учетом микропредприятий и индивидуальных предпринимателей, сведения по которым предоставляют органы исполнительной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления. Данные за 2024 год приведены по маршрутам регулярных перевозок пассажиров; информация с учетом заказных и туристско-экскурсионных маршрутов будет опубликована в июне 2025 года.

⁵ По данным ГУ МВД России по Ростовской области по состоянию на 31 декабря. Источник – ЕМИСС.

В 2023-2024 гг в рамках реализации мероприятий по приобретению подвижного состава пассажирского транспорта общего пользования за счет средств специального казначейского кредита осуществлены закупка и поставка 158 автобусов для 17 муниципальных образований Ростовской области, из них 25 автобусов на экологическом топливе (метан). Указанные автобусы работают на муниципальных маршрутах г. Ростова-на-Дону (10 ед.) и г. Новочеркаска (15 ед.).

В 2024 году, в рамках реализации мероприятий по переводу транспортных средств на использование природного газа как моторного топлива, было переоборудовано 471 единиц транспортных средств.

Сельское хозяйство

Ростовская область – один из крупнейших сельскохозяйственных регионов Российской Федерации. Главное богатство области – ее почвенные ресурсы. Область расположена на обыкновенных, южных черноземах и каштановых почвах. В общей структуре земли черноземы занимают более 64% при средней толщине плодородного слоя 40-80 см.

На донских землях возделывают более 100 видов сельхозкультур. Экономические условия в совокупности с природными обуславливают отдавать предпочтение экономически выгодным культурам – озимой пшенице и подсолнечнику. Кроме этого широко распространены посевы ярового ячменя, кукурузы, проса, риса, гречихи, гороха, сои. Область славится высокими урожаями пшеницы,

подсолнечника, овощей и фруктов и способна обеспечивать не только внутренние потребности в зерне, картофеле, овощебахчевой продукции, но и поставлять её на рынки регионов России, стран ближнего и дальнего зарубежья.

По площади сельхозугодий и площади посевов зерновых культур область занимает 2-е место в Российской Федерации, по плодородию пашни – 10 место среди других субъектов РФ. Почвенно-климатические условия области, несмотря на периодически повторяющиеся засухи, благоприятны для производства сельскохозяйственной продукции.

За 2024 год индекс производства продукции сельского хозяйства по сравнению с предыдущим годом составил 79,3%.

В рейтинге общероссийского производства Ростовская область занимает следующие места (2024 год): 2 место – валовые сборы зерновых и зернобобовых культур; 3 место – валовые сборы подсолнечника; 4 место – производство молока и яиц; 5 место – производство овощей; 14 место – производство мяса.

Среднегодовой (за 2022-2024 гг.) валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в области составляет более 14 млн. тонн, подсолнечника – более 1,9 млн. тонн, овощей откр. грунта – более 530 тыс. тонн, картофеля – 355 тыс. тонн, производство мяса (в живом весе) – более 394 тыс. тонн, молока – около 1104 тыс. тонн, яиц – более 1657 млн. шт.

Развитие сельскохозяйственной отрасли определено следующими стратегическими документами:

– Доктриной продовольственной безопасности Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 21 января 2020 г., №20 «Об утверждении Доктрины продовольственной безопасности Российской Федерации»;

– Государственной программой развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г., №717 «О Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия»;

– Стратегией развития агропромышленного и рыбохозяйственного комплексов Российской Федерации на период 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 08 сентября 2022 г., №1267-р;

– Стратегией научно-технологического развития Российской Федерации, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 28 февраля 2024 г., №145;

– Единым планом по достижению национальных целей развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года.

Государственная программа Ростовской области «Развитие сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции сырья и продовольствия», утвержденная постановлением Правительства Ростовской области от 17.10.2018 г., №652, определяет мероприятия по сохранению и восстановлению плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и объемы их финансирования.

В настоящее время в регионе применяются на практике разработанные коллективами научных учреждений «Зональные системы земледелия Ростовской области на 2022-2026 годы» (книга издана типографским способом и передана в муниципальные районы области для использования сельхозтоваропроизводителями). В них определены зональные структуры посевных площадей и севообороты, которые являются фундаментом для построения в дальнейшем системы обработки почвы, внесения удобрений и средств защиты растений.

Сохранение и повышение плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения является естественным условием интенсификации земледелия, способствует росту урожайности, увеличивает ценность земель, имеет важное природоохранное значение. Для обеспечения повышения плодородия почв Ростовской области и повышения экономической эффективности сельскохозяйственного производства предусмотрено:

– **стимулирование увеличения доли применяемых фосфорсодержащих удобрений** под пар и (или) зябь, в том числе путем субсидирования затрат на их приобретение и внесение. В 2024 году

в полном объеме (100%) освоены бюджетные средства на выплату субсидий сельхозтоваропроизводителям на возмещение части затрат на приобретение и внесение фосфорсодержащих удобрений под пар и (или) зябь (448,1 млн. руб., утвержденная ставка субсидии на 1 га – 50% от понесенных затрат). На 2025 год на эти цели предусмотрено 450 млн. руб. По оперативным данным, по итогам 2024 года планируется достичь показателя средневзвешенного содержания подвижного фосфора в почвах около 26 мг/кг;

– **проведение агрохимического обследования почвы** с использованием средств государственной поддержки. В 2024 году агрохимическое обследование проведено на территории 7 муниципальных районов на площади около 769 тыс. га. Объем средств государственной поддержки – 38,6 млн. руб. В 2025 году агрохимическое обследование запланировано к проведению на территории 8 муниципальных районов области; объем средств, выделенных из областного бюджета на данное направление, составляет 45,8 млн. руб.;

– **развитие мелиорации, в том числе за счет гидро – и агролесомелиоративных мероприятий, химической мелиорации.** В 2024 году проведено межевание земельных участков с мелиоративными защитными насаждениями на площади 47 тыс. га. Выполнены уходные работы в агролесомелиоративных насаждениях в 4 муниципальных районах области на площади 35,3 га. Кроме того, в 2024 году проведена модернизация мелиоративных систем на площади 1,86 тыс. га; проведена работа по внесению фосфогипса в почву на площади 2,7 тыс. га. В 2025 году на развитие мелиорации в областном бюджете предусмотрены средства в объеме 75,6 млн. руб. на ввод в эксплуатацию 593 га орошаемых земель; 27 млн. руб. – на текущий ремонт и планировку оросительных систем, расчистку коллекторно-дренажной сети, приобретение и доставку фосфогипса, приобретение гербицидов, ленты капельного орошения; 155,0 млн. руб. – на возмещение части затрат сельскохозяйственных товаропроизводителей на оплату услуги по подаче воды для орошения и (или) на оплату электроэнергии, потребляемой насосными станциями для орошения. Также государственному бюджетному учреждению «Управление агролесомелиорацией» выделены 38,6 млн. руб. на выполнение уходных работ в лесополосах на площади 163,5 га;

– **создание системы агроэкологического районирования** территорий сельских (городских) поселений в Ростовской области на основе адаптивно-ландшафтного подхода и разработки систем земледелия. В 2024 году минсельхозпродом области заключены 3 государственных контракта на выполнение работ по созданию системы агроэкологического районирования территорий 122 сельских (городских) поселений Ростовской области на сумму 56,9 млн. руб. Исполнитель контракта – федеральное государственное бюджетное учреждение государственный центр агрохимической службы «Ростовский». Все запланированные в 2024 году работы выполнены исполнителем контракта в полном объеме. В бюджете области на 2025 год по данному направлению предусмотрено 96,2 млн. руб.;

– **осуществление мониторинга внесения минеральных удобрений.** В 2024 году **сельхозтоваропроизводителями региона** внесено 465,6 тыс. тонн в действующем веществе, или 100% от плана всех видов удобрений (на 1 га внесено порядка 93,8 кг в д.в.). По состоянию на 31.12.2024 г., с учетом переходящего остатка за 2023 г., было приобретено 504 тыс. тонн в д.в. всех видов удобрений, или 108,3% от плана.

Кроме того, правильно организованные севообороты позволяют полнее использовать биологический потенциал сельскохозяйственных растений, сохранить плодородие почвы, оздоровить поля от вредителей и болезней, уменьшить засоренность.

Важным элементом, влияющим на плодородие, является наличие в севообороте многолетних трав (люцерна, клевер, эспарцет), бобовых культур. В 2024 году посевная площадь под многолетними травами – около 100 тыс. га. Предусмотрено субсидирование работ по восстановлению пастбищ и посеву многолетних трав на пашне в размере 50% от понесенных затрат на проведение агротехнических работ по посеву многолетних трав в восточных районах области (за 2022-2024 гг. получателям доведено более 8 млн. руб.).

На данном этапе можно говорить о стабилизации уровня органического вещества, соответствующего биоклиматическим условиям Ростовской области. Основной задачей является поддержание этого уровня.

Все эти меры направлены на сохранение и воспроизводство плодородия почв в Ростовской области, а также борьбу с негативными последствиями изменений климата. При этом ожидается получение совокупного экономического, экологического и социального эффекта.

Внесение пестицидов и удобрений

Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100% питательных веществ) – всего тыс. т ¹⁾	258,4	285,0	305,5	293,6
на гектар посева, кг	104,0	110,0	118,0	112,6
Внесено органических удобрений – всего, млн. т ¹⁾	0,9	1,1	1,1	0,7
на гектар посева, т	0,4	0,4	0,4	0,3

¹⁾ По крупным, средним и малым (без микро-) сельхозорганизациям.

Наименование показателя	2021 год	2022 год	2023 год	2024 год
Объем внесения пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. тонн	2,48	2,70	0,89	2,68
инсектициды	0,39	0,35	0,20	0,50
фунгициды	0,99	1,00	0,40	1,36
гербициды	1,10	1,35	0,29	0,82
Внесение пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. га посева	2554,84*	1427,36*	702,01*	2193,5*
	3140,81**	2796,83**	1855,59**	5313,8**
инсектициды	488,19	685,77	637,81	1604,0
фунгициды	180,42	676,54	445,47	1517,1
гербициды	1886,23	1434,52	772,31	2193,1

* Физическая площадь.
** Площадь обработок в однократном исчислении.

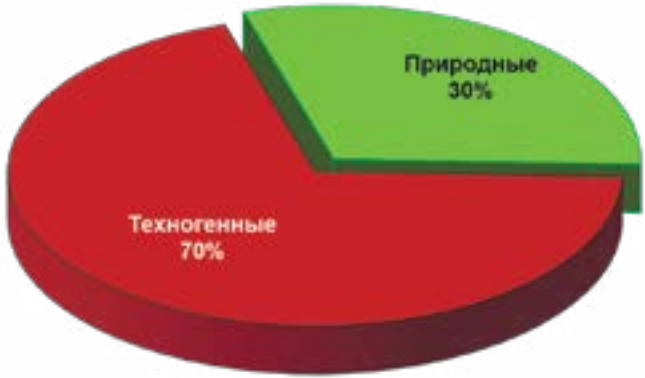
Информация о чрезвычайных ситуациях

На территории Ростовской области в 2024 году произошло **33** чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера. Из них локального характера – **5** ЧС, муниципального характера – **25** ЧС, регионального – **3** ЧС.

В результате чрезвычайных ситуаций признаны пострадавшими **4207** чел.

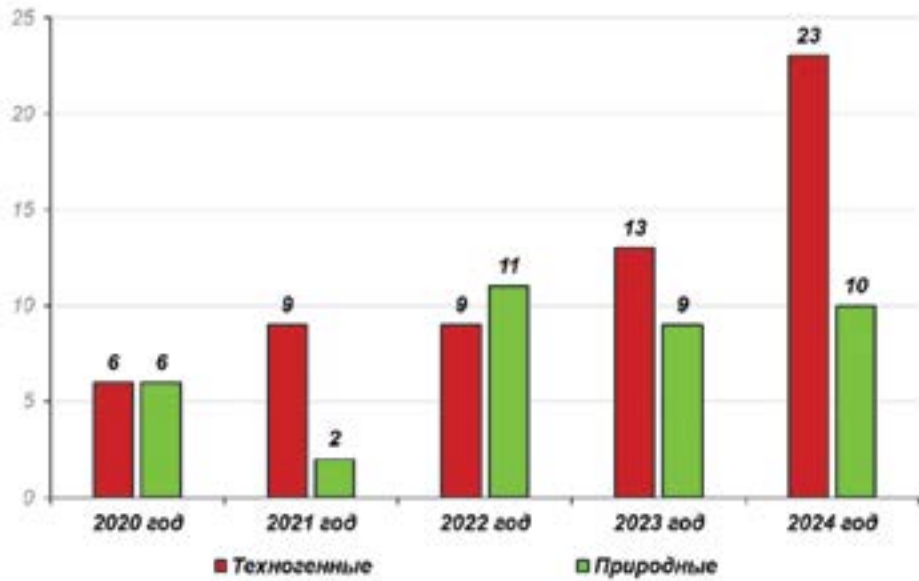
Чрезвычайные ситуации классифицируются, как:

- **техногенные** – **23** ЧС из них: 16 – взрывы и разрушения в зданиях и сооружениях, 6 – авария на коммунальных системах жизнеобеспечения, 1 – аварии на железнодорожном транспорте.
- **природные** – **10** ЧС, из них: 6 – природные пожары, 1 – засуха, 1 – повышение уровня грунтовых вод, 1 – заморозки, 1 – особо опасные болезни сельскохозяйственных животных).



Процентное соотношение ЧС, произошедших в 2024 году

По сравнению с аналогичным периодом прошлого года общее количество чрезвычайных ситуаций увеличилось на **50%** (в 2024 г. произошло 33 чрезвычайных ситуации, в 2023 г. – 22 чрезвычайных ситуаций), в том числе произошло увеличение на 80% количества ЧС техногенного характера и увеличение на 11% количества ЧС природного характера.



Данные о чрезвычайных ситуациях, произошедших на территории Ростовской области с 2020 по 2024 годы

Чрезвычайные ситуации техногенного характера,
зафиксированные в 2024 году:

- **12 января в г. Новочеркасске** – в связи с аварийной ситуацией на канализационном коллекторе.
- **28 января в г. Ростове-на-Дону** – в связи с произошедшим внезапным частичным обрушением стены аварийного и подлежащего сносу многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Нариманова, 72/3.
- **6 февраля в г. Ростове-на-Дону** – в связи с произошедшим внезапным частичным обрушением стены аварийного и подлежащего сносу многоквартирного дома, расположенного по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Черепихина, 160Б.
- **11 февраля в Цимлянском районе** – в связи с авариями на объектах жизнеобеспечения населения, произошедшими из-за неблагоприятных погодных условий.
- **11 февраля в г. Каменске-Шахтинском** – в связи с неблагоприятными погодными условиями, вызвавшими аварии на системах жизнеобеспечения населения.
- **5 марта в Зерноградском районе** – в связи с пожаром в многоквартирном жилом доме по адресу г. Зерноград, ул. Советская, д. 25.
- **9 марта в Неклиновском районе** – в связи с ликвидацией последствий падения беспилотного летательного аппарата.
- **5 апреля в Морозовском районе** – в связи с ликвидацией последствий падения беспилотного летательного аппарата.
- **10 апреля в г. Азове** – в связи с разрушением дюкерного перехода водопровода через р. Дон и прекращением подачи питьевой воды населению по ул. в х. Задонье.
- **23 апреля в г. Ростове-на-Дону** – в связи с аварийными ситуациями на сетях электро-снабжения, повлекшими за собой нарушение условий жизнедеятельности людей в многоквартирных домах, расположенных по адресам: г. Ростов-на-Дону, ул. Стабильная, 3, ул. Волнистая, 25/7, ул. Коблова, 4, и кампусах Южного федерального университета по адресу: г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 21 Ж.
- **4 мая в Орловском районе** – в связи со сходом с путей электровоза грузового поезда.
- **14 мая в г. Каменск-Шахтинский** – в связи с повреждением 3-х частных домовладений в результате взрыва газа.
- **14 мая в г. Ростов-на-Дону** – в связи с произошедшим внезапным частичным обрушением стены аварийного и подлежащего сносу многоквартирного дома, по адресу: ул. Суворова, 7, литеры «Б».
- **17 мая в Константиновском районе** – в связи с пожаром в многоквартирном жилом доме по адресу: г. Константиновск, ул. Вишнёвая, 8 «В»/46, корп. 1.
- **31 мая в Аксайском районе** – в связи с нарушением жизнеобеспечения населения в ст. Мишкинской и х. Александровке, возникшим в результате выхода из строя артезианских скважин.
- **27 июня в г. Ростов-на-Дону** – в связи с обрушением стены дома, расположенного по адресу: пер. Братский, 86, литера «Г».
- **3 августа в г. Батайск** – в связи с пожаром в частном домовладении по адресу: ул. Ворошилова, 13, и в многоквартирном жилом доме по адресу: ул. Ворошилова, 11.
- **3 августа в Морозовском районе** – в связи с ликвидацией последствий падения беспилотного летательного аппарата.
- **19 августа в Пролетарском районе** – в связи со сложившейся обстановкой (пожар) на территории ФГКУ «Флагман»
- **21 августа в г. Новошахтинске** – в связи с угрозой поражения территории города беспилотными летательными аппаратами.

- **25 октября в г. Таганроге** – в связи с угрозой обрушения многоквартирного дома по адресу: пер. 17-й Новый, 3.
- **29 ноября в Тарасовском районе** – в связи с ликвидацией последствий падения беспилотного летательного аппарата.
- **19 декабря в Каменском районе** – в связи с ликвидацией последствий падения беспилотного летательного аппарата.

Чрезвычайные ситуации природного характера,
зафиксированные в 2024 году:

- **14 февраля в Аксайском районе** – в связи с обильным выпадением осадков и поднятием грунтовых вод.
- **15 мая на территории Ростовской области** – в связи с гибелью сельскохозяйственных культур, вследствие заморозков в воздухе и на поверхности почвы.
- **11 июня на территории Ростовской области** – в связи с гибелью сельскохозяйственных культур вследствие засухи.
- **26 августа в Мясниковском районе** – в связи с переходом ландшафтного пожара на дачный дом в СНТ «Здоровье».
- **31 августа в Мясниковском районе** – в связи с переходом ландшафтного пожара на частный дом в с. Султан-Салы.
- **15 сентября в Аксайском районе** – в связи с переходом ландшафтного пожара на дома в ДНТ «Донское», СНТ «Задонье» и СТ «Южтехмонтаж».
- **15 сентября в Неклиновском районе** – в связи с переходом ландшафтного пожара на частные дома в х. Морской Чулек.
- **29 сентября в Милютинском районе** – в связи с возникновением крупного лесного пожара и угрозой распространения огня на населённые пункты.
- **30 сентября на территории Ростовской области** – в связи с введением режима ЧС из-за пожаров в лесах муниципального характера на территориях Милютинского и Шолоховского районов.
- **30 декабря в Цимлянском районе** – в связи с выявлением генетического материала вируса «А» гриппа птиц на территории ООО «Алена».

Количество ЧС, зафиксированных в Ростовской области
за период 2022-2024 гг.

Год	Произошло ЧС			Погибло, чел.	Спасено, оказана по- мощь, чел.
	Всего	В том числе			
		Техногенные	Природные		
2022	20	9	11	2	83
2023	22	13	9	4	3455
2024	33	23	10	0	669
Всего:	75	45	30	6	4207

Количественные показатели ЧС техногенного характера на территории Ростовской области в 2022-2024 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено (оказана помощь), чел.		
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	5	7	6	0	0	0	0	203	0
Аварии на автомобильном транспорте	0	1	0	0	4	0	0	14	0
Аварии на железнодорожном транспорте	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Взрывы и разрушения в зданиях и сооружениях	4	5	16	2	0	0	0	16	524
Всего:	9	13	23	2	4	0	0	233	524

Количественные показатели чрезвычайных ситуаций природного характера на территории Ростовской области в 2022-2024 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено (оказана помощь), чел.		
	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
Опасные метеорологические явления	1	4	0	0	0	0	0	0	0
Высокие уровни воды (нагонные явления, дождевой паводок, грунтовые воды)	0	1	1	0	0	0	0	3222	87
Природные пожары	7	1	6	0	0	0	83	0	58
Засуха	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Заморозки	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Особо опасные болезни сельскохозяйственных животных	3	3	1	0	0	0	0	0	0
Всего:	11	9	10	0	0	0	83	3222	145

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании,
захоронении отходов производства и потребления, тонн

Наименование показателя	2022 год	2023 год	2024 год
Отходы производства и потребления			
Образование отходов за отчетный год	6 157 123	4 901 259,34	5 770 365,1659
Утилизировано отходов	13 080 878	4 160 189,86	4 703 758,835
Обезврежено отходов	390 557	345 234,35	531 714,83
Захоронение отходов	855 881	490 369,82	521 506,64
Твердые коммунальные отходы (ТКО)			
Образовано ТКО	1 468 151	1 332 366,0	1 317 140,912
Направлено на обезвреживание	104	0,0	0,0
Направлено на утилизацию	42 529	91 325,0	124 984
Направлено на захоронение	1 607 522	1 272 924	2 214 758

Государственный кадастр отходов,
территориальная схема обращения с отходами Ростовской области,
региональный кадастр отходов производства и потребления

Государственный кадастр отходов.

В соответствии с п. 4.59 «Положения о Черноморо-Азовском морском управлении Росприроднадзора», утвержденного приказом Росприроднадзора от 19.02.2024 г., №65, Росприроднадзор принимает участие в ведении государственного кадастра отходов.

Порядок ведения государственного кадастра отходов утвержден приказом минприроды России от 30.09.2011 г., №792. Государственный кадастр отходов (далее – ГКО) включает в себя федеральный классификационный каталог отходов, государственный реестр объектов размещения отходов, банк данных об отходах и о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов.

Федеральный классификационный каталог отходов (далее – ФККО). С 1 января 2021 года установлены требования к выполнению работ по составлению, переоформлению и утверждению паспортов отходов I-IV классов опасности (приказ минприроды России от 08.12.2020 г., №1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»).

С 1 января 2021 года введен в действие порядок подтверждения Росприроднадзором отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности (приказ Минприроды России от 08.12.2020 г., №1027 «Об утверждении порядка подтверждения отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности» (далее – Приказ №1027)).

Согласно п. 15 Приказа № 1027 федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр анализа и оценки техногенного воздействия» (далее – ФГБУ «ФЦАО») в течение 11 рабочих дней со дня поступления от территориального органа Росприроднадзора документов и материалов осуществляет их проверку на соответствие требованиям «Критериев и требованиям к измерениям, средствам измерений», установленных законодательством Российской Федерации в целях обеспечения единства измерений, в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.06.2008 г., №102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», готовит и направляет в территориальный орган Росприроднадзора письмо, содержащее заключение:

– о возможности подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности – в случае установления соответствия указанным требованиям или;

– о невозможности подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности – в случае установления несоответствия указанным требованиям, с указанием причин и конкретных мер, которые следует предпринять для их устранения.

ФГБУ «ФЦАО» в течение 5 рабочих дней со дня направления в территориальный орган Росприроднадзора заключения о возможности подтверждения отнесения отходов к конкретному классу опасности направляет в Росприроднадзор предложение о включении вида отходов в ФККО и Банк данных об отходах, с присвоением ему соответствующих кода и наименования.

В 2024 году в Росприроднадзор не поступало предложений от ФГБУ «ФЦАО» о включении в ФККО и БДО отходов с присвоением им соответствующих кодов.

Государственный реестр объектов размещения отходов. Для внесения в Государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО) юридические лица и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие объекты размещения отходов, представляют характеристики объектов размещения отходов, составленные в соответствии с требованиями приказа Минприроды России от 25.02.2010 г., №49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов». По состоянию на 31.12.2024 г. приказами Росприроднадзора в ГРОРО включено 42 объекта размещения отходов на территории Ростовской области.

С перечнем объектов, внесенных в ГРОРО и расположенных на территории Ростовской области, можно ознакомиться на официальной странице Управления по ссылке https://rpn.gov.ru/regions/61/for_users/vedenie-groro/ (Реестр ГРОРО). На сайте Росприроднадзора реализована возможность просмотра сведений из ГРОРО в интерактивной форме <https://rpn.gov.ru/activity/regulation/kadastr-groro/>.

Банк данных в части данных о технологиях использования и обезвреживания отходов. Банк данных в части данных о технологиях использования и обезвреживания отходов различных видов формируется на основе информации, добровольно предоставляемой собственниками и (или) разработчиками таких технологий, а также получаемой при проведении государственной экологической экспертизы проектов технической документации на соответствующие новые технологии, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду. В 2024 году в Росприроднадзор не поступали сведения о технологиях использования и обезвреживания, применяемых на территории Ростовской области.

Обращение с отходами

Задача реформирования сферы обращения с отходами, прежде всего с твердыми коммунальными отходами, уже долгое время является предметом особого внимания на всех уровнях власти.

Для решения данной задачи приказом минприроды России от 14.08.2013 г., №298 утверждена Стратегия обращения с твердыми коммунальными (бытовыми) отходами в Российской Федерации.

Во исполнение данной Стратегии с 1 января 2016 года внесены изменения в Федеральный закон от 24.06.1998 г., №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» в части распределения

компетенции органов власти в сфере обращения с отходами. Результатом стала передача основных полномочий субъектам Российской Федерации. Компетенция муниципальных образований в данной сфере существенным образом уменьшена. Органы местного самоуправления исключаются из организации деятельности по обращению с отходами, при этом допускается их участие в данном процессе.

Реализация новых полномочий по обращению с отходами входит в компетенцию нескольких региональных государственных органов исполнительной власти: министерство ЖКХ области, минприроды Ростовской области, Региональная служба по тарифам.

Одним из полномочий является разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами Ростовской области.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.03.2016 г., №197 «Об утверждении требований к составу и содержанию территориальных схем обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными отходами» минприроды Ростовской области обеспечена разработка и утверждение территориальной схемы обращения с отходами Ростовской области (постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 26.08.2016 г., №П-34).

В 2019 году минприроды Ростовской области обеспечено приведение (актуализацию) в соответствие с законодательством территориальной схемы обращения с отходами Ростовской области, в том числе ее электронной модели (постановление минприроды Ростовской области от 10.12.2019 г., №П-33).

Минприроды Ростовской области обеспечено сопровождение территориальной схемы обращения с отходами Ростовской области, в том числе ее корректировка (*постановления минприроды Ростовской области от 15.12.2020 г., №П-31, от 17.12.2021 г., №П-24, от 18.11.2022 г., №П-19, от 17.11.2023 г., №П-23, от 01.07.2024 г., №П-14, от 23.10.2024 г., №П-25, от 14.02.2025 г., №П-3*).

Территориальная схема обращения с отходами Ростовской области содержит информацию об основных источниках образования отходов, количестве образующихся отходов, о нахождении мест сбора и накопления отходов, объектов по обработке, утилизации, обезвреживанию и захоронению отходов. В данной схеме зафиксированы принятые и планируемые решения по развитию в целом системы организации и осуществления деятельности по обращению с отходами. Учен принцип зонирования территории области, включающий строительство межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов (Волгодонской, Мясниковский, Красносулинский, Новочеркасский, Неклиновский).

В 2016 году принят новый «Порядок ведения регионального кадастра отходов производства и потребления». Для обеспечения его ведения разработана и размещена в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на официальном сайте минприроды Ростовской области (minpriroda.ru) информационная система «Региональный кадастр отходов производства и потребления».

Информационная система позволяет осуществлять сбор от органов местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей первичных сведений об объектах обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов, местах захоронения отходов, подлежащих рекультивации, о транспортируемых отходах, об образовании и движении отходов путем самостоятельного заполнения ими необходимых сведений в электронном виде.

По данным регионального кадастра отходов, которые представлены органами местного самоуправления, на территории Ростовской области на 1 января 2025 года расположено 258 мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации.

По информации, представленной индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, на 1 января 2025 года на территории Ростовской области расположен 41 объект размещения отходов, 56 объектов утилизации отходов, 28 объектов обезвреживания отходов и 18 объектов обработки отходов. Также 174 индивидуальных предпринимателей и юридических лиц представили информацию о транспортировании отходов и 4162 хозяйствующих субъекта – сведения об образовании и движении отходов.

Информация о раздельном накоплении твердых коммунальных отходов

Каждый гражданин имеет право жить в чистом и уютном городе. Все, что человек производит, выращивает, потребляет, в итоге превращается в отходы, которые попадают в окружающую среду, тем самым причиняя ей вред и загрязняя ее.

Раздельное накопление отходов резко сокращает вредное воздействие на здоровье населения. Для сокращения вредного воздействия на окружающую среду на территории Ростовской области вводится раздельное накопление отходов.

Согласно «Порядку накопления ТКО» (в том числе их раздельного накопления) на территории Ростовской области, утвержденному постановлением Правительства Ростовской области от 21.07.2020 г., №663, накопление твердых коммунальных отходов осуществляется в местах (на площадках) накопления твердых коммунальных отходов, определенных договором об оказании услуг по обращению с твердыми коммунальными отходами, в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами Ростовской области. Накопление твердых коммунальных отходов осуществляется следующими способами:

- в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы);
 - в контейнеры, бункеры, расположенные в местах (на площадках) накопления твердых коммунальных отходов;
 - в пакеты или другие емкости;
 - контейнеры, бункеры для накопления твердых коммунальных отходов могут приобретаться региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами, органами местного самоуправления муниципальных образований, организациями, осуществляющими управление многоквартирными домами, и иными лицами в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации;
 - количество контейнеров, бункеров в местах (на площадках) накопления твердых коммунальных отходов и их вместимость должны определяться исходя из количества жителей, проживающих в жилых помещениях, для накопления твердых коммунальных отходов которых предназначены эти контейнеры, бункеры, фактического образования твердых коммунальных отходов физическими и юридическими лицами, установленных нормативов накопления твердых коммунальных отходов и с учетом санитарно-эпидемиологических требований;
- Разделение твердых коммунальных отходов на территории Ростовской области может осуществляться на следующие основные виды:
- органические (пищевые) твердые коммунальные отходы (отходы натурального (природного) происхождения, в том числе отдельные фракции твердых коммунальных отходов, подлежащие компостированию, захоронению, такие как пищевые отходы, смёт и иные смешанные отходы);
 - неорганические (прочие непищевые) твердые коммунальные отходы (отдельные фракции твердых коммунальных отходов, в том числе сухие и незагрязненные бумага, картон, пластик, полиэтилен, металл, стекло, и другие отходы, пригодные для повторного применения в хозяйственном обороте).

Обобщенные сведения об индивидуальных предпринимателях и юридических лицах, транспортирующих отходы, на 01.01.2025.

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
1.	Азовское управление Азово-Черноморского бассейнового филиала ФГУП «Росморпорт»	г. Ростов-на-Дону, ул. 2-я Володарского, 76/23 А	1-4
2.	АО «Каменскволокно»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	3-4
3.	АО «Водоканал»	г. Сальск, ул. Кирова, 130	4
4.	АО «Канализационное хозяйство»	п. Орловский, ул. Комсомольская, 1 Б	4
5.	АО «ККПД»	г. Ростов-на-Дону, пер. 1-й Машиностроительный, 5	3-5
6.	АО «Чистый город»	г. Ростов-на-Дону, пер. Ахтарский, 8.	4
7.	АО ТЭПТС «Теплоэнерго»	г. Таганрог, ул. Ломакина, 23 а	1-4
8.	Верхнедонское МП ПУ ЖКХ	ст. Казанская, ул. Производственная, д.6.	4
9.	Веселовское МУП ЖКХ	п. Веселый пер. Промышленный, 9	4-5
10.	ЕМУП «Коммунальник»	ст. Егорлыкская, ул. Орджоникидзе, 59	4
11.	ЗАО «Юг Руси»	г. Ростов-на-Дону, пл. Толстого, 8	3-4
12.	ИП Калининченко Е.И.	г. Таганрог, ул. Энгельса, 141	3-4
13.	ИП Полунина Н.Ю.	г. Пролетарск, пер. Красный 54	1-4
14.	ИП Трофимова С.С.	Сальский район, п. Агаренский, ул. Спортивная, 15	4
15.	ИП Филеева Н.М.	г. Новочеркасск, пр-т Баклановский 126, кв. 113	4
16.	ИП Ченокал Е.С.	г. Пролетарск, ул. Баумана, 22/2	4-5
17.	ИП Азарян З.А.	Аксайский район, х. Ленина, ул. Онучкина, 8 кв.13	4
18.	ИП Гринько А.В.	с. Дубовское, пер. Баррикадный, 76, кв. 8	4

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
19.	ИП Карманов Е.Б.	г. Шахты, пер. Пищевой; г. Ростов-на-Дону, пер. Краснофлотский, 22/10/21	4
20.	ИП Лукьянченко А.И.	Сальский район, п. Белозерный, ул. Речная, 26	4
21.	ИП Мандрыкина Т.Ф.	Сальский район, с. Крученая Балка, ул. Челнокова, д. 70	4
22.	ИП Солопов А.В.	г. Сальск, ул. Красных Зорь, 16	4
23.	ИП Фетисов В.Г.	г. Таганрог, пер. 1-й Ленинский, д. 22	4
24.	Миллеровский филиал ОАО «Астон»	г. Ростов-на-Дону, ул.1-я Луговая, 3 б; г. Миллерово, ул. Артиллерийская, д. 3	1-4
25.	Морозовский филиал ОАО «Астон»	Г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Луговая, 3Б; Морозовский р-н, х. Морозов, ул. Солнечная, 1	4
26.	МП «ЖКХ» Гигантовского сельского поселения	Сальский район, п. Гигант, ул. Ленина, 35	4
27.	МП «Коммунальщик» Кашарского сельского поселения	сл. Кашары, ул. Красноармейская, 1	4
28.	МП «Благоустроитель» Каменоломенского городского поселения Октябрьского района Ростовской области	Октябрьский район, п. Каменоломни, ул. Ленина, д. 10	4
29.	МУП «Благоустройство Кировского района» г. Ростова-на-Дону	г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 154 б	4
30.	МУП «Исток»	Дубовский район, с. Дубовское, пер. Цветочный 10	4-5
31.	МУП «Коммунальное хозяйство» города Зверево	г. Зверево, ул. Рижская, 13	4-5
32.	МУП Пролетарского городского поселения Пролетарского района Ростовской области «Чистый город»	г. Пролетарск, пер. Красный, дом № 63,	4
33.	МУП ПП ЖКХ Зимовниковского района	п. Зимовники, ул. Дзержинского д.206	4
34.	МУП «ВГЭС»	г. Волгодонск, ул. Гагарина, 39	1-4
35.	МУП Коммунальщик»	Мясниковский район, с. Большие Салы, Красноармейская, 19	2-5

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
36.	МУП Коммунальщик»	п. Чертково, ул. Петровского, 33	4
37.	МУП «КХ «Зеленолугское» Зеленолугского сельского поселения	п. Зеленолугский, ул. Уральская, 18; сл. Б. Мартыновка, ул. К. Балкарская, 97	4
38.	МУП БУ ЖКХ	ст. Багаевская, ул. Микеладзе 4	4
39.	МУП г. Шахты «Благоустройство»	г. Шахты, пер. Рыночный, 79	4-5
40.	ОАО «Судостроительный-судоремонтный завод «Мидель»	г. Аксай, ул. Набережная, 199	4
41.	ОАО зерноградского городского поселения «Чистый город»	г. зерноград, ул. Чкалова, д.17е	4
42.	ООО «ТЭК Нефть»	г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 30	3-5
43.	ООО Азовпортофлот»	г. Азов, ул. Энгельса, 1, оф. 401	1-4
44.	ООО «Аксай-ЭкоГрад»	г. Новочеркасск, ул. Маяковского, 13, оф. 13	5
45.	ООО «ГОРОДСКАЯ КОММУНАЛЬНАЯ СЛУЖБА-ЮГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 50 Е, литера Е1, офис 22	4
46.	ООО «ГУЛИН»	Усть-Донецкий район, с. Верхнекундрюченская ул. Центральная, 27А	4
47.	ООО «Донской привоз»	г. Ростов-на-Дону, пр. Ставского, 52	3-4
48.	ООО «Коммунальщик»	г. Красный Сулин, ул. Гагарина, 153	4
49.	ООО «Комфорт-сервис»	г. Ростов-на-Дону, Нахичеванский переулок, 24, офис 7	4
50.	ООО «Надежда»	сл. Родионово-Несветайская, ул. Гвардейцев-танкистов, 32	4
51.	ООО «Первая строительная организация №1»	г. Ростов-на-Дону, ул. Закруткина, 67В/2Б, офис 302	4
52.	ООО «Полигон»	г. Донецк, ориентир: ул. Подтелкова, относительно жилого дома № 52-а	1-4

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
53.	ООО «Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод»	г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а	4-5
54.	ООО «Ростбизнесклининг»	г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 50 Е, офис 14	4
55.	ООО «РОСТ-ЭКО»	г. Ростов-на-Дону, ул. Геологическая, д. 9, литера В, офис 36	4-5
56.	ООО «СПЕЦАВТО»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 194	4-5
57.	ООО «САТ»	г. Волгодонск, ул. Морская, д.10	4
58.	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Гуково, ул. Бетонная, 6	4
59.	ООО «СтройБытСервис»	г. Шахты, пр. Победа Революции, д. № 103	5
60.	ООО «Чистая станица»	Октябрьский район, ст. Кривянская, ул. Атамана Платова, 13	4-5
61.	ООО «Чистый город»	г. Донецк, ул. Суворова, 1А	1-4
62.	ООО «Шахтинская керамика»	г. Шахты, пер. Доронина, д.2Б	4
63.	ООО «ЭКО»	г. Морозовск, ул. Филонова,7	1-4
64.	ООО «ЭКО-ГОРОД»	г. Батайск, ул. Огородная, 79а	4
65.	ООО «Экоград Азов»	г. Азов, ул. Дружбы, 7	4-5
66.	ООО «ЭКОГРАД ПЛЮС»	Азовский район, с. Кулешовка, ул. Пролетарская, д. 35, кв. 9	4-5
67.	ООО «Экоград-Юг»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 171/2	4-5
68.	ООО «Экоград-Н»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 171/2	4-5
69.	ООО «ЭКОМТЕХ»	г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 3а	4-5
70.	ООО «Экострой-Дон»	г. Шахты, ул. Советская, 93, офис 112	4-5

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
71.	ООО «ЮГ»	г. Семикаракорск, ул. Островского, д.1Б, оф. 2	4
72.	ООО «ЮгТандемСтрой»	г. Новочеркасск, ул. Первомайская, 07-А, оф. 402-403	4-5
73.	ООО «ЮгЦветМет»	г. Ростов-на-Дону, пер. Университетский, д. 22 литер «Б», к. 5	2-4
74.	ООО «Южная утилизирующая компания»	г. Ростов-на-Дону, ул. Атарбекова, 1/2	4
75.	ООО «Южный Город»	г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 144/11, литера А, оф. 4; Семикаракоский район, в 350 м на север от 102 км, слева по ходу километража автодороги «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»	4-5
76.	ООО «Южный Город-Ростов»	г. Ростов-на-Дону, ул. Советская, д. 56/2, оф. 2, пом. 15А	4-5
77.	ООО «Акрон Юг»	г. Ростов-на-Дону, ул. Каширская, 9/53а, офис 118	5
78.	ООО «Алмаз»	г. Белая Калитва, ул. Краснопартизанская, д. № 57 «А»	4-5
79.	ООО «Бизон»	г. Ростов-на-Дону, пр. Театральный, 60	1-4
80.	ООО «Проектно-производственная фирма «Техноэколог»	г. Ростов-на-Дону, ул. Троллейбусная, 24/2в, оф. 812	1
81.	ООО «Эко-Эксперт»	г. Ростов-на-Дону, пр. Ленина, 221/20, литера А, оф. 25	3 – 5
82.	ООО Научно-технический центр «ЭкоПром»	г. Ростов-на-Дону, ул. 27-я Линия, 18	1-5
83.	ООО «Био-Сервис»	г. Ростов-на-Дону, пр. 40-я Победы, 117 А	4
84.	ООО «ДОН-АВТО КОМПАНИ Л.Т.Д.»	г. Новочеркасск, Харьковское шоссе, 11	5
85.	ООО «АРС»	г. Ростов-на-Дону, ул. Ильича, 44	4-5
86.	ООО «Веолия Рециклинг»	г. Волгодонск, ул. 8-я Заводская 28	4-5
87.	ООО «Группа Компаний ЮГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Тимошенко, д. 18, кв. 58	4
88.	ООО «ЕВРОДОН»	Октябрьский (с) район, р.п. Каменоломни, ул. Дзержинского, 2, корпус Б	1-4

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
89.	ООО «ЖКХ Чистый город-сервис»	Морозовский район, г. Морозовск, пер. Безменова, 3	4
90.	ООО «Коммунальные технологии»	г. Ростов-на-Дону, ул. Монтажная, 6	4-5
91.	ООО «Макро»	г. Новошахтинск, ул. Советской Конституции, 36	4
92.	ООО «МегаСервис»	г. Донецк, пер. Фурманова, дом № 4	4
93.	ООО «Мир вторсырья»	г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, д. 69/1 офис 20	4
94.	ООО «МК ВЕКТОР»	Песчанокопский район, с. Красная Поляна, ул. Советская, 87	4-5
95.	ООО «Навигатор чистоты»	г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 33/6	4-5
96.	ООО «НАЯДА 61»	г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, 143, литера аг, офис 402	1-5
97.	ООО «Радуга»	г. Ростов-на-Дону, пер. Краснофлотский, 22/10/21	5
98.	ООО «Ростовская зерновая компания «Ресурс»	г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, 70 Д	1-4
99.	ООО «РПК»	г. Ростов-на-Дону, ул. 13-я линия, д. 93, литера Л, оф. 2	3-5
100.	ООО «РЦУ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 348а, литера «В»	3-5
101.	ООО «Тритон»	г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 8, оф. 21	1-4
102.	ООО «Фонд «Экология Дона»	г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, д. 53 а, оф. 2 г	1-4
103.	ООО «Чистота»	п. Усть-Донецкий, в 2 км по направлению на восток от х. Крымский	4
104.	ООО «Чистый город»	г. Сальск, ул. Столбовая, д. 34	4-5
105.	ООО «ЭКОЛОГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2-6/22, офис 16	4
106.	ООО «ЭКОМИР»	г. Таганрог, 10-й пер., д. 116, кв. 16	3-5
107.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	1-5
108.	ООО «ЮгТандемСтрой»	г. Новочеркасск, ул. Первомайская, 107 а, оф. 402-403	4
109.	ООО «Южный город»	г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, д. 11/1, комната 1; Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16	1-5

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
110.	ООО «Южный Город-Аксай»	Аксайский район, г. Аксай, ул. Шевченко, д. 112/177, кв. 7	1-4
111.	ООО «Азов Водопроводно-Канализационные Системы ЮГ»	г. Азов, ул. Победы, 39, корпус А	4
112.	ООО «Южный город»	г. Таганрог, ул. Чехова, 120	4
113.	ООО ММП ЖКХ «Содружество»	Волгодонской район, ст. Романовская, пер. Пионерский, 33	4
114.	ООО НПП «Экобаланс»	г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 39, оф. 302	1
115.	ООО Специальное автомобильное хозяйство «Эко Город»	г. Таганрог, ул. Солодухина, 87	4
116.	ОАО «Астон Продукты Питания и Пищевые Ингредиенты»	г. Ростов-на-Дону, ул. Луговая, 36; г. Константиновск, ул. 9 Января, 1	3-5
117.	Ростовский вертолетный производственный комплекс Публичное акционерное общество «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря	г. Ростов-на-Дону, ул. Новаторов, 5	1-4
118.	СПК «Агрофирма Новобатайская»	Кагальницкий район, с. Новобатайск, ул. Ленина, 53	1-4
119.	Трубецкой филиал ОАО «Астон»	г. Ростов-на-Дону ул. 1-я Луговая, 36; Сальский район, п. Гигант, пер. Жданова, 1	4
120.	ФКП «Комбинат» Каменский»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, д. 8	3-5
121.	ЗАО «Миусский лиман»	Неклиновский район, с. Николаевка, пер. Кутузовский, 59	4
122.	ИП Гиренко Л.В.	г. Таганрог, Поляковское шоссе, 5	3-4
123.	ИП Федорова Л.А.	Октябрьский (с) район, п. Новозарянский, ул. Крупской, 4 «А», кв. 2.	4
124.	ООО «Оазис-Ростов»	г. Ростов-на-Дону, ул.Менжинского, 2	-
125.	ООО «Транспортная компания «Ростсельмаш»	г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 8/1 а	1-4
126.	ООО «МАЛАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, 82, оф. 17	4-5
127.	ООО «ГринСити»	г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 99	4-5
128.	ООО «ППЦ Сальск»	Сальский район, п. Рыбасово, ул. Огородная, 7	1-4
129.	ООО «Чистый мир»	г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 93/295, офис 22В-23В	4

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
130.	ООО «ЭкоЦентр»	г. Москва, МО Пресненский, наб. Краснопресненская, д. 12, помещ. 11/18	4-5
131.	ООО «Альтаир»	г. Шахты, пер. Камчатский, 36	4
132.	ИП Маланчева О.А.	с. Покровское, ул. Фрунзе, 37	4
133.	ИП Шведов В.Е.	г. Сальск, пер. Шмидта, 5	4
134.	ИП Куликова Н.Н.	г. Ростов-на-Дону	4
135.	ООО ИНТЕРТРЕЙД»	г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Побе- ды, 332 б, офис 8	1-5
136.	АО «Сервис-ЖКХ»	пос. Орловский, пер. Октябрьский, 2	4-5
137.	ООО «ЭкоСпасСервис»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	1-5
138.	ООО ДонТрансСервис»	г. Волгодонск, ул. Морская, 5	3-4
139.	ООО «ЭКОТРАНС»	г. Ростов-на-Дону, пр. Сиверса, дом 1,3, офис 13	5
140.	ООО «Донская утилизирующая ком- пания»	г. Ростов-на-Дону, ул. Локомотивная, д. 2 в, литер М, к. 8	4-5
141.	ООО «ЭкоРодина»	г. Таганрог, ул. Чехова, 144, оф. 1	3-5
142.	ООО «Лидер»	г. Ростов-на-Дону, пр. Шолохова, 31	1, 2, 4
143.	ООО «Алые паруса»	Мясниковский район, с. Чалтырь, ул. Промзона-1, 10	4
144.	ООО «БИО-СЕРВИС-ЮГ»	г. Аксай, ул. Западная, 4, литера С	5
145.	ООО «ДСК»	г. Ростов-на-Дону, пр. Кировский, 35, офис 7	2-4
146.	ООО «Флагман утилизации»	г. Новочеркасск, ул. Маяковского, 67, офис 6	3-5
147.	ООО «НОРД»	г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	3-5
148.	ООО «Строительная Компания Басти- он»	г. Шахты, пр. Пушкина, 29А, оф. 410	4
149.	ООО «НУФ»	г. Миллерово, ул. Промышленная, д. 1	4
150.	ИП Шульга Д.И.	г. Таганрог, Спартакровский пер., 16	3-4
151.	ООО «Газпром трансгаз Волгоград» Сохрановское ЛПУМГ	Чертковский район, с. Сохрановка	1-5
152.	ООО «БК-АЛПРОФ»	г. Белая Калитва, ул. Совхозная, 2	1-5

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
153.	ООО «ЭКО-ПРАЙМ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 53а	1-5
154.	ИП Берковцев В.В.	ст. Егорлыкская, ул. Вишневая, 29	4
155.	ООО «ГК «Чистый город»	г. Ростов-на-Дону, пер. Семашко, 52	4-5
156.	ООО «Региональная транспортная компания»	г. Москва, ул. Народная, д. 14, стр. 3	4-5
157.	ИП Шевченко А.В.	Октябрьский район, сл. Красюковская, ул. Горького, 166	5
158.	ООО «ГЛАВСЕРВИС»	г. Аксай, Новочеркасское шоссе, 2 А	4
159.	ИП Примова К. И.	г. Ростов-на-Дону, ул. Курская, д. 18 А	4
160.	ООО фирма «Руслан»	г. Ростов-на-Дону, пр. Сельмаш, д. 20/51	4
161.	ООО «Неклиновское ППЖКХ»	с. Покровское, ул. Чехова, 195	4
162.	ООО «Северо-Кавказский Углерод- ный Союз»	Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 53 «А», оф 2«Ж».	4-5
163.	ООО «ТРАНСТРОЙСЕРВИС»	г. Шахты, Енисейский пер, 27	4-5
164.	ФГБОУ ВО РГУПС	г. Ростов-на-Дону, пл. Народного Ополчения, 2	4
165.	ООО «Экология»	г. Ростов-на-Дону, ул. Троллейбусная, 10	3-5
166.	ООО «Донутилизация»	г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 53а, ком. 2в (литера А)	3-5
167.	Филиал «Южный территориальный округ» ФГУП ФЭО	г. Ростов-на-Дону, улица 30 Линия, 54.	2
168.	ООО «ДРСУ-Дон»	г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Луговая, 36	4,5
169.	ООО НПФ «Ростагропромавтодорсер- вис»	г. Ростов-на-Дону, ул. Планетная, 4.	4,5
170.	ООО «ВНТП САРМ»	г. Ростов-на-Дону, Темерницкая ул., 58/28/63, офис 320	3,5
171.	ООО «Юг Формат»	г. Ростов-на-Дону, пр-кт Буденновский, 80, офис 709	-
172.	ООО «ЕВРОСТРОЙ»	г. Ростов-на-Дону, пр-кт Космонавтов, 32В/21В, оф. 2.	4
173.	ООО «ЭКО-Сервис-ЮГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Добровольского, 12	4

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
174.	Калининское линейное производ- ственное управление магистральных газопроводов ООО «Газпромтрансгаз Волгоград»	Шолоховский район, 5 км юго-восточ- нее х. Нижнекривской	3 – 4

*Обобщенные сведения из регионального кадастра отходов производства
и потребления об объектах размещения отходов, расположенных на территории
Ростовской области, на 01.01.2025 г.*

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации и ее местонахождение
1.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Аксайский район, п. Ковалевка	ООО «Полигон-Аксай» (г. Аксай, пер. Спортивный, 1, оф. 13)
2.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Багаевский район, 3740 м по направлению на юго-восток от ориенти- ра ст. Багаевская	ООО «Экоград» (г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 116, литера А)
3.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Белая Калитва	ООО «Алмаз» (г. Белая Калитва ул. Краснопартизанская, 57-А)
4.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Веселый	Веселовское МУП ЖКХ (Веселовский район, п. Веселый, пер. Промышленный, 9)
5.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Гуково	МУП «Спецавтохозяйство» (г. Гуково, ул. Бетонная, 6)
6.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	с. Дубовское	МУП «Исток» (с. Дубовское, пер. Цветочный, 10)
7.	Шламонакопитель твердых отходов	Дубовский район, в 4 км от х. Подгоренский	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом» (Ростовская область, г. Волгодонск-28)
8.	Шламонакопитель жидких отходов	Дубовский район, в 4 км от х. Подгоренский	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом» (Ростовская область, г. Волгодонск-28)

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации и ее местонахождение
9.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Егорлыкский район, ст. Егорлыкская	Егорлыкское муниципальное уни- тарное предприятие «Коммунальщик» (ст. Егорлыкская, ул. Орджоникидзе, 59)
10.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Зерноградский район, п. Зерновой	МУП Зерноградского городского поселения «Зерноградское произ- водственное предприятие жилищ- но-коммунального хозяйства» (г. Зерноград, ул. Чкалова, 176)
11.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Зимовники	МУП ПЖКХ Зимовниковского района (Зимовниковский район, п. Зимов- ники, ул. Дзержинского, д. 206)
12.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	х. Трудовой	МУП «Коммунальное хозяйство» (г. Зверево, ул. Рижская, 13)
13.	Породный отвал	г. Зверево	АО «Шахтоуправление «Обухов- ская» (г. Зверево, ул. Рижская, 13)
14.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	ст. Кагальницкая	МУП КР «УЮТ» (Кагальницкий район, ст. Кагальницкая, ул. Почтовая, 39)
15.	Площадка размещения отходов	Каменский район, х. Поповка	Федеральное казенное предприя- тие «Комбинат «Каменский» (г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 8)
16.	Илонакопитель	г. Каменск-Шахтин- ский	ОАО «Каменскволокно» (г. Каменск-Шахтинский, л. Сапрыгина, 1)
17.	Шламонакопитель	г. Каменск-Шахтин- ский	ОАО «Каменскволокно» (г. Каменск-Шахтинский, л. Сапрыгина, 1)
18.	Отвал металлургических шла- ков	г. Красный Сулин	ООО «Глобус» (г. Красный Сулин, ул. Межевая, 6)
19.	Полигон твердых коммуналь- ных и промышленных отходов	Мартыновский район, сл. Большая Марты- новка	МУП ЖКХ Мартыновского сель- ского поселения Мартыновского района (сл. Б. Мартыновка, ул. К. Балкарская, 97)

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации и ее местонахождение
20.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Морозовский район, г. Морозовск	ООО «ЭКО» (г. Морозовск, ул. Филонова,7)
21.	Золошлакоотвал	г. Новочеркасск, п. Донской	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС (г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10)
22.	Полигон захоронения твердых промышленных отходов	г. Новочеркасск, ст. Кривянская	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС (г. Новочеркасск, ш. Багаевское, 10)
23.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Новочеркасск	ООО «ЭКОГРАД» (г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 116, литера А)
24.	Полигон твердых коммуналь- ных отходов	г. Новошахтинск	ООО «Экострой-Дон» (пос. Новосветловский, ул. Московская, 1)
25.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Октябрьский район, п. Каменоломни	ООО «Экострой-Дон» (Октябрьский район, пос. Новосветловский, ул. Московская, 1)
26.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Орловский район п. Орловский	ОАО «Сервис-ЖКХ» (Орловский район, пос. Орловский, пер. Октябрьский, 2)
27.	Шламонакопитель №1	г. Ростов-на-Дону	ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова, 17)
28.	Шламонакопитель №2	г. Ростов-на-Дону	ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова, 17)
29.	Шламонакопитель №3	г. Ростов-на-Дону	ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова, 17)
30.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Семикаракорск	ООО «Южный Город» (Семикаракоский р-н, в 350 м на север от 102 км, слева по ходу километража автодороги «Ро- стов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск»)

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации и ее местонахождение
31.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Усть-Донецкий район, х. Ещеулов	ООО «Чистота» (п. Усть-Донецкий, примерно в 2 км по направлению на восток от х. Крымский)
32.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Целинский район, п. Целина (в 505 м.)	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района (п. Целина, ул. 2 линия, д.186)
33.	Внешний отвал для складирова- ния шахтной породы и отходов горного производства шахты «Обуховская №1»	х. Обухов № 4	ОАО «Донуголь» (г. Шахты, пер. Енисейский, 11)
34.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	х. Николаевский	МУП Пролетарского городского поселения Пролетарского райо- на Ростовской области «Чистый город» (г. Пролетарск, пер. Крас- ный, 63)
35.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	х. Сухая Балка	ООО «ЭкоЦентр» (Волгоградская обл., г. Волжский, ул. Московская, 3, пом. 19А)
36.	Полигон захоронения ТКО	Неклиновский район, с. Покровское	ООО «Экотранс-про» (г. Ростов-на-Дону, пр. Сиверса, 1,3 офис 13)
37.	Полигон захоронения ТКО	Мясниковский район, х. Веселый	ООО «ЭкоЦентр» (г. Москва, МО Пресненский, наб. Краснопресненская, 12, по- мещ. 11/18)

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

В 2024 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненный в городских и сельских поселениях в сравнении с 2023г. увеличился и составил 69087 против 28005 проб. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам составил 0,1% против 0,2% в 2023 году, в том числе выше 5 ПДК – 0,004% от общего количества проб за весь 2024 год.

Таблица 1.

Доля проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений с уровнем загрязнения, превышающих гигиенические нормативы.

Наименование административных территорий	Доля проб с превышением ПДК м.р., % атмосферного воздуха городских поселений			Доля проб с превышением ПДК м.р., % атмосферного воздуха сельских поселений		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Годы	2022	2023	2024	2022	2023	2024
РФ	0,79	0,78	-	0,48	0,58	-
Ростовская область	0,11	0,13	0,07	0,05	0,7	0,6

В 2024 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха в городских поселениях составил 64888 проб (в 2023 году – 25173 пробы). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам, уменьшился по отношению к 2023 году и составил 0,07%. Удельный вес проб выше 5 ПДК в 2024 году составил 0,004% от общего количества проб.

Удельный вес проб атмосферного воздуха на территориях вблизи промышленных предприятий (на маршрутных и подфакельных постах), не отвечающих гигиеническим нормативам, уменьшился и составил 0,08% против 0,12% в 2023 году (48 проб в 2024 году против 26 проб в 2023 году). На территориях, расположенных вблизи автомагистралей в зоне жилой застройки удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, составил 0,03% (в 2023 году – 0,2%).

Из общего количества проб атмосферного воздуха, не отвечающего гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес приходится на взвешенные вещества – 24,0% (в 2023 году – 21,2%), азота диоксид – 8,0% (в 2023 году – 15,2%), гидроксibenзол и его производные – 10% (в 2023 году – 12,1%), формальдегид – 8,0% (в 2023 году превышений ПДК не было), бенз(а)пирен – 8,0% (в 2023 году превышений ПДК не было), углеводороды – 8,0% (в 2023 году – 15,2%)

В 2024 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха в сельских поселениях в сравнении с предыдущим годом увеличился на 48,3% и составил 4199 проб (в 2023 году – 2832 проб). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, уменьшился и составил 0,6%, против 0,7% в 2023 году. Удельный вес проб выше 5 ПДК в 2024 году не регистрировался.

Во исполнение Федерального проекта «Чистый воздух» в 2-х городах-участниках: Ростове-на-Дону и Новочеркаске были отобраны и проведены 27300 и 12225 проб/исследований воздуха соответственно.

Всего в 2024 году было выявлено превышение гигиенических нормативов при наблюдении за качеством атмосферного воздуха – 35 нестандартных исследований в г. Ростове-на-Дону – 8

исследований (трихлорметан – 2, азота диоксид – 1, формальдегид – 4, взвешенные вещества – 1); в г. Новочеркаске – 27 исследований (бенз(а)пирен – 4, взвешенные вещества – 17, взвешенные частицы РМ 10 – 2, взвешенные частицы РМ 2,5 – 4).

Во исполнение письма Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 19.09.2017 года №12-46/16635 «Об организации проведения социально-гигиенического мониторинга на территориях, прилегающим к морским портам», осуществляется мониторинг в части контроля атмосферного воздуха за загрязнением угольной пылью, взвешенными веществами, неорганической пылью, содержащей двуокись кремния, источником которых является деятельность на территории морских терминалов (г. Таганрог: ОАО «Таганрогский морской торговый порт» – 1 мониторинговая точка, г. Ростов-на-Дону: ОАО «Ростовский порт» – 1 мониторинговая точка, г. Азов: ОАО «Азовский морской порт» – 1 мониторинговая точка). Отбор осуществляется еженедельно. За текущий период пробы, не соответствующие гигиеническим нормативам, не выявлены.

Приоритетными химическими веществами, загрязняющими атмосферный воздух населенных пунктов Ростовской области, являются азота диоксид, формальдегид, взвешенные вещества, взвешенные вещества РМ 2,5 и РМ 10.

Источниками загрязнения атмосферного воздуха продолжают оставаться промышленные объекты и транспорт. Загрязнению атмосферного воздуха способствуют: низкое качество дорог, их низкая пропускная способность, не соответствующая быстрым темпам роста автотранспортного парка, недостаточное строительство наземных и подземных путепроводов и др.

Загрязнение атмосферного воздуха азота диоксидом, формальдегидом, взвешенными веществами и другими веществами, оказывающими раздражающее действие на дыхательные пути, относится к фактору риска возникновения астмы и хронических заболеваний органов дыхания с астматическим компонентом. Повышенные уровни взвешенных веществ РМ 10 способствуют увеличению распространенности среди населения, особенно старших возрастных групп, заболеваний органов дыхания, сердечнососудистых и других.

В Ростовской области одной из важнейших задач в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения является обеспечение его качественной питьевой водой, безопасной в эпидемическом отношении – как фактора, существенно влияющего не только на инфекционную, но и общую заболеваемость населения.

Качество воды источников водоснабжения в Ростовской области в 2024 году по сравнению с предыдущим годом несколько улучшилось по всем показателям. Доля проб воды в источниках централизованного водоснабжения (поверхностные и подземные), не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2024 г. составила 52,6% (в 2023 г. – 55,1%), по микробиологическим показателям – 6,6% (в 2023 г. – 8,3%); по паразитологическим показателям – 0% (в 2023 г. – 0,3%).

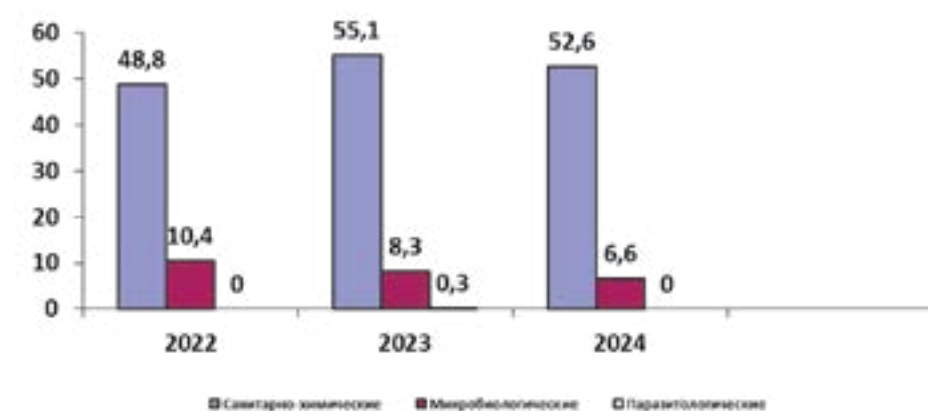


Рис. 1. Доля проб воды источников питьевого централизованного водоснабжения населения, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2022-2024 гг.

Доля проб воды в поверхностных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2024 г. составил 18,9% (в 2023 г. – 15,5%); по микробиологическим показателям – 19,0% (в 2023 г. – 23,8%); по паразитологическим показателям – 0% (в 2023 г. – 0,4%).

Доля проб воды в подземных источниках централизованного водоснабжения, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2024 г. составила 62,9% (в 2023 г. – 67,3%); по микробиологическим показателям – 2,9% (в 2023 г. – 4,3%), по паразитологическим показателям – 0,0% (в 2023 г. – 0,0).

В силу региональных природных особенностей источников водоснабжения на территориях Ростовской области, питьевая вода не соответствует гигиеническим нормативам по жесткости (города: Донецк, Азов, Таганрог, Каменск-Шахтинский, Гуково; районы: Азовский, Аксайский, Багаевский, Белокалитвинский, Весёловский, Дубовский, Заветинский, Волгодонской, Егорлыкский, Шолоховский, Зерноградский, Зимовниковский, Кагальницкий, Красносулинский, Куйбышевский, Мартыновский, Матвеево-Курганский, Миллеровский, Мясниковский, Неклиновский, Орловский, Родионово-Несветайский, Ремонтненский, Чертковский районы).

Анализ данных лабораторного контроля над качеством воды водоемов 1-й категории водопользования в 2024 году в Ростовской области показал улучшение по микробиологическим и ухудшение по санитарно-химическим показателям, по сравнению с 2023 годом.

Наибольший удельный вес проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории и не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, приходится на города: Азов (100%), Шахты (40,7%), Каменск-Шахтинский (27,8%), Новошахтинск (30,2%), Новочеркасск (27,2%), Таганрог (41,0%) и районы: Неклиновский (100%), Белокалитвинский (100%), Багаевский (47,4%), Зимовниковский (15,4%), Аксайский (26,8%), Азовский (14,8%), Усть-Донецкий (30,0%).

По микробиологическим показателям удельный вес проб воды, отобранных из водоемов 1-й категории и не отвечающих гигиеническим нормативам, приходится на города: Шахты (57,9%), Новочеркасск (41,3%), Ростов-на-Дону (34,6%), Азов (25,9%) и районы: Азовский (55,7%), Аксайский (28,0%), Волгодонской (16,7%), Дубовский (15,1%), Цимлянский (16,3%).

Состояние водных объектов, используемых населением для рекреационных целей (2-я категория водопользования), в 2024 году в целом по области незначительно улучшилось по санитарно-химическим показателям: 9,6% против 12,5% в 2023 г., и незначительно ухудшилось по микробиологическим показателям: 40,1% против 40,0% в 2023 г.

В исследованных пробах речной воды в 2022-2024 гг. пестициды не обнаружены.

Таблица 2.

Качество воды поверхностных водоемов в зонах рекреации (2020-2024 гг.)

Территории (водный объем)	% проб, не отвечающих гигиеническим нормам					
	Санитарно-химические показатели			Микробиологические показатели		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
г. Таганрог, Азовский и Неклиновский район (Таганрогский залив)	37,2	31,3	20,4	76,2	48,6	85,4
г. Волгодонск, Дубовский район (Цимлянское водохранилище)	-	-	0,4	6,9	6,3	11,4
г. Азов, г. Ростов-на-Дону, Багаевский, Волгодонской, Усть-Донецкий районы (р. Дон)	15,8	21,9	11,6	55,8	45,4	46,8
В целом по области	11,4	12,5	9,6	42,0	40,0	40,1

Одним из факторов риска для здоровья является питьевая вода, подаваемая населению области. Качество воды из разводящей сети в целом по области незначительно улучшилось по санитарно-химическим (17,9% в 2024 г. против 24,4% в 2023 г.) и по микробиологическим (2,7% – в 2024 г. и 2,8% – в 2023 г.) показателям.

Качество питьевой воды улучшилось по санитарно-химическим показателям – как по городам, так и районам области.

Таблица 3.

Качество питьевой воды в разводящей сети по санитарно-химическим и микробиологическим показателям (2022-2024 гг.)

Территория	% проб, не отвечающих гигиеническим нормативам					
	по санитарно-химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
Итого по городам	13,5	11,5	10,1	1,9	1,6	3,0
Итого по районам	36,8	32,7	21,9	2,9	3,5	2,6
В целом по области	26,8	24,4	17,9	2,5	2,8	2,7

Улучшение качества воды, отобранной из разводящей сети в 2024 году, отмечается по санитарно-химическим и микробиологическим показателям в районах: Азовский, Багаевский, Белокалитвинский, Дубовский, Зимовниковский, Кагальницкий, Каменский, Матвеево-Курганский, Мясниковский, Неклиновский, Пролетарский, Ремонтненский, Родионово-Несветайский, Советский, Тарасовский, Цимлянский, и городах: Ростов-на-Дону, Волгодонск, Донецк, Новочеркасск, Шахты, Таганрог.

В то же время ухудшилось качество воды, отобранной из разводящей сети, в сравнении с 2023 г.:

– по санитарно-химическим показателям в районах: Верхнедонской, Волгодонской, Октябрьский, Усть-Донецкий и городах: Азов, Батайск, Каменск-Шахтинский, Новошахтинск, Таганрог;

– по микробиологическим показателям в районах: Багаевский, Волгодонской, Октябрьский, Егорлыкский, Константиновский, Красносулинский, Куйбышевский, Мартыновский, Миллеровский, Миллютинский, Морозовский, Обливский, Октябрьский, Песчанокопский, Сальский, Целинский, Чертковский и городах: Азов, Волгодонск, Новочеркасск.

На паразитологические показатели в 2024 г. из распределительной сети было исследовано 196 проб против 164 в 2023 г.; не отвечающих гигиеническим нормативам проб нет.

В 2024 г. исследовано проб питьевой воды у конечного потребителя:

– по санитарно-химическим показателям всего – 12899; не соответствует гигиеническим нормативам – 1505 проб (11,7%), из них по органолептическим показателям – всего 12406 проб, не соответствует гигиеническим нормативам 695 проб (5,6%);

– по микробиологическим показателям: всего – 11892 пробы, не соответствует гигиеническим нормативам – 252 (2,1%).

Качество питьевой воды в Ростовской области по санитарно-химическим нормам является неудовлетворительным по следующим показателям: общая минерализация (сухой остаток), общая жесткость, железо, магний, хлориды, сульфаты, нитраты – из-за несовершенства применяемых технологий очистки питьевой воды, отсутствия очистки высоко минерализованных подземных вод, что приводит к подаче питьевой воды, не соответствующей гигиеническим требованиям.

Данные эпидемиологических исследований показывают, что питьевая вода повышенной минерализации оказывает неблагоприятное действие на развитие таких заболеваний, как мочекаменная болезнь, гипертоническая болезнь, полиартриты обменного характера. Вода с повышенным содержанием железа (1-5мг/л) оказывает выраженное неблагоприятное влияние на кожные покровы

человека, вызывая сухость и зуд. В условиях комбинированного воздействия химических веществ возрастает вероятность поражения иммунной системы, рост патологии органов пищеварения.

Почва является одним из факторов среды обитания, оказывающих прямо и опосредованно влияние на состояние здоровья населения. Состав и свойства почвы находятся в тесной взаимосвязи с качеством и безопасностью атмосферного воздуха, питьевой воды и воды открытых водоемов, продовольственного сырья и пищевых продуктов.

В 2024 году были исследованы: 2151 проба почвы на санитарно-химические показатели, 2048 – микробиологические, 2347 – паразитологические, 314 – на радиологические.

Таблица 4.

Пробы почвы на территории Ростовской области,
не отвечающие гигиеническим нормам.

Годы	Показатели			
	Санитарно-химические	Микробиологические	Паразитологические	Радиологические
2022	1,7	1,9	0,7	0
2023	4	6,6	1,2	0
2024	2,4	5,6	0,8	0

В 2024 г. уменьшился в сравнении с 2023 г. процент нестандартных проб: по санитарно-химическим показателям – на 1,6%, по микробиологическим – на 1%, по паразитологическим – на 0,4%. На протяжении последних лет исследованные пробы почвы на радиологические показатели соответствуют санитарно-гигиеническим нормам.

Проведенные исследования почвы показывают, что к неблагополучным территориям по загрязнению почвы тяжелыми металлами (свинец, ртуть) относятся Морозовский район и г. Ростов-на-Дону.

В 2024 г. проб почвы с содержанием пестицидов не выявлено.

В 2024 г. наблюдается уменьшение процента нестандартных проб почвы по:

– санитарно-химическим показателям в городах: Батайск (с 6,7% до 0%), Волгодонск (с 2,6% до 0%), Таганрог (с 5,8% до 2,8%) и районах: Аксайский (с 1,9% до 0%), Боковский (с 38,7% до 0%), Шолоховский (с 36,7% до 18,2%), Каменский (с 4,0% до 0%), Кашарский (с 7,7% до 0%), Константиновский (с 16,7% до 0%), Матвеево-Курганский (с 7,1% до 0%), Обливский (с 25,0% до 0%), Сальский (с 9,5% до 0%), Тацинский (с 5,4% до 0%);

– микробиологическим показателям в городах: Донецк (с 5,0% до 0%), Таганрог (с 15,5% до 1,5%), Шахты (с 3,4% до 0%) и в районах: Аксайский (с 27,8% до 22,3%), Боковский (с 24,5% до 0%), Шолоховский (с 18,9% до 10,3%), Кашарский (с 2,4% до 0%), Константиновский (с 14,9% до 0%), Куйбышевский (с 50,0% до 0%), Неклиновский (с 19,4% до 0%), Сальский (с 8,0% до 0%), Тацинский (с 3,7% до 0%);

– паразитологическим показателям: в районах: Тацинский (с 3,6% до 0%), Аксайский (с 1,1% до 0%), Боковский (с 3,9% до 0%), Шолоховский (с 8,4% до 1,3%), Матвеево-Курганский (с 22,2% до 0%), Мясниковский (с 3,7% до 0%) и городах: Таганрог (с 7,3% до 1,4%), Шахты (с 3,5% до 0%).

Наряду с этим наблюдается увеличение процента нестандартных проб почвы:

– по санитарно-химическим показателям: в городах: Ростов-на-Дону – 1,4%) и районах: Заветинский – 28,6%, Зимовниковский – 31,4%, Красносулинском – 7,1%, Октябрьский – 2,6%;

– по микробиологическим показателям: в районах: Азовский – 3,0%, Белокалитвенский – 4,0%, Верхнедонской – 2,1%, Егорлыкский – 6,1%, Зимовниковский – 11,5%, Красносулинском – 11,5%, Октябрьский – 10,3% и городах: Ростов-на-Дону – 7,3%, Батайск – 18,0%, Каменск-Шахтинский – 1,9%, Новочеркасск – 7,7%, Новошахтинск – 6,7%;

– по паразитологическим показателям в районах: Зимовниковский – 4,3%, Куйбышевский – 20,0%, Красносулинский – 3,6%, Неклиновский – 2,7%) и в городах: Ростов-на-Дону – 0,3%, Батайск – 3,8%, Донецк – 4,5%.

В 2024 г., в сравнении с предыдущим годом, процент нестандартных проб почвы в селитебной зоне увеличился: по санитарно-химическим показателям – с 4,0% до 4,63%; по микробиологическим показателям – с 0,6% до 2,23%; и уменьшился: по паразитологическим показателям – с 1,1% до 1,09%.

На протяжении ряда лет в селитебной зоне не выявлены нестандартные пробы почвы на радиоактивные вещества и пестициды.

Доля проб почвы, отобранных на территории детских учреждений и детских площадок, не соответствующих санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, в 2024 г. составила 0,3% (в 2023 г. – 1,3%); по микробиологическим показателям – 2,8% (в 2023 г. – 2,2%); по паразитологическим показателям – 0,2% (в 2023 г. – 0,9%).

На протяжении ряда лет на территориях детских учреждений не выявлены нестандартные пробы почвы на радиоактивные вещества и пестициды.

В 2024 г. в рекреационных зонах (скверы, парки, бульвары, пляжи, лесопарки), на санитарно-химические показатели отобрано проб почвы 219, не отвечающих гигиеническим нормативам 7 (3,2%), на микробиологические показатели – 299 проб, не отвечающих гигиеническим нормативам – 9 (3%), на паразитологические показатели – 314, не отвечающих гигиеническим нормативам – 2 (0,6%).

Нестандартные пробы почвы: в 2024 году выявлены нестандартных исследований почвы – 31 (г. Шахты – 1 исследование (ОКБ), Октябрьский район – 2 исследования (ОКБ), Мясниковский район – 5 исследований (Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ)), в том числе E. coli – 5), г. Таганрог – 7 исследований (массовая доля цинка – 1, яйца гельминтов (аскариды) – 1, массовая доля цинка – 1, ОКБ – 1, яйца гельминтов (аскариды) – 1, яйца гельминтов (токсокар) – 1), г. Ростов-на-Дону – 13 исследований (массовая доля цинка – 10, массовая доля меди – 1, ОКБ – 2), г. Батайск – 3 исследования (Общие (обобщенные) колиформные бактерии (ОКБ), в том числе E. coli – 3).

Основными причинами загрязнения почвы на территории жилой застройки продолжают оставаться: отсутствие системы селективного сбора и переработки отходов, в том числе ртутьсодержащих; неполный охват населения услугами по планово-регулярной очистке; отсутствие современных полигонов для размещения твердых бытовых отходов, в том числе промышленных, отвечающих современным экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям; недостаточное количество предприятий по механизированной сортировке и переработке мусора, с целью уменьшения объемов для размещения на полигонах, свалках и вовлечения фракций отходов в товарооборот.

На территории Ростовской области Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области, во взаимодействии с ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», осуществляется мониторинг показателей радиационной безопасности объектов окружающей среды (атмосферный воздух, почва, вода открытых водоёмов).

Порядок осуществления мониторинга в 2024 году, а также объём, периодичность, мониторинговые точки, определяемые показатели утверждены приказом главного государственного санитарного врача по Ростовской области №733 от 28.12.2023 г.

Раздел «Атмосферный воздух» (пункт 5).

Радиоактивное загрязнение приземного слоя воздуха (результаты наблюдений, в том числе в динамике 2021-2024 гг. (сравнение с многолетними данными, с данными по России).

Контроль объёмной суммарной бета-активности (Бк/м3) радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы (аэрозольная фракция) осуществляется в контрольных точках на территории городов Ростова-на-Дону и Волгодонска.

Средние значения среднегодовой объёмной суммарной бета-активности (Бк/м3) радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы (аэрозольная фракция) в контрольных точках (Ростов-на-Дону, Волгодонск) по итогам наблюдений в 2021-2024 г.г. составила 6,7х10-5 Бк/м3, 7,0х10-5 Бк/м3.

По итогам наблюдений в 2024 г. среднегодовая объёмная суммарная бета-активность (Бк/м3) радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы (аэрозольная фракция) в контрольных точках (Ростов-на-Дону, Волгодонск) составила 6,1х10-5, 9,0х10-5, находится на уровне значений 2023 г. (7,2х10-5, 7,8х10-5) для данных территорий; при этом не превышает средних значений, характерных для Российской Федерации (13,8х10-5 Бк/м3), соответственно.

Раздел Водные ресурсы (пункт 20).

Радиоактивное загрязнение поверхностных пресных вод (результаты наблюдений в динамике 2021-2024 годов).

Мониторинг показателей радиационной безопасности водных объектов в местах водопользования осуществляется в Цимлянском (контрольные точки в Дубовском Цимлянском районах, г. Волгодонске) и Соколовском (контрольная точка г. Новошахтинске), Веселовском (контрольная точка в Сальском районе) водохранилищах, р. Дон (в контрольных точках в Азовском, Багаевском, Верхнедонском, Волгодонском, Семикаракорском, Шолоховском районах и в г. Ростове-на-Дону), р. Миус (Куйбышевский район), р. Крынка (Матвеево-Курганский район), р. Бургуста (Красносулинский район), р. Малая Куберле (Зимовниковский район), р.Северский Донец (Красносулинский район), р. Тузлов (Аксайский район). Данные о количестве исследованных проб воды водоёмов в динамике за 2021-2024 гг. представлены в Таблице 5.

За период 2021-2024 гг. исследовано свыше 500 (571) проб воды на соответствие требованиям радиационной безопасности, при этом выполнено свыше 1000 исследований (1072). По результатам контроля превышений контрольных уровней суммарной альфа-бета-активности, а также уровней вмешательства содержания техногенных радионуклидов, установленных СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)», не выявлено.

Таблица 5.

Количество исследованных проб воды водоёмов по показателям радиационной безопасности в динамике за период 2021-2024 гг.

Год наблюдения	Всего исследовано проб воды водоёмов	Количество исследований показателей радиационной безопасности
2021	98	258
2022	129	260
2023	172	277
2024	172	277
Всего за 2021-2024 гг.	571	1072

За период 2024 г. исследовано 172 пробы воды водоёмов, выполнено 277 исследований с целью определения суммарной α-β-активности радиоактивных веществ, удельной активности (Бк/л) техногенных радионуклидов 137Cs и 90Sr, а также удельной активности 228Ra, 210Pb, 210Po, ΣTh, ΣU, регламентированных НРБ-99/2009 для контроля воды в зоне наблюдения объектов использования атомной энергии.

По результатам контроля суммарная α-β-активность радиоактивных веществ в воде открытых водоёмов не превышает уровней предварительной оценки (0,2 и 1,0 Бк/л) для питьевой воды, установленных НРБ-99/2009, и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению её радиоактивности.

Содержание (Бк/л) техногенных радионуклидов 137Cs и 90Sr не превышает уровней вмешательства (11,0 и 4,9 Бк/л) для населения (УВнас), установленных НРБ-99/2009, составляя при этом 0,039 Бк/л и 0,09 Бк/л, соответственно, что ниже средних значений, характерных для Ростовской области по итогам наблюдения в 2023 г. (0,020 и 0,017 Бк/л, соответственно). Содержание природных радионуклидов 228Ra (0,007), 210Pb (0,016), 210Po (0,007), ΣTh (0,005), ΣU (0,008) ниже уровней вмешательства по содержанию этих радионуклидов в питьевой воде (0,2; 0,2; 0,11; 0,29; 0,4 Бк/л), установленных НРБ-99/2009.

Раздел «Почвы и земельные ресурсы» (пункт 35).

Радиоактивное загрязнение почв.

Контроль показателей плотности радиоактивного загрязнения (кБк/м2) почвы (пахотной и целинной) техногенными, биологически значимыми радионуклидами (137Cs, 90Sr), проводится в рамках мониторинга на следующих административных территориях Ростовской области (15): Цимлянский, Дубовский, Волгодонской, Зимовниковский, Миллеровский, Верхнедонской, Шолоховский, Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Сальский, Семикаракорский, Азовский, Багаевский районы, города Ростов-на-Дону, Волгодонск, а также в рамках санитарно-эпидемиологической экспертизы. Данные о количестве исследованных проб почвы в динамике за 2021-2024 гг. представлены в Таблице 6.

Таблица 6.

Количество исследованных проб почвы по показателям радиационной безопасности в динамике за период 2021-2024 гг.

Год наблюдения	Исследовано проб почвы		
	Всего проб	137Cs	90Sr
2021	90	90	90
2022	130	130	130
2023	224	224	224
2024	314	314	314
Всего за 2021-2024 гг.	758	758	758

За период 2021-2024 гг. исследовано свыше 700 (758) проб почвы на соответствие требованиям радиационной безопасности, в том числе в рамках радиационно-гигиенического мониторинга – 120 проб.

По результатам контроля распределение техногенного радиоактивного загрязнения в почве не изменилось, фоновые значения радиоактивного загрязнения техногенными радионуклидами (137Cs; 90Sr) не превышают средних значений, характерных для равнинной территории РФ (137Cs – 3,7 кБк/м2; 90Sr – 1,85 кБк/м2).

Средние значения плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами (137Cs; 90Sr) по итогам 2024 г. составляют: по 137Cs – 0,680 кБк/м2 и по 90Sr – 0,337 кБк/м2; и находятся на уровне средних значений (0,394 и 0,250), характерных для Ростовской области по итогам наблюдений 2023 г

Максимальные значения плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами (137Cs, 90Sr) в Ростовской области также не превышают средних значений, характерных для равнинных территорий Российской Федерации и составляет 1,231 кБк/м2 и 0,526 кБк/м2, соответственно.

Плотность загрязнения почвы техногенными радионуклидами в динамике за 2021-2024 гг. представлена в Таблице 7.

Таблица 7.

Плотность загрязнения почвы техногенными радионуклидами (^{137}Cs и ^{90}Sr) на территории Ростовской области, в динамике за период 2021-2024 гг.

Год наблюдения	Плотность (кБк/м²) загрязнения почвы ^{137}Cs		Плотность (кБк/м²) загрязнения почвы ^{90}Sr	
	среднее	максимальное	среднее	максимальное
Ростовская область				
2021	0,280	0,838	0,207	0,435
2022	0,435	0,838	0,232	0,435
2023	0,394	0,934	0,250	0,656
2024	0,680	1,231	0,337	0,526
РФ (среднее значение)	3,75 кБк/м²		1,85 кБк/м²	

Контроль за уровнем естественного гамма-фона осуществляется в контрольных точках на всех административных территориях области (55). Ежемесячно проводится контроль за уровнем естественного гамма-фона в режиме авто-гамма съёмки в г. Ростове-на-Дону, в 30-километровой зоне расположения Ростовской АЭС, а также в регионе расположения пункта хранения радиоактивных отходов ФГУП «РАДОН». Показатели радиационной безопасности не превышают значений многолетних наблюдений. С целью информирования населения об уровне естественного гамма-фона результаты ежедневных измерений размещаются на сайте Управления Роспотребнадзора по Ростовской области: <https://www.61.rospotrebnadzor.ru>, в разделе «социально-гигиенический мониторинг».

Средние значения показателя уровня естественного гамма-фона на административных территориях Ростовской области отражены в таблице ниже.

Средние значения уровня естественного гамма-фона
(мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности)
в контрольных точках административных территориях Ростовской области,
по итогам наблюдений в 2024 г.

Административная территория Ростовской области	Средние значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (мкЗв/час) на открытой местности
Азовский район	0,10
Аксайский район	0,11
Багаевский район	0,11
Боковский район	0,10
Белокалитвинский район	0,11
Верхнедонской район	0,11
Волгодонской район	0,11
Веселовский район	0,11
Дубовский район	0,10
Егорлыкский район	0,12
Заветинский район	0,10
Зимовниковский район	0,11

Административная территория Ростовской области	Средние значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (мкЗв/час) на открытой местности
Зерноградский район	0,10
Каменский район	0,11
Кагальницкий район	0,09
Кашарский район	0,10
Константиновский район	0,11
Красносулинский район	0,12
Куйбышевский район	0,12
Матвеево-Курганский	0,10
Морозовский район	0,11
Мартыновский район	0,11
Миллеровский район	0,10
Милютинский район	0,10
Мясниковский район	0,13
Неклиновский район	0,11
Обливский район	0,10
Октябрьский район	0,12
Орловский район	0,12
Песчанокопский район	0,12
Пролетарский район	0,11
Родионово-Несветайский район	0,10
Ремонтненский район	0,11
Сальский район	0,12
Семикаракорский район	0,11
Советский район	0,10
Тарасовский район	0,11
Тацинский район	0,10
Усть-Донецкий район	0,10
Целинский район	0,12
Цимлянский район	0,10
Чертковский район	0,11
Шолоховский район	0,11
г. Азов	0,11
г. Батайск	0,13
г. Волгодонск	0,10

Административная территория Ростовской области	Средние значения мощности эквивалент- ной дозы гамма-излучения (мкЗв/час) на открытой местности
г. Гуково	0,11
г. Донецк	0,10
г. Зверево	0,11
г. Каменск-Шахтинский	0,11
г. Новочеркасск	0,11
г. Новошахтинск	0,12
г. Ростов-на-Дону	0,11
г. Таганрог	0,13
г. Шахты	0,12

МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ
ОБРАЗОВАНИЯМИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ
СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

г. Ростов-на-Дону

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Подпрограмма «Охрана окружающей среды города Ростова-на-Дону» муниципальной программы «Развитие жилищно-коммунального хозяйства, энергетики, улучшение экологической обстановки и благоустройство города Ростова-на-Дону» утверждена постановлением администрации города Ростова-на-Дону от 28.12.2018 г., №1379. Фактический объем финансирования подпрограммы в 2024 году составил 842 069,6 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В соответствии с показателем индекса качества городской среды, общая площадь озелененных территорий в пределах городской среды составляет 12 735,48 тыс. м². В 2024 году за счет бюджетных средств и внебюджетных источников произведена высадка более 51,0 тыс. деревьев лиственных пород в рамках компенсационного озеленения по объекту строительства автомобильной дороги «Западная Хорда». В рамках весеннего и осеннего Дней древонасаждения осуществлена высадка 40,9 тыс. кустарников, 984 летников и цветов-многолетников, порядка 2 млн. луковиц тюльпанов. Проводилась работа, связанная с минимизацией ущерба, наносимого зеленым насаждениям, при осуществлении градостроительной деятельности. Рассмотрено 1053 проекта прокладки трасс инженерных коммуникаций, строительства и реконструкции транспортных магистралей, при этом предотвращен спил 5442 деревьев.
Охрана водных объектов	В 2024 году сотрудниками функциональных и территориальных подразделений администрации города Ростова-на-Дону, в рамках взаимодействия с территориальным Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области, организовано проведение обследований территорий, прилегающих к водным объектам, в городе Ростове-на-Дону. В ходе обследований береговой полосы реки Темерник и ее притоков выявлено и ликвидировано 15 свалочных очагов, выявлено и затампонировано 49 точек сброса хозяйственно-бытовых стоков.
Обращение с отходами производства и потребления	В целях реализации возложенных полномочий по содержанию подведомственных территорий, в 2024 году МКУ «УЖКХ» районов города проведены работы по ликвидации свалочных очагов отходов, не включенных в единый тариф на услугу регионального оператора по обращению с ТКО, в объеме 381 тыс. м³. В целях предотвращения загрязнения территорий, прилегающих к местам (площадкам) накопления ТКО, в рамках выделенного финансирования произведено обустройство 95 мест (площадок) накопления ТКО, в рамках единой концепции с отсеками для сбора крупногабаритных отходов.

	Также в целях ликвидации вреда, причиненного «серыми возчиками», реализован комплекс мероприятий по ликвидации стихийных навалов мусора на длительное время неиспользуемых территориях в границах районов города. Ликвидировано 62,3 тыс. м3 отходов смешанного состава. В рамках муниципального контракта от 05.12.2022 г., №62 проведена рекультивация земельных участков полигона ТБО, расположенного в Северо-Западной промзоне города Ростова-на-Дону.
Экологическое образование и просвещение	На территории города в 2024 году проведено 104 экологических акции, направленных на просвещение жителей города, в том числе посадка деревьев в местах, подверженных систематическому образованию свалочных очагов. В целях привлечения внимания общества к вопросам экологии и обеспечения экологической безопасности, а также популяризации раздельного сбора отходов проведена акция «Раздельный сбор» совместно с АО «Ростовторпереработка». В ходе акции собрано более 3 000 кг макулатуры. Дважды проведена экологическая акция по сбору отработанных автомобильных шин у населения с целью недопущения попадания их в окружающую природную среду. Собрано более 10 000 шин. Трансляция информации о проблеме, связанной с несанкционированным размещением отходов, проводится в общественном транспорте через автоинформаторы на 24 маршрутах города Ростова-на-Дону. В 2024 году исполнилось 20 лет со дня образования информационно-экологического центра АО «Ростовводоканал». За это время занятия и мероприятия в экологическом центре посетили более 90000 человек. В 2024 году были проведены 3 производственные экскурсии на объекты предприятия для студентов ВУЗов и колледжа; 12 конференций экологической направленности; 227 занятий «Урок Воды» для детей дошкольного и школьного возраста. Всего занятия посетили 8071 человек, в данных мероприятиях приняли участие 681 человек. С 25 мая по 22 сентября 2024 года город Ростов-на-Дону присоединился к III Всероссийской акции «Выбираю Чистый воздух». Проведение акции направлено на снижение выбросов от использования автотранспорта с традиционными видами топлива. Ростов-на-Дону стал победителем в номинации «Организация самого массового спортмероприятия».

Город Азов

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа города Азова «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения и развитие благоустройства города Азова» утверждена постановлением администрации города Азова от 13.11.2018 г., №2457. На мероприятия по охране окружающей среды в 2024 году из средств местного бюджета направлено 2788,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Всего в 2024 году на территории города Азова было высажено 341 дерево, 698 кустарников.
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции «Вода России» в 2024 году проведено 5 субботников по очистке от мусора берегов водных объектов (р. Дон и р. Азовка). Протяженность очищенной территории – 1,33 км, объем собранного мусора – 60 м³.

Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году составлен 21 протокол об административных правонарушениях по ст. 5.1 Областного закона от 25.10.2002 г., №273-ЗС «Об административных правонарушениях». На территории города силами администрации произведена ликвидация несанкционированных свалок. Всего ликвидировано 1197 м³ отходов. Ежемесячно, в каждое последнее воскресенье месяца, в городе проходит акция по раздельному сбору отходов. Созданы условия для граждан отправить на переработку более 12 фракций сырья, в том числе опасные отходы.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 128 мероприятий экологической направленности, в том числе: экологический праздник «День зимующих птиц», акция «Кормушки для пичужки», экологический форум «Изменение климата глазами детей – 2024», экоуроки «Вместе сохраним природу Дона для будущих поколений!», «Чистый двор». Реализован эколого-просветительский проект по сбору макулатуры и пластиковых крышек «ДОНСБОР – 2024».

Город Батайск

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа г. Батайска «Охрана окружающей среды и благоустройство» утверждена постановлением администрации города Батайска от 27.11.2018 г., №384.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году на территории города было высажено порядка 500 саженцев деревьев и кустарников.
Охрана водных объектов	Очистные сооружения и гидротехнические сооружения на территории города отсутствуют.
Обращение с отходами производства и потребления	В течение 2024 года ликвидировано 39 мест несанкционированного размещения отходов в рамках муниципального контракта.
Экологическое образование и просвещение	В городе Батайске функционирует МБУ дополнительного образования «Центр детский эколого-биологический». В течение 2024 года Центром проведен ряд мероприятий по экологическому просвещению, в том числе: городская акция «Праздник в каждый дом», городская экологическая акция «Принеси бумагу – спаси дерево!», творческий конкурс «Синица в 3D» в рамках региональной акции «Покормите птиц зимой», городской экологический конкурс «Добрая зима», операция «Кормушка», муниципальный экологический творческий конкурс поделок «Такие разные пауки». В июне на базе Центра прошел 10 юбилейный городской экологический слет «Тропинками родного края».

Город Волгодонск	
Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа города Волгодонска в области охраны окружающей среды утверждена распоряжением администрации города Волгодонска от 30.09.2019 г., №2445 «Об утверждении плана реализации муниципальной программы города Волгодонска «Благоустроенный город»».
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году на магистральных газонах основных улиц города, в парках, скверах, на территориях учреждений образования, здравоохранения, культуры высажено 760 деревьев, 567 кустарников. В мероприятиях по озеленению территорий приняли участие 750 человек.
Охрана водных объектов	В городе Волгодонске водоснабжение и водоотведение осуществляет муниципальное унитарное предприятие «Водоканал» (далее МУП «Водоканал»). Контрольно-аналитический лабораторный центр МУП «Водоканал» осуществляет контроль качества очищенных и обеззараженных сточных вод. В 2024 году были выполнены мероприятия по ремонту гидротехнических сооружений: капитальный и текущий ремонт (замена задвижек) на водозаборных сооружениях №2 на сумму 1128, 14 тыс. руб.
Обращение с отходами производства и потребления	Администрацией города определены схемы размещения мест (площадок) накопления твёрдых коммунальных отходов на территории города Волгодонска и ведётся реестр мест (площадок) накопления твёрдых коммунальных отходов. В частном секторе города Волгодонска, в соответствии с Правилами благоустройства территории муниципального образования «Город Волгодонск», утвержденными решением Волгодонской городской Думы от 12.09.2019 г., №58, используется бестарный метод сбора отходов, предусматривающий складирование отходов в пакетах или других емкостях. На территории города внедрен отдельный сбор пластика, который подвержен вторичной переработке или подвергается окончательной утилизации. В настоящее время на контейнерных площадках, относящихся к МКД, установлено 200 металлических сеток-накопителей для полимерного сырья (ПЭТ). На контейнерных площадках муниципальных учреждений города Волгодонска (больницы, детские сады, школы и т.д.) и контейнерных площадках, находящихся на городских территориях, размещено 109 контейнеров под ПЭТ отходы. В настоящее время на территории города оборудовано 945 контейнерных площадок. С июня по декабрь 2024 года ликвидированы несанкционированные свалочные очаги (собрано и вывезено 8782 м³ отходов), в том числе свалочный очаг, расположенный в 500 м от ул. Рождественской: собрано и вывезено 45 м³ бытовых и строительных отходов, порубочных остатков, произведена засыпка котлована грунтом в объеме более 900 м³.

Экологическое образование и просвещение	В 2024 году в образовательных учреждениях города проведены различные тематические мероприятия, в которых приняли участие более 16 тысяч обучающихся. В рамках Всероссийской акции «Россия – территория эколят, молодых защитников природы», проведены уроки: «Хранители воды», «Земля – наш общий дом, мы ее бережем!», викторины экологической направленности: «Знатоки природы», «Что было бы, если из леса исчезли». В образовательных учреждениях проведены экологические игры, викторины, экологические уроки, классные часы по тематике раздельного накопления твердых коммунальных отходов и пропаганде потребления биоразлагаемой тары и упаковки «Разделяя отходы, мы бережем природу», «Важность сортировки мусора», «Куда девать мусор», «Земля наш общий дом – мы без мусора живем», «Мусор – что с ним делать», «Новая жизнь мусора». В дошкольных образовательных учреждениях проводились «Уроки эколят», познавательные занятия «Умей заботиться о природе», «Природа вокруг нас», «Будь исследователем – изучай природу», «Радоваться вместе с природой», акции «Помоги птицам зимой», «Эколята помогают нашим друзьям птицам»; квест-игры «Собери мусор – помоги городу», «Раздельный сбор мусора», познавательные занятия: «Бумаге – вторую жизнь», «Красная книга Донского края», «Умей заботиться о природе». В дошкольных учреждениях реализованы проекты «Мы с природой дружим, мусор нам не нужен!», «Наши друзья – эколята». Дети совместно с родителями изготавливали различные поделки из бросового материала, рассматривали иллюстрации по тематике раздельного сбора мусора, составляли творческие рассказы. Эколого-образовательная работа, проводимая с детьми, способствовала воспитанию познавательного интереса, любви к родному краю, родной стране, воспитанию экологической культуры.
---	--

Город Гуково

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа г. Гуково утверждена постановлением администрации города Гуково от 24.12.2018 г., №1695 «Об утверждении муниципальной программы г. Гуково «Благоустройство, охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Финансирование за счет средств местного бюджета в 2024 году составило 5040,9 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В весенний День древонасаждений было высажено 50 саженцев лип и кленов по ул. Красная Горка. В осенний День древонасаждений было высажено 50 саженцев лип и кленов на территории парка «Ростовский».
Охрана водных объектов	В мае 2024 года проведены экологические мероприятия «День безопасности на воде» и «Чистые берега» на территории водоема «Ивановский».
Обращение с отходами производства и потребления	В рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» в 2024 году были проведены экологические субботники по уборке территорий города: весенний месячник чистоты, Дни благоустройства.

Экологическое образование и просвещение	В течение года в общеобразовательных организациях проходили экологические уроки, проведены экологические занятия, приуроченные к датам экологического календаря: День воды, День птиц, а также мероприятия в рамках реализации социально-образовательных проектов «Эколята – дошколята», «Молодые защитники природы». Воспитанники детских дошкольных учреждений города приняли участие в ежегодном Всероссийском фестивале «Праздник эколят – молодых защитников природы». В дошкольных и образовательных учреждениях города проходила акция «Собери макулатуру – спаси дерево».
---	---

Город Донецк

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа города Донецка «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в муниципальном образовании «Город Донецк» утверждена постановлением администрации города Донецка от 10.12.2018 г., №22. Объем фактического финансирования в 2024 году – 66 795,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В течение года проводились мероприятия по охране атмосферного воздуха: надлежащее содержание улиц и их полив в теплый период времени года, высадка зеленых насаждений на участках земли, отделяющих жилые дома от проезжей части, организация санитарно-защитных зон на предприятиях города.
Охрана водных объектов	В 2024 году, в рамках проведения акции «Вода России», с мая по октябрь проводились мероприятия по очистке берегов водных объектов от мусора. Было убрано и вывезено 8,4 м³ мусора.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории города в 2024 году было ликвидировано 4 несанкционированных свалки, общим объемом 209,91 м³. В рамках федерального проекта «Чистая страна» национального проекта «Экология» выполняются работы по объекту «Рекультивация земельного участка по адресу: г. Донецк, ориентир ул. Подтелкова, в 550 м от ориентира по направлению на восток» на сумму 196 000 000,00 руб. В 2024 году подрядной организацией нарушены сроки выполнения работ согласно условиям контракта. Выполненные работы предоставлены к оплате на сумму 160 479 867,18 руб. По информации подрядной организации ООО «Русстрой», работы не выполнены в 2024 году, так как в процессе выполнения работ по муниципальному контракту возникли независящие от сторон контракта обстоятельства, влекущие невозможность его исполнения в установленный контрактом срок. В настоящее время в отношении подрядной организации подано заявление в Арбитражный суд по оплате неустойки за нарушение срока выполнения работ.
Экологическое образование и просвещение	В 2024 году на территории города Донецка было проведено 42 мероприятия экологической направленности.

Город Зверево

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа города Зверево утверждена постановлением от 10.12.2018 г., №769 «Об утверждении муниципальной программы города Зверево «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»». Расходы местного бюджета на реализацию муниципальной программы в 2024 год составили 6264,9 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Для АО «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ОБУХОВСКАЯ» ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» произведены следующие виды работ: 1) инструментальные замеры и лабораторные исследования промышленных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и инструментальная проверка эффективности работы ПГОУ АО «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ОБУХОВСКАЯ»; 2) мониторинг за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ породного отвала. Также выполняется ежедневный прогноз загрязнения приземного слоя атмосферы по г. Зверево. ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» предоставляет информационные услуги в области гидрометеорологии. Традиционно весной и осенью на территории города проведены Дни древонасаждения: высажено более 60 саженцев клена, рябины, туи.
Охрана водных объектов	Централизованной системой канализации охвачено 77% населения города. Протяженность канализационной сети составляет 33,2 км. Хозяйственно-бытовые сточные воды по самотечному коллектору диаметром 800 мм поступают на очистные сооружения бытовой канализации города. Пропускная способность очистных сооружений составляет 5200 м3/сут. В настоящее время хозяйственно-бытовые сточные воды от г. Зверево поступают на очистные сооружения в количестве от 2000 м³/сут до 4000 м³/сут. Областным законом от 14.12.2023 г., № 58-ЗС «Об областном бюджете на 2024 год и плановый период 2025 и 2026 годов», министерству строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области предусмотрены бюджетные ассигнования на 2024-2026 гг. на строительство очистных сооружений канализации г. Зверево. ГБУ РО «Ростовоблстройказачик» 22.05.2024 года заключен государственный контракт с ООО «Строительно-производственная фирма «Ростстройконтракт»» на выполнение работ по подготовке проектной документации и выполнению строительно-монтажных работ по объекту «Строительство очистных сооружение канализации г. Зверево». Этапы исполнения контракта: 1 этап – с 01.06.2024 г. по 22.11.2024 г.; 2 этап – с 01.01.2025 г. по 31.05.2026 г.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году заключены контракты на ликвидацию несанкционированных свалок на территории города, ликвидирована 41 несанкционированная свалка ТКО объемом 440 тонн. На территории города существует действующий полигон по размещению ТКО, который находится по адресу: Ростовская область, г. Зверево, примерно в 3000 м по направлению на северо-восток от ориентира подстанции Г-6.
Экологическое образование и просвещение	На территории города Зверево в 2024 году реализовано более 30 мероприятий экологической направленности, в том числе: субботники, месячники чистоты, различные экологические акции.

Город Каменск-Шахтинский	
Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа города Каменск-Шахтинский утверждена постановлением №18 от 22.11.2018 г., «Развитие дорожного хозяйства, благоустройство города и охрана окружающей среды города Каменск-Шахтинский». Объем финансирования – 300,7 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году в рамках Дней древонасаждения было высажено: 100 саженцев лиственных деревьев на территории городского пляжа, 55 саженцев кленов в сквере им. Платова, 360 саженцев бирючины на территории пл. Труда. На территории города высажено 120 кустарников розы, 70 юкк, 20 можжевельников, многолетние цветы.
Охрана водных объектов	В рамках субботников ежемесячно проводятся работы по уборке прибрежной зоны реки Северский Донец.
Обращение с отходами производства и потребления	В рамках муниципального контракта №21Д от 29.02.2024 г. подрядной организацией ООО «Компас-1» выполнены работы по ликвидации несанкционированных свалочных очагов на прилегающих территориях к контейнерным площадкам города Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской. Общая сумма контракта составила 499 870,00 руб. Общий объем вывезенных свалок – 230 тонн. В рамках муниципального контракта №31Д от 01.04.2024 г. подрядной организацией ООО «Компас-1» выполнены работы по ликвидации несанкционированных свалочных очагов на прилегающих территориях к контейнерным площадкам города Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской. Общая сумма контракта составила 499 870 руб. Общий объем вывезенных свалок – 230 тонн. В рамках муниципального контракта №0858300000924000012 от 12.08.2024 г., подрядной организацией ООО «Компас-1» выполняются работы по ликвидации несанкционированных свалочных очагов на прилегающих территориях к контейнерным площадкам города Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской, мкр. Лиховской. Общая сумма контракта – 13 млн. руб., общий объем вывезенных свалок – 13 000 м³. В настоящее время специалистами МКУ «ДС и ЖКХ» осуществляются мероприятия по объемам свалочных очагов для дальнейшего запроса финансирования и заключения контракта на ликвидацию свалочных очагов на территории города Каменск-Шахтинский. Работа в данном направлении продолжается. Разработка ПСД по объектам: «Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, пер. Полевой, 71-а» и «Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Каменск-Шахтинский, мкр. Заводской». Подрядной организацией получены положительные заключения государственной экологической экспертизы и главной государственной экспертизы. В настоящее время направлена документация для включения объекта в федеральный проект «Генеральная уборка» для выполнения работ по рекультивации.
Экологическое образование и просвещение	Проведен комплекс экологических мероприятий в сфере экологического просвещения населения: конкурсы, экологические уроки, праздники, акции.

Город Новочеркасск	
Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории города Новочеркасска» утверждена постановлением от 25.12.2018 г., №2085. Объем фактического финансирования программы в 2024 году – 688731,2 тыс. руб., в том числе по источникам финансирования: – местный бюджет – 9127,5 тыс. руб.; – областной бюджет – 237996,6 тыс. руб.; – федеральный бюджет – 7541,1 тыс. руб.; – внебюджетные источники – 434066,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе обусловлен выбросами от автотранспорта и стационарных источников – крупных промышленных предприятий. На реализацию мероприятий по снижению выбросов в атмосферный воздух промышленными предприятиями города потрачено 417067,8 тыс. руб. В 2024 году в рамках компенсационной высадки в городе на общей площади 90138,0 м² высажено более 5600 деревьев и 5800 кустарников. Благоустроена площадь в районе гостиницы «Новочеркасск»: на 0,22 га высажено 59 деревьев и 1349 кустарников. При благоустройстве сквера им. Алексея и Антона Воробьевых на площади 0,25 га высажено 55 деревьев и 837 кустарников. В границах ООПТ «Роща «Красная весна» высажено 270 саженцев сосны и 220 саженцев липы.
Охрана водных объектов	Администрацией города совместно с представителями казачества и волонтерского движения в рамках Всероссийской акции «Вода России» проведена уборка от мусора участков берега р. Тузлов. В 2024 году в рамках муниципальных контрактов осуществлен текущий ремонт затворов шлюза на плотине через р. Тузлов, проведены работы по очистке земляной защитной дамбы от мусора и поросли в мкрн. Луговой, очищено от грязи и ила 170 м³ каналов и промыто 260 м трубопроводов ливневой канализации. Филиалом ПАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС выполнены работы по расчистке берегов подводящего и сбросного каналов от захламления. ООО «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ» в течение года провели масштабные работы по капитальному ремонту и реконструкции водопроводных и водоотводящих сетей города, ремонт объектов канализационной насосной станции по Харьковскому шоссе, реконструкцию канализационной насосной станции п. Донской.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году выявлено и ликвидировано 1638 несанкционированных свалок и навалов мусора общим объемом 11721,8 м³, площадь очищенной территории составила 2344,4 м². На территории города сбор ТКО организован на 387 контейнерных площадках, в том числе на 233 из них размещены контейнеры для раздельного накопления. С целью ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде в рамках реализации регионального проекта «Чистая страна» в 2024 году продолжены работы по рекультивации загрязненного земельного участка, расположенного по ул. Крайняя.

Экологическое образование и просвещение	В 2024 году, в рамках реализации практических мероприятий по экологическому образованию и просвещению, в образовательных учреждениях города проведено более 120 мероприятий, в том числе: акции «Покорми птиц!», «Мой чистый город», «Казачий цветущий город», «Посади дерево», «Зеленый город», «Эколята – молодые защитники природы», «Вода – это жизнь!», городской экологический праздник «День Земли», конкурсы «Эко-мода!» и «Эко-ёлка». В мероприятиях приняли участие 53 образовательные организации. На базе МБУ ДО «Эколого-биологический центр» работает штаб движения эко-волонтеров города, реализован проект «Экологические тропы» (экскурсии по экологическим маршрутам на территории центра и ООПТ «Роща Красная весна»). В рамках мотивации населения к деятельности по раздельному накоплению твердых коммунальных отходов реализованы проекты «Разделяй правильно!» и «Добрые крышечки», «ЭКО-лавочка», городской экологический марафон «Сдай макулатуру – сохрани дерево», в результате которых на переработку отправлено более 10 тонн вторсырья. В рамках поддержки федерального проекта «Чистый воздух» нацпроекта «Экология» 25 мая на территории ООПТ проведен семейный легкоатлетический забег.
---	---

Город Новошахтинск

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальные программы города Новошахтинска, направленные на улучшение состояния окружающей среды: 1. «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением администрации города от 07.12.2018 г., №1240, объем финансирования в 2024 году составил 585 314 тыс. руб.; 2. «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами», утвержденная постановлением администрации города от 07.12.2018 г., №1246, объем финансирования в 2024 году составил 224 133,8 тыс. руб., из них на подпрограмму «Охрана окружающей среды и природных ресурсов» в 2024 году выделено 10 139,1 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Для снижения влияния выбросов от автотранспорта, улучшения проезжей части дорог в 2024 году: – выполнены работы по ямочному ремонту автомобильных дорог города общей площадью 16 773,4 м² на сумму 26 575,1 тыс. руб.; – произведена механизированная очистка покрытий автомобильных дорог специализированными автомашинами на площади 398 460 м² и ручная очистка прилотовой части дорог на площади 25 670 м²; – проведены мероприятия по поддержанию полосы отвода, обочин, откосов и разделительных полос автомобильных дорог в чистоте и порядке, очистке их от мусора и посторонних предметов с вывозом и утилизацией на полигон – 2 647 тыс. м²; – проведены мероприятия по содержанию в чистоте и порядке тротуаров – 44 096 тыс. м². Реализован проект «Капитальный ремонт автомобильной дороги от ул. Советской Конституции до х. Ильичевка (ул. Мичурина, ул. Мира, ул. Гришина)» (2023-2024 гг.), протяженностью 2,5 км. Стоимость выполнения работ на общую сумму 143 053,8 тыс. руб. В рамках Дней древонасаждения высажено 750 саженцев деревьев, 520 кустарников, более 338 м² газонов и 708 м² цветников.

Охрана водных объектов	На основании приказа министерства жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области от 03.09.2024 г., №206, установлена зона санитарной охраны источника водоснабжения Соколовского водохранилища и водопроводов питьевого назначения поверхностного источника Соколовское водохранилище.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории города Новошахтинска в реестре объектов размещения отходов находится действующий полигон размещения отходов ООО «Экострой-Дон», расположенный по адресу: Ростовская область, г. Новошахтинск, ориентир Главпочтамт, участок находится в 7,6 км от ориентира по направлению на северо-запад, почтовый адрес ориентира: г. Новошахтинск, ул. Харьковская, 56 (Соколовская, 25). В 2024 году на территории города ликвидировано 4848,52 т строительного и бытового мусора на сумму 7 077,06 тыс. руб.
Экологическое образование и просвещение	На территории города в 2024 году проведено 220 мероприятий экологической направленности: Дни защиты от экологической опасности, «День Земли», «День эколят», «Вода России», конкурсы сочинений, выставки, экологические конференции, экологические уроки. В рамках проведения Дней Защиты от экологической опасности собрано и вывезено 2054,23 т мусора, расчищено 3,9 км водоохраных зон, проведено 324 экологических субботника.

Город Таганрог

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа города Таганрога «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации города Таганрога от 13.11.2018 г., №2129; «Развитие транспортной системы» утверждена постановлением Администрации города Таганрога от 13.11.2018 г., №2138; «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения города Таганрога» утверждена постановлением администрации города Таганрога от 13.11.2018 г., №2139.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году наблюдения за состоянием и загрязнением вредными примесями атмосферного воздуха в городе Таганроге осуществлялись на стационарном посту, расположенном в центре города вблизи автомагистрали (пересечение ул. Александровской, 91, и пер. Гоголевского). Проводились маршрутные обследования уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне негативного воздействия ПАО «Тагмет» в трех точках города (ул. Дзержинского, 65; ж/д вокзал; ул. Ленина, 199). Согласно результатам мониторинга за период 2024 года, по данным станции государственной наблюдательной сети, в марте, апреле, июне, августе, октябре и декабре 2024 года уровень загрязнения воздуха по городу Таганрогу был низким. Превышения по значениям предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ в границах муниципалитета были зафиксированы в мае, июле и сентябре 2024 года. В ноябре 2024 года уровень загрязнения зафиксирован как высокий. По результатам маршрутного обследования установлено, что аварийных выбросов зафиксировано не было, уровень загрязнения атмосферы только в июне был повышенным. При этом в апреле, мае, июле, августе и сентябре 2024 года уровень загрязнения был низким.

	Регулирование отношений, возникающих в сфере охраны зеленых насаждений, а также перечень требований к охране зеленых насаждений, установлены Правилами охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования «Город Таганрог», утвержденными постановлением администрации города Таганрога от 20.05.2015 г., №1558. Выдано 304 акта оценки состояния зеленых насаждений и 281 разрешения на уничтожение и (или) повреждение зеленых насаждений, а также направлено 75 отказов по результатам рассмотрения поступивших документов от заявителей. Должностными лицами администрации города Таганрога в 2024 году было возбуждено и рассмотрено в административной комиссии города Таганрога 22 протокола об административных правонарушениях, предусмотренных ч. 1, ст. 4.4 Областного закона от 25.10.2002 г., №273-ЗС «Об административных правонарушениях». Сумма наложенных штрафов составила 103 800 рублей. С целью предотвращения нарушений в сфере охраны зеленых насаждений администрацией города Таганрога регулярно ведется профилактическая работа, направленная на разъяснение действующих требований законодательства через средства массовой информации и в рамках очного консультирования граждан.
Охрана водных объектов	Федеральным агентством водных ресурсов (Росводресурсы) ФГБВУ «Центррегионводхоз» – филиалом ФГУ «Азовморинформцентр» – осуществлялся 8-кратный отбор проб на 2 пунктах наблюдения в районе порта г. Таганрога и устья р. Большая Черепаша. Комплексные гидрохимические исследования проводились в стационарной аккредитованной лаборатории. В соответствии с комплексной оценкой качества природных вод по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ), качество морских вод Таганрогского залива в районе города Таганрога в 2024 году соответствовало II классу – «слабо загрязненная». Значение индекса загрязнения вод составило 1,57, что ниже, чем в предыдущем году. Это связано, прежде всего, с уменьшением концентрации алюминия.
Обращение с отходами производства и потребления	Завершен технический этап рекультивации земельных участков, расположенных по адресу: г. Таганрог, Николаевское шоссе, 36, Николаевское шоссе, 36-1 (кадастровые номера земельных участков 61:58:0000000:47697, 61:58:0000000:47702), на которых ранее был размещен объект накопленного вреда окружающей среде (полигон ТКО). Передано на переработку и утилизацию региональному оператору ООО «ЭКОТРАНС» 135,38 тыс. тонн твердых коммунальных отходов.
Экологическое образование и просвещение	Администрацией города Таганрога в 2024 году, в рамках утвержденного Плана основных мероприятий, направленных на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, были реализованы экологические мероприятия, научно-практические конференции, конкурсы, праздники, мероприятия, посвященные Международному Дню Земли, Дню птиц, Дни древонасаждений, а также выставки и классные часы по вопросам охраны окружающей среды. Проведено 7 экологических акций, приуроченных к Всероссийской акции «Вода России», в которых приняли участие более 150 человек. По итогам было убрано 50 м³ мусора.

	В рамках Международной акции по высадке зеленых насаждений «Сад Памяти» и весенней акции День древонасаждений высажено 1039 саженцев деревьев и 1062 кустарника, обустроено около 3000 м² газона и более 7000 м² цветочных клумб. В октябре 2024 в рамках осенней акции День древонасаждений на городских территориях было высажено более 900 деревьев и 900 кустарников. В форме печатного издания в количестве 150 экземпляров опубликован сборник статей «О состоянии окружающей среды города Таганрога в 2023 году», а также сформирована электронная версия информационного сборника №21 исследовательских работ по экологии учащихся образовательных учреждений города Таганрога «Экоэрудит». Команда города Таганрога приняла участие в X областном слете юных экологов. Более 9 000 человек приняли участие во Всероссийском экологическом диктанте.
--	--

Город Шахты

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа города Шахты утверждена постановлением от 26.12.2018 г., №6715 «Об утверждении муниципальной программы города Шахты «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами, благоустройство территории и охрана окружающей среды». В 2024 году объем финансирования на реализацию мероприятий подпрограммы «Охрана окружающей среды» муниципальной программы составил 152,7 млн. руб., в т.ч. средства областного бюджета – 2,3 млн. руб., местного бюджета – 148,4 млн. руб. Освоены только средства местного бюджета – 148,0 млн. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	После проведения в 2023 году открытых конкурсов, по состоянию на 01.06.2025 года на маршрутах работают 106 новых автобусов (ПАЗ 320540-33, ПАЗ 320302-23 Вектор, АИ 304403-023-97, Луидор 225019); парк городских автобусов обновлен на три четверти. Благодаря требованиям, предъявленным конкурсной документации к претендентам, весь автобусный парк переведен на работу с использованием в качестве моторного топлива природного газа. Так, из 138 автобусов на метане работает 131 автобус (93,6% парка), на сжиженном газе (пропан) – 7 машин. В 2024 году площадь озелененных территорий города Шахты в пределах городской черты составляет 4824,6 га, в том числе площадь городских лесов – 1426 га. В рамках проведения Дней древонасаждений в 2024 году по городу Шахты высажено 1100 деревьев и кустарников.
Охрана водных объектов	В рамках мероприятий по расчистке водных объектов в 2024 году выполнены работы по выкашиванию травы и камыша, очистке от мусора прибрежных зон водных объектов: водохранилище «ХБК», пруд пос. Майский на площади 0,18 га. На четырех ГТС осуществлена расчистка обводных каналов от кустарника, мелкоколесья, камыша. Сумма затрат из городского бюджета составила 0,61 млн. руб. Обеспечена эксплуатация двух водоотливных комплексов и очистных сооружений ш. «Глубокая», ш. «Южная», осуществляющих откачку, очистку и сброс шахтных вод в р. Кадамовка и р. Атюхта. Разработана проектная документация на реконструкцию водоотливных комплексов шахтных вод в целях защиты территории города от подтопления шахтными водами.

Обращение с отходами производства и потребления	В рамках доведенных лимитов бюджетных ассигнований в размере 9,5 млн. руб. В период с 1 марта по 27 декабря 2024 года, в соответствии с заключенными муниципальными контрактами, выполнены работы по ликвидации 15 свалочных очагов отходов, произведена уборка территорий, свободных от захоронений, на 8 городских кладбищах и территорий вокруг 149 контейнерных площадок. Собрано, вывезено и размещено на полигоне 5141,4 тонн отходов.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 215 мероприятий экологической направленности. В рамках Форума «Чемпионат добра» организована встреча с участниками регионального штаба ВОД «Делай!». Участники сдали экоГТО, познакомились с 11-ю редкими видами животных России, посетили мастер-класс по изготовлению кукол-оберегов из лоскутов и ниток, мастер-класс проекта «Создавай! Читай! Меняйся!» Проведены Дни экологических знаний, викторины: «Какие экологические опасности грозят нашей планете?», «Как влияют отходы человеческой жизнедеятельности на природу и климат?», «Какие типы отходов существуют?», «Что такое сортировка мусора и как правильно распределять мусор по категориям?»

Азовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением от 10.01.2020 г., №9.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В течение 2024 года высажено 1170 саженцев деревьев и кустарников. Площадь озеленения составила 3331 м².
Охрана водных объектов	В период с апреля по октябрь 2024 года более 150 волонтеров Азовского района приняли участие во Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России». Объем собранного мусора составил 38 м³, протяженность очищенных берегов и прилегающей акватории водоемов – 13 км.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Азовского района было выявлено и ликвидировано 27 свалочных очагов. Рекультивация объектов размещения отходов не проводилась. Проведены экологические мероприятия по раздельному накоплению отходов в 47 образовательных организациях.
Экологическое образование и просвещение	Во всех образовательных организациях района в течение года проводились мероприятия экологической направленности, в которых приняли участие 12615 обучающихся. Всего проведено более 1420 мероприятий.

Аксайский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа утверждена постановлением администрации Аксайского района от 18.12.2018 г., №830 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Аксайском районе»».
Охрана атмосферного воздуха	Построены дороги по улицам Пихтовая и Берестовая в п. Российском, ведущие к многоквартирным домам, в которых было предоставлено жилье детям-сиротам. Проведен ремонт подъездных дорог к населенным пунктам и садовым товариществам: п. Мускатный, х. Александровка, х. Истомино, СНТ «Задонье». Заасфальтирована ул. Фадеева в х. Большой Лог. Отремонтированы участки дорог в г. Аксае, х. Камышеваха, поселках: Красный Колос, Рассвет, Ковалевка, станицах: Старочеркасской, Ольгинской, поселках: Темерницкий, Водопадный. Также в этом году приступили к реконструкции аварийного автомобильного моста через реку Черкасская в х. Махин, работы завершат в 2025 году.
Охрана водных объектов	В рамках региональной программы «Оздоровление бассейна реки Темерник с обустройством в прибрежной территории непрерывного экологического парка» проведено строительство очистных сооружений в поселке Ковалевка Аксайского района. Проектом предусмотрена реконструкция очистных сооружений канализации производительностью 12500 м³/сутки, подводящего водовода протяженностью 730 м и канализационного коллектора – 96 м. Социальный эффект от реконструкции канализационных сетей в г. Аксае заключается в снижении аварийности и улучшении экологической обстановки в городе, а также в круглосуточном бесперебойном обеспечении услугами водоотведения населения г. Аксая, Рассветовского сельского поселения. Администрацией Аксайского городского поселения заключен муниципальный контракт от 29.10.2018 г., №51 с подрядной организацией ООО «Донская Строительная Компания», которая выполняла работы по объекту: «Реконструкция ОСК г. Аксая в п. Ковалевка Аксайского района». Строительно-монтажные работы по данному объекту выполнены в полном объеме, получено заключение Региональной службы ГСН РО №38/ГСН/1453 от 25.03.2022 г. и разрешение на ввод объекта в эксплуатацию.
Обращение с отходами производства и потребления	На основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 г., №870 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО)», объект захоронения твердых бытовых отходов в п. Ковалевка, Аксайский район, эксплуатируемый ООО «Полигон-Аксай», включен в ГРОРО (приложение к приказу № 870, стр. 171-174). 27 декабря 2024 года ООО «Полигон-Аксай» прекратил прием отходов от хозяйствующих субъектов (юридических и физических лиц) в связи с подготовкой к началу работ по рекультивации полигона.

Экологическое образование и просвещение	В течение 2024 года проведены различные мероприятия экологической направленности. На летних оздоровительных детских площадках в 21-м образовательном учреждении состоялось 148 экологических мероприятий. В Днях защиты от экологической опасности приняли участие 12 500 человек. Муниципальные дошкольные образовательные учреждения Аксайского района ведут работу по экологическому воспитанию в соответствии с Федеральным государственным стандартом дошкольного образования в рамках ознакомления детей с окружающим миром и образовательной области «Социально-личностное развитие» и «Познание». На территории района организовано информирование населения о соблюдении правил пожарной безопасности в лесу. На официальном сайте администрации Аксайского района aksayland.ru размещены рекомендации для сельскохозяйственных предприятий и населения по утилизации пожнивных остатков и сухой растительности. В районной газете «Победа» регулярно публикуются статьи экологической направленности.
---	---

Багаевский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Багаевском районе» утверждена постановлением администрации Багаевского района от 07.12.2018 г., №1131. Объем финансирования в 2024 году составил 4332,3 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В связи с сельскохозяйственной направленностью района на предприятиях Багаевского района отсутствуют очистные сооружения атмосферного воздуха. Предприятия, которые осуществляют выбросы в атмосферный воздух, вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду. Введение в эксплуатацию дорожных развязок, мостов и перевод транспорта на использование газомоторного топлива не осуществлялось. В 2024 году на территории Багаевского района в рамках акций и Дней древонасаждений высажено 384 дерева и 77 кустарников.
Охрана водных объектов	На территории Багаевского района проводится работа по очистке берегов водных объектов от мусора. В рамках Всероссийской акции «Вода России» в 2024 году очищено 3,9 км береговой линии рек Дон, Маныч, Подпольная.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Багаевского района услуги в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами осуществляет региональный оператор ООО «Экоград-Н». Вывоз ТКО осуществляется на полигон захоронения твердых коммунальных отходов, расположенный в 3740 м по направлению на юго-восток от ориентира ст. Багаевская. В соответствии с приказом федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11.09.2015 г., №731 данный объект включен в государственный реестр объектов размещения отходов. В 2024 году на территории Багаевского района постоянно проводились мероприятия по выявлению несанкционированных мест размещения отходов.

Экологическое образование и просвещение	В 2024 году в рамках Дней защиты от экологической опасности организовано 67 мероприятий экологической направленности, проведены экологические субботники, в школах и дополнительных образовательных учреждениях проводились круглые столы, конкурсы рисунков, сочинений, экологические викторины, реализовывались природоохранные социально-образовательные проекты с участием детей и подростков, проводились экологические уроки по пропаганде раздельного накопления отходов. В данных мероприятиях приняли участие 4772 человека.
---	---

Белокалитвинский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Белокалитвинского района от 07.12.2018 г., №2090. Объем финансирования в 2024 году составил 6801,8 тыс. руб. за счет средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Администрацией Белокалитвинского городского поселения в целях снижения запыленности атмосферного воздуха на автомагистралях г. Белая Калитва в зоне жилой застройки в рамках муниципального контракта «Содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных сооружений на них (механизированная уборка)» организованы следующие виды работ: очистка от пыли и грязи, мытье моста и ограждений; очистка отстойников ливневой канализации и обочин дорог от наносов грязи и песка, с вывозом на свалку твердых коммунальных отходов в летний период; полив проезжей части дорог; уборка дорог подметально-вакуумной машиной КО-318. ООО «Автотор» (асфальтовый завод х. Богураев) установлены АБЗ ДС-185 – газоход-распылитель, ДС-185 – каплеуловитель с водоснабжением. В рамках проведения Дней древонасаждений в 2024 году было высажено 960 деревьев. В мероприятиях приняли участие 947 человек.
Охрана водных объектов	В Белокалитвинском районе имеется 5 очистных сооружений сточных вод населенных мест. Все очистные сооружения находятся в государственной собственности Ростовской области и эксплуатируются ГУП РО «Управление развития системы водоснабжения». Сточные воды, поступающие на очистные сооружения, проходят механическую и биологическую очистку. Дезинфекция сточных вод на очистных сооружениях канализации г. Белая Калитва проводится с помощью ультрафиолетовой установки. На поселковых очистных сооружениях типа ТАБС дезинфекция сточных вод производится гипохлоритом натрия, полученным с помощью электролизных установок. Сброс стоков с очистных сооружений канализации г. Белая Калитва проводится в реку Северский Донец. Филиалом «Белокалитвинский» ГУП РО «УРСВ» выполнены: капитальный ремонт частотного преобразователя и насосного агрегата Усть-Бобровского водозабора подземных вод, капитальный ремонт на канализационно-насосных станциях №№ 3,4,5,7 с заменой оборудования. Капитально отремонтированы насосы в скважинах Синегорского, Правобережного, Левобережного, Лугового, Садкинского водозаборов подземных вод. Выполнен капитальный ремонт скважин в ст. Краснодонская и х. Мельничный.

	В г. Белая Калитва, х. Богураев, п. Коксовый, п. Синегорский, п. Шолоховский проведены работы по замене аварийных участков водопроводных сетей на новые. Заменено более 0,5 км сетей. Водоснабжение г. Белая Калитва и Белокалитвинского района осуществляется 13 централизованными системами водоснабжения. Проведена реконструкция трех канализационных коллекторов протяжённостью 7,7 км в г. Белая Калитва. Построена канализационно-насосная станция в р.п. Шолоховский, которая обеспечивает централизованным водоотведением 7,4 тыс. человек. На территории Белокалитвинского района протекает семь рек: Северский Донец, Калитва, Лихая, Кундрючья, Быстрая, Березовая, Дядинка. С целью улучшения качества питьевой воды на территории района построено и реконструировано 80,4 км сетей водоснабжения. Капитально отремонтированы сети водоснабжения протяжённостью 31,2 км в р.п. Шолоховский, ст. Краснодонецкая, х. Ленина, Крутинский и п. Горняцкий. Жители Белокалитвинского района приняли участие в общероссийской акции «Вода России» по очистке берегов рек и водоемов. В 2024 году проведено 50 субботников по очистке берегов водных объектов общей протяженностью 57,35 км, в которых приняли участие 607 жителей района, объем собранного мусора 749,2 м³.
Обращение с отходами производства и потребления	В целях организации благоустройства, санитарного содержания территории населенных пунктов приняты «Правила благоустройства и санитарного содержания населенных пунктов» на территории всех поселений Белокалитвинского района. В 2024 году ликвидировано 81 несанкционированное место размещения отходов. Два раза в год проводятся месячники по наведению чистоты и порядка на территории городских и сельских поселений района. В 12 поселениях организованы пункты сбора ртутьсодержащих отходов, установлены специализированные контейнеры, заключены договоры на утилизацию ртутьсодержащих отходов. Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования при министерстве природных ресурсов и экологии РФ от 31.12.2014 г., №870 полигон захоронения твердых коммунальных отходов, расположенный в г. Белая Калитва, включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Эксплуатирующая организация – общество с ограниченной ответственностью «Алмаз». Ежегодно количество захоронений составляет 100 тыс. м³. На территории Белокалитвинского района в 2024 году проведено 642 экологических субботников; обустроены 3 контейнерных площадки на территории Грушево-Дубовского сельского поселения, на которые установлено 7 контейнеров. За счет средств местного бюджета приобретено еще 43 контейнера. За счет средств резервного фонда правительства Ростовской области выделено 466,2 тыс. руб. на закупку 9 бункеров для администрации Белокалитвинского городского поселения.

Экологическое образование и просвещение	В 2024 году во взаимодействии с отделом образования района проведено более 1705 мероприятий экологической направленности. В дошкольных организациях реализуются программы по экологическому образованию. На базе МБУ ДО Дома детского творчества г. Белая Калитва проведен районный экологический конкурс рисунков «Российское дерево 2024 года – Вешенский дуб». В конкурсе приняли участие 50 обучающихся из 19 образовательных организаций города и района. Ежегодно учебные заведения, организации, предприятия и жители всех населенных пунктов Белокалитвинского района принимают активное участие в акциях Всероссийского Эко-марафона ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево!». По итогам весенней акции 2024 года Белокалитвинский район занял 1 место, было сдано 13100 кг макулатуры. В 2024 году в г. Белая Калитва состоялась акция «Растут деревья – растут наши дети» по озеленению школьного двора. Посадка деревьев первоклассниками и дальнейший уход учащимися за высаженными деревьями в период обучения в школе.
---	--

Боковский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Боковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» от 20.12.2018 г., №1429. Объем финансирования в 2024 году составил 200,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В рамках Дней древонасаждений в Боковском районе высажено 360 саженцев деревьев, 466 кустарников, обустроено 40 м² м цветников. Высажено 129 саженцев деревьев в рамках международной акции «Сад Памяти».
Охрана водных объектов	Традиционно жители района принимают активное участие во Всероссийской акции «Вода России».
Обращение с отходами производства и потребления	В течение 2024 года на территориях сельских поселений ликвидированы 34 несанкционированные свалки.
Экологическое образование и просвещение	В образовательных организациях района состоялись экологические уроки по пропаганде раздельного накопления отходов. Проведено 85 мероприятий по экологическому просвещению и образованию в рамках Дней защиты от экологической опасности.

Верхнедонской район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Верхнедонского района от 31.10.2018 г., №1111. Финансирование в 2024 году составило 2078,6 тыс. руб. из местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	На территории района продолжается перевод транспорта на газомоторное топливо, в основном, за счет средств частных лиц. По состоянию на 2024 год переведено около 49% автотранспортных средств от общего количества, зарегистрированных на территории района. В 2024 году проведены Дни древонасаждений, высажено около 500 саженцев деревьев и кустарников.

Охрана водных объектов	На территории района проводится работа по расчистке берегов рек Песковатки, Тихая и реки Дон, озер и прудов. Ежегодно жители района активно принимают участие во Всероссийской акции «Вода России».
Обращение с отходами производства и потребления	Сбор, транспортирование и размещение ТКО с 01.02.2025 г. осуществляет региональный оператор ООО «Экоцентр». На территории района обу-страиваются контейнерные площадки. В 2024 году на территории района ликвидировано 50 мест несанкционированного размещения отходов.
Экологическое образование и просвещение	На территории района состоялись: Всероссийская акция «Вода России», Международная акция «Всемирный день чистоты», Дни древонасажде-ний, мероприятия в рамках проектов «Эколята – дошколята», «Эколята – молодые защитники природы». Всего состоялось более 350 мероприятий по экологическому просвещению, проведено 60 субботников.

Веселовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Веселовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденная постановле-нием администрации Веселовского района от 06.11.2018 г., №742, объем финансирования в 2024 году составил 370,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Предприятия, имеющие стационарные источники выбросов: ООО «Ве-селовское ДСУ», ООО «Благо-Дон», центральная газовая котельная. Работа автотранспорта осуществляется на альтернативном виде топлива (наличие в районе АГНКС, заправок для сжиженного газа): на террито-рии района расположены 3 заправки для сжиженного газа. Площадь озеленённых территорий в 2024 году составила 947 м². В райо-не высажено 317 саженцев деревьев.
Охрана водных объектов	Основные промышленные предприятия, оказывающие влияние на состо-яние водных объектов, отсутствуют. Проблемы хозяйственно-питьевого водопользования: хозяйствен-но-питьевое водоснабжение на территории района осуществляется за счет источников подземных вод. В 2024 году в рамках Всероссийской акции «Вода России» на террито-рии Веселовского района очищено 3,9 км береговой линии, собрано 104 мешка мусора.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории района регулярно проводится мониторинг по выявлению свалочных очагов и навалов мусора. Оборудовано 61 место накопления твердых коммунальных отходов (контейнерных площадок). В сельских поселениях района осуществляется бестарный вывоз мусора. Сбор и транспортировку отходов в Веселовском районе осуществляет региональный оператор ООО «Экоград-Н». Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности вышеука-занной организацией получена от 22.01.2016 г., серия 061 №00113. Вывоз ТКО осуществляется на полигон, расположенный в 1,5 км на северо-запад от п. Веселый. В соответствии с договором №6 от 23.04.2018 г., администрацией Весёловского района передан в аренду земельный участок для размещения полигона ТКО, общей площадью 39600 м², срок аренды – 10 лет.

	Данный объект включен в государственный реестр объектов размещения отходов, о чем свидетельствует №61-00002-3-00592-250914 в реестре объектов размещения отходов, в соответствии с Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 г., №592. Площадка полигона ТКО размещена вне водоохраной зоны, на землях промышленности, транспорта и связи Веселовского сельского поселе-ния.
Экологическое образование и просвещение	В образовательных организациях были проведены: акции «Разделяй отходы», «Чистый поселок», праздник «Эколята – молодые защитники природы», тематические мероприятия в рамках Дня реки Дон. Учащиеся образовательных организаций района приняли участие в экологических мероприятиях: «День леса», «День воды», «День птиц», субботнике «Зеленая весна – 2024», во Всероссийском экологическом диктанте. В течение года во всех образовательных организациях проведены экологи-ческие мероприятия по раздельному накоплению отходов.

Волгодонской район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа утверждена постановлением администрации Волгодонского района от 01.11.2018 г., №1186 «Об утверждении муници-пальной программы Волгодонского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».
Охрана атмосферного воздуха	В рамках весеннего Дня древонасаждения было высажено 369 деревьев и 198 кустарников.
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции «Вода России» очищено 2 км берегов водных объектов.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории района ликвидированы 4 несанкционированные свалки: Дубенцовском с.п., ст. Дубенцовская; Рябичевском с.п., ст. Большовская; Потаповском с.п., х. Потапов; Романовское с.п., ст. Романовская. Объем ТКО, складированный в местах несанкционированных свалок, составил около 1500 м³.
Экологическое образование и просвещение	В образовательных организациях состоялось 505 экологических меро-приятий, в которых приняли участие около 1700 обучающихся. Также были проведены тематические занятия «Путешествие по страницам красной книги Ростовской области»; порядка 200 экологических уроков по раздельному накоплению твердых коммунальных отходов; акции «Разделяй с нами», «Сделаем вместе», «Чистый двор, чистая улица, чистая планета», «Дети против мусора», «Мы с природой дружим, мусор нам не нужен»; викторины, экологические конкурсы рисунков и стенга-зет, фотоконкурсы.

Дубовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа администрации Дубовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Дубовского района Ростовской области от 24.12.2018 г., №1009.Объем финансирования в 2024 году составил 1 650,833 тыс. руб.
---	--

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году на территории Дубовского района высажено более 700 саженцев деревьев и 65 кустарников.
Охрана водных объектов	Ежегодно на территории Дубовского района проводится Всероссийская акция «Вода России». В рамках акции очищена береговая линия реки Сал и Цимлянского водохранилища. Протяженность очищенных берегов и прилегающей акватории водоемов составила 22 км.
Обращение с отходами производства и потребления	Проводятся мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных мест размещения ТКО. В 2024 году было ликвидировано 10 свалочных очагов.
Экологическое образование и просвещение	В 2024 году образовательные организации Дубовского района приняли участие в Международном детском экологическом форуме «Изменение климата глазами детей – 2024», Всероссийской акции Дни защиты от экологической опасности, символических акциях: «День воды», «День леса», «День птиц», «Сад Памяти». Всего было проведено порядка 70 мероприятий по экологическому просвещению.

Егорлыкский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Егорлыкского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Егорлыкского района от 27.11.2018 г., №1100. Финансирование этих мероприятий в 2024 году составило 1495,7 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году на территории района в рамках Дней древонасаждений было высажено 400 деревьев и 58 кустарников, создано 1145 м² цветников.
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции «Вода России» было очищено около 6 км водоохранных зон рек: Егорлычек, Кавалерка, Грузская, Мечетка, Средний Егорлык.
Обращение с отходами производства и потребления	Специалистами администрации Егорлыкского района регулярно проводится мониторинг территории района на предмет выявления и устранения несанкционированных мест размещения отходов. В 2024 году было выявлено и ликвидировано 45 свалочных очагов.
Экологическое образование и просвещение	В текущем году в образовательных организациях Егорлыкского района проведено 110 мероприятий по тематике раздельного накопления твердых коммунальных отходов и пропаганде потребления биоразлагаемой тары и упаковки, в которых приняли участие 2150 детей.

Заветинский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Заветинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Заветинского района от 14.11.2018 г., №529. Финансирование из местного бюджета на реализацию муниципальной программы в 2024 году составило 820,0 тыс. руб.
---	--

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	На территории Заветинского района в период проведения Дней древонасаждений высажено свыше 440 деревьев, 90 кустарников, создано 500 м² цветников. В рамках проведения Дней защиты от экологической опасности организовано 72 экологических субботника, высажено 443 дерева, 25 кустарников, собрано и вывезено 37,8 тонн мусора, расчищено 4 км водоохранных зон.
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции «Вода России» в 2024 году проведены экологические субботники по очистке берегов водных объектов от мусора на территории Заветинского, Никольского, Шебалинского, Киселевского сельских поселений. Расчищено 4,2 км водоохранных зон.
Обращение с отходами производства и потребления	В июне 2022 года было принято решение о выделении средств областного бюджета на разработку проектно-сметной документации по рекультивации загрязненных земельных участков на территории Заветинского района для последующего включения мероприятий по рекультивации в федеральную программу «Генеральная уборка», входящую в состав национального проекта «Экология». Денежные средства на разработку проектно-сметной документации на объект: «Рекультивация свалки по адресу: Ростовская область, Заветинский район, Савдянское с.п., в 1 км северо-западнее от х. Савдя» в 2023 году предусмотрены в сумме 10262 тыс. руб., из них бюджет района – 390,00 тыс. руб., областной бюджет – 9 872,0 тыс. руб. В отчетном периоде освоено 2 342,6 тыс. руб., из них расходы местного бюджета составили 89,1 тыс. руб., расходы областного бюджета – 2 253,6 тыс. руб. На создание мест (площадок) накопления твердых коммунальных отходов в 2024 году из бюджета Заветинского района выделены средства в сумме 400,00 тыс. руб. В рамках мероприятия были приобретены 17 контейнеров на сумму 238,00 тыс. руб. и обустроено 10 площадок на сумму 160,00 тыс. руб. На реализацию «Рекультивация свалки по адресу: Ростовская область, Заветинский район, Савдянское с.п., в 1 км северо-западнее от х. Савдя» в 2024 году были предусмотрены средства на сумму 7 919,5 тыс. руб., из них бюджет района – 301,0 тыс. руб., областной бюджет 7 618,5 тыс. руб. Муниципальный контракт 14.06.2024 г. расторгнут в одностороннем порядке, в связи с нарушением обязательств подрядчика. Администрацией Заветинского района направленно обращение в УФАС по Ростовской области о рассмотрении вопроса о включении ООО Научно-технический центр «Вектор» в реестр недобросовестных поставщиков. Ведется претензионная работа по возмещению уплаченных денежных средств в судебном порядке, а также по перерасчёту сметы на проектные изыскательные работы с получением экспертизы.
Экологическое образование и просвещение	В районе было проведено 62 мероприятия экологической направленности: беседы, экологические праздники, викторины, уроки, эковикторины.

Зерноградский район	
Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Зерноградского района утверждена постановлением от 29.12.2023 г., №1473 «О внесении изменений в постановление администрации от 12.12.2018 г., №1943 «Об утверждении муниципальной программы Зерноградского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Общий объем финансирования в 2024 году за счет средств местного бюджета составил 4 695,9 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Транспортным предприятием ООО «Юг-Агрострой» используется газомоторное топливо для перевозки пассажиров на автомобилях малой вместимости. На территории Зерноградского района имеется 4011 мелиоративных защитных лесных насаждений, их общая площадь – более 8 тыс. га. Наиболее распространенный тип – полезащитные лесные насаждения, в количестве 3549 ед., (общая площадь – 7256 га, то есть почти 90%). В 2024 году ООО «Оргтехника-ВР» осуществили закладку лесополос на площади 3,8466 га. Высажено более 10 000 саженцев деревьев. В 2024 году в рамках акции Дней древонасаждений высажено 334 дерева и 67 кустарников.
Охрана водных объектов	В городе Зернограде расположены 3 очистных сооружения, одно водопроводное (перед поступлением воды в водопроводную сеть), одно канализационное, которые эксплуатируется организацией ОП Ростовское АО «ГУЖКХ». В рамках Всероссийской акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» в 2024 году было расчищено 12 км береговой линии реки Мечетка в станице Мечетинская. В акции приняли участие 60 человек.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Зерноградского района объект размещения отходов – полигон ТКО, эксплуатирует МУП «Зерноградское ПП ЖКХ», на основании лицензии серия 061 №00094 от 09.06.2014 г. на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности. Полигон ТКО включен в государственный реестр объектов размещения отходов под № 61-00030-3-00603-060916, на основании приказа Росприроднадзора от 06.09.2016 г., № 603 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».
Экологическое образование и просвещение	В 2024 году в Зерноградском районе были проведены различные мероприятия экологической направленности: «Праздник эколят», беседы и классные часы «Экология и культура – будущее России», акция «Лето добрых дел», экологические викторины: «Экознаки», «Узнай растение по описанию». Всего состоялось 255 мероприятий.

Зимовниковский район	
Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа утверждена постановлением администрации Зимовниковского района от 28.12.2018 г., №1337 «Об утверждении муниципальной программы Зимовниковского района «Охрана окружающей среды Зимовниковского района». Объем фактического финансирования в 2024 году составил 6009,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2023 году в Зимовниковском районе введена в эксплуатацию автозаправочная станция на газомоторном топливе «метан». Открыт завод по производству асфальтной смеси без использования мазутного топлива. В 2024 году в рамках проведения Дней древонасаждений высажено 135 саженцев деревьев на площади 0,05 га.
Охрана водных объектов	В 2024 году в районе проведена расчистка берегов части Верхнесальского оросительного канала на территории Северного сельского поселения. Было расчищено более 1,5 км береговой полосы и санитарной защитной зоны канала. Произведена расчистка 0,5 км русла реки Малая Куберле в черте поселка Зимовники.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году на территории Зимовниковского района ликвидировано около 500 очаговых навалов мусора.
Экологическое образование и просвещение	В образовательных организациях района проведен ряд экологических мероприятий, направленных на экологическое просвещение населения. В рамках проведения «Дней защиты от экологической опасности» состоялось 120 мероприятий экологической направленности, в которых приняли участие более 500 человек.

Кагальницкий район	
Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Кагальницкого района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Кагальницкого района от 25.10.2024 г., №897. В 2024 году объем финансирования из местного бюджета составил 1587,2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В рамках Дней древонасаждений на территории района в 2024 году высажено 270 деревьев, 106 кустарников. Площадь озелененных территорий 14915 м². Оборудована парковая зона в ст. Кировской (пер. Садовый, 21).
Охрана водных объектов	В период проведения Всероссийской акции «Вода России» по очистке берегов водных объектов на территории района было расчищено 17,48 км водоохраных зон.
Обращение с отходами производства и потребления	Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляется региональным оператором ООО «Экоград-Н» по Кагальницкому району. В 2024 году проведена ликвидация мест несанкционированного размещения отходов на территории Кагальницкого района в соответствии с муниципальным контрактом от 29.10.2024 г., №90.

Экологическое образование и просвещение	В 2024 году на территории района проведено более 200 мероприятий экологической направленности, в том числе: День птиц, Дни древонасаждения, акции «Чистый двор», «Сдай макулатуру – спаси дерево!», конкурсы рисунков, сочинений, экологические уроки в образовательных организациях, экологические конференции.
---	--

Каменский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Каменского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Каменского района от 10.12.2018 г., №1396. В 2024 году объем финансирования из местного бюджета составил 276,4 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В поселениях Каменского района созданы мобильные группы, которые проводят рейды по выявлению нарушений пожарной безопасности. В рамках Дней древонасаждений в 2024 году высажено 372 дерева, 520 кустарников.
Охрана водных объектов	В рамках проведенных субботников в водоохраных зонах водных объектов было расчищено от мусора 31,1 км прибрежных полос.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году на территории Каменского района состоялось 89 субботников. Было собрано 198,8 тонн мусора.
Экологическое образование и просвещение	В Каменском районе проводятся мероприятия, направленные на повышение экологической культуры населения. В 2024 году в образовательных организациях состоялись мероприятия: «Чернобыль – трагедия века», экокчасы «Звери и птицы на книжных страницах», «Наши верные друзья», «Зеленая Земля», «Всероссийский день знаний о лесе», «Память книга оживит. Донская природа», «Не рвем полевые цветы», акции «Сдай макулатуру – спаси дерево!», «Глаза в глаза: ЧЕЛОВЕК и ПРИРОДА», «Очистим планету от мусора», игровые программы «Береги планету нашу», «По страницам Красной Книги». Проведен районный экологический слет. В районной газете «Земля» опубликованы 23 статьи экологической направленности.

Кашарский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Кашарского район «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2019-2030 годы» утверждена постановлением администрации Кашарского района от 25.12.2018 г., №1104. Объем финансирования программных мероприятий в 2024 году составил 388,8 тыс. руб., из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	На территории Кашарского района одной из актуальных проблем обеспечения экологической безопасности является охрана атмосферного воздуха от загрязнения вредными выбросами. Выбросы вредных веществ в атмосферу связаны, в основном, с передвижными источниками, главным образом автотранспортом и возгораниями на территории Кашарского района.

	Проведена работа по административному реагированию на факты возгорания сухой растительности, проведены рейдовые мероприятия, составлено 27 протоколов об административном правонарушении. Доля сельскохозяйственных предприятий и других организаций, не допустивших проведения палов и выжиганий сухой растительности составила 100%.
Охрана водных объектов	В рамках мероприятий по очистке берегов и прибрежной акватории в Кашарском районе проведена расчистка территории водных объектов на реках Ольховая, Яблонева, Большая, Нагольная. Завершены работы министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области по расчистке участка реки Ольховая на территории Кашарского района (2-я очередь).
Обращение с отходами производства и потребления	В рамках муниципальной программы реализуется основное мероприятие «Предотвращение образования несанкционированных свалок и их ликвидации на территории Кашарского района». На проведение работы по выполнению данного мероприятия администрацией Кашарского района из средств местного бюджета в 2024 году выделено 388,8 тыс. рублей. Проведены работы по своевременному выявлению и ликвидации несанкционированных свалочных очагов, ликвидировано 11 несанкционированных свалочных очага. В 2024 году составлено 37 протокола об административных правонарушениях по ст. 5.1 Областного закона от 25.10.2002 г., №273 «Об административных правонарушениях».
Экологическое образование и просвещение	В Кашарском районе было проведено 57 экологических мероприятий: субботники, классные часы, конкурсы, акции, экологические уроки.

Константиновский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Константиновском районе» утверждена постановлением администрации Константиновского района от 02.11.2018 г., №1054. Объем фактического финансирования в 2024 составил 3794,6 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Очистные сооружения внедрены на предприятии МУП «Водник». Площадь озелененных территорий составляет 307 м². На территории района было высажено порядка 190 деревьев, 150 кустарников, созданы цветники.
Охрана водных объектов	Администрацией Константиновского городского поселения в 2016 году заключён контракт с ООО «Главстройпроект» на строительство очистных сооружений канализации в городе Константиновске стоимостью 234,7 млн. руб., срок завершения работ – до 30.09.2017 г. Работы в установленный срок не выполнены. В связи с истечением срока действия контракта администрация не может заключить дополнительное соглашение о продлении срока выполнения работ и оплатить выполненные работы. Арбитражным судом Ростовской области вынесено решение от 23.01.2023 г., №А53-18030/22 по иску администрации Константиновского городского поселения Ростовской области к ООО «Главстройпроект» о взыскании неустойки по муниципальному контракту от 08.11.2016 г., №19 в размере 3 381 639 руб. 28 коп. за период с 18.01.2022 г. по 15.09.2022 г.,

	а также 38 293,00 руб. государственной пошлины. ООО «Главстрой-проект» направил апелляционную жалобу на решение от 23.01.2023 г., №А53-18030/22 об отмене решения в полном объеме. Пятнадцатый арбитражный апелляционный суд постановил решение Арбитражного суда Ростовской области от 27.01.2023 г., по делу № А53-18030/2022 оставить без изменения. В настоящее время ООО «Главстройпроект» строительство объекта не закончено, объект не введен в эксплуатацию, подрядчиком также не исполнены требование об уплате неустоек по решению от 23.01.2023 г., №А53-18030/22. Дело находилось на рассмотрении арбитражного суда Ростовской области. В 2025 году судебные разбирательства окончены, подрядчик провел пуско-наладочные работы, получено экспертное заключение.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году ликвидировано 10 несанкционированных свалок и навалов мусора. Запланирован плавный переход на раздельный сбор мусора на 2024-2027 годы. В рамках мероприятий, предусмотренных муниципальной программой «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Константиновском районе», разработана проектно-сметная документация на рекультивацию загрязненного земельного участка (несанкционированная свалка бытовых отходов).
Экологическое образование и просвещение	В образовательных организациях района проведено 80 экологических мероприятий: классные часы, конкурсы, праздник, эковикторины, экологические уроки.

Красносулинский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа утверждена постановлением администрации Красносулинского района от 20.12.2018 г., № 1445 «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования программы в 2024 году составил 41 965,1 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	На территории Красносулинского района в рамках акции «Сад памяти» проведен День древонасаждений. Традиционно посадка деревьев состоялась в социально значимых местах района: уличное озеленение, реконструкция скверов, парков, озеленение мемориальных и памятных мест. В 2024 году высажено более 500 саженцев деревьев.
Охрана водных объектов	На территории Красносулинского района обеспечена защищенность населения и объектов экономики от негативного воздействия шахтных вод, с целью предупреждения негативного воздействия шахтных вод осуществлено поддержание технологического режима работы водоотливного комплекса и очистных сооружений ОАО «Шахта «Бургустинская» и предотвращено заболачивание пахотных земель, лесонасаждений, согласно заключенного муниципального контракта № 0358300008420000327_289859 от 28.12.2020 г. с ООО «Сокол». Оказанные услуги выполнены в полном объеме. Уровень шахтной воды поддерживался на проектных значениях нормы. На территории Красносулинского района ежегодно проходят мероприятия, направленные на уборку прибрежных зон (месячник чистоты, субботники, уборка свалочных очагов). В 2024 году жители района приняли участие во Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России». В 2024 году на территории Красносулинского района расчищено 9,1 км водоохранных зон.

Обращение с отходами производства и потребления	Ежемесячно проводится комплекс мер ограничительного, предупредительного и профилактического характера, направленных на недопущение и ликвидацию последствий, вызванных несанкционированным размещением отходов производства и потребления. Мониторинг санитарного состояния территории муниципальных образований Красносулинского района проводится регулярно, выявляемые в результате мониторинга несанкционированные свалочные очаги ликвидируются незамедлительно. В 2024 году ликвидировано 27 свалочных очагов 191 тонна мусора.
Экологическое образование и просвещение	На территории Красносулинского района проведено более 60 мероприятий (конкурсов, выставок, уроков, акций, классных часов, олимпиад и др.). Проведены следующие мероприятия: акция «Час земли», Всероссийская акция «Россия – территория эколят – молодых защитников природы», Всероссийская открытая геологическая олимпиада «Земля и Человек», акция «Вода России», конкурс рисунков «Первоцветы Ростовской области», внеурочное занятие по пропаганде раздельного сбора мусора «Разделяй, культурный человек!», региональная детская научно-практическая конференция школьников «Живой природе – живое участие».

Куйбышевский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа утверждена постановлением от 13.11.2018 г., № 731 «Об утверждении муниципальной программы Куйбышевского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2024 году составил 1852,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году на территории района исследования атмосферного воздуха не проводились, т.к. промышленные предприятия отсутствуют. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в районе по-прежнему остается автомобильный транспорт. Выхлопные газы автомобильных двигателей представляют собой сложную смесь, наиболее опасными из которых являются оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, сернистый ангидрид и др. В связи с увеличением количества автотранспортных средств, объемы загрязняющих веществ, поступающих в атмосферу, ежегодно увеличиваются. Площадь озеленённых территорий составила 2,6 га. Высажено свыше 290 деревьев, 344 кустарника, создано более 450 цветников.
Охрана водных объектов	Водоснабжение Куйбышевского района осуществляется из подземных источников водоснабжения: артезианские скважины, шахтные колодцы и общественно-питьевые колодцы. В настоящее время эксплуатируется 9 водозаборов, 46 общественно-питьевых колодцев. В районе в 8 населённых пунктах имеется централизованное водоснабжение. Охват населения централизованным водоснабжением составил 71,5%, колодезным – 25,4%, привозным – 3,1%. Куйбышевский район испытывает дефицит питьевой воды. Протяженность водопроводных сетей составляет 109,32 км. Большинство систем водоснабжения не имеют необходимых сооружений и технологического оборудования для улучшения качества воды. Очистные сооружения на территории района отсутствуют. Общая производительность водопроводных сооружений 1000 м³ в сутки, среднесуточная подача воды на одного человека составляет 0,080 литра.

	Водой из колодцев пользуется 2 416 человек. Использование водных ресурсов в основном осуществляется на безвозвратной основе. На территории Куйбышевского района имеется 53 ГТС. В 2024 году ремонт ГТС не производился. В 2024 году было расчищено 1,2 км береговых полос водных объектов от мусора.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году проведено 95 субботников, ликвидировано 65 свалочных очагов, приведены в порядок придорожные полосы, лесополосы, памятники, скверы, территории образовательных организаций. Собрано и вывезено более 200 тонн мусора, расчищено 1,2 км водоохранных зон. На ликвидацию свалочных очагов в 2024 году направлены средства из местного бюджета в размере 1 107,0 тыс. руб.
Экологическое образование и просвещение	Особое внимание уделялось вопросам экологического просвещения и образования населения: проведены конкурсы сочинений, рисунков, плакатов, акции, фотопроект «Неповторимая природа родного края», экскурсии «Люби и изучай свой край», выставки, компьютерные презентации, тематические линейки. Жители района принимали участие в экологических акциях «Час земли», «День без автомобиля», «Велосветлячки». В экологических акциях приняли участие более 3000 человек. Также проводились конкурсы исследовательских работ «Зеленая планета», зеленые уроки на тему: «Красная книга Куйбышевского района. Растения», «Целебные силы природы» и различные экологические акции «Капелька», «Нет – пакетам!», «Не сжигайте, люди, листья!»

Мартыновский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Мартыновского района «Охрана окружающей среды» утверждена постановлением администрации Мартыновского района от 26.09.2018 г., №1295. Фактический объем финансирования в 2024 году составил 2 552,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В рамках проведения Дней древонасаждения высажено 150 деревьев.
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции «Вода России» по очистке от мусора берегов водных объектов в течение 2024 года очищено от мусора 10 км береговых полос водных объектов.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году на территории Мартыновского района было ликвидировано 9 свалочных очагов, вывезено 230,2 т мусора.
Экологическое образование и просвещение	В 2024 году проведены мероприятия по экологическому просвещению: районная экологическая акция «Птицы ждут помощи!», познавательно-развлекательное мероприятие «Я и солнышко – друзья», районный экологический слет «Мы в ответе за жизнь на планете», экологический конкурс «Классные штучки из мусорной кучки», творческий конкурс «Я люблю эту землю!».

Матвеево-Курганский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Матвеево-Курганского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Матвеево-Курганского района от 19.01.2024 г. №30. Объем финансирования программы в 2024 году составил 115, 2 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В рамках Дней древонасаждений высажено 472 саженца деревьев, 336 кустарников, создано 500 кв. м цветников, озеленены территории мемориалов, скверов, парков, школ, детских садов.
Охрана водных объектов	Проведен ряд мероприятий по очистке берегов и прилегающей акватории водных объектов в районе. В рамках проведения Всероссийской экологической акции «Вода России» расчищено 6 км водоохранных зон.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидирована одна несанкционированная свалка, 24 свалочных очага мусора.
Экологическое образование и просвещение	Проведен ряд мероприятий, направленных на формирование экологической культуры населения района, в том числе районный ежегодный фестиваль «Экология. Творчество. Дети», 160 экологических субботников.

Миллеровский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Миллеровского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Миллеровского района от 30.11.2018 г., №1180.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году на территории Миллеровского района высажено свыше 260 деревьев и порядка 70 кустарников.
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» очищено от мусора 3,6 км береговых полос водных объектов.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году на территории Миллеровского района убрано 214 тонн мусора.
Экологическое образование и просвещение	В течение 2024 года в образовательных организациях состоялись: экоуроки «Береги Природу – сортируй отходы», «Разделяй с нами», «Свобода от отходов», «Собери мусор правильно», викторины «Климатическая шкатулка», «Погода и климат», международная акция «Сад памяти», мероприятия по экологическому просвещению в рамках Дней защиты от экологической опасности.

Милютинский район	
Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Милютинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации от 12.12.2018 г., № 940. В 2024 году на реализацию под-программы-1 «Охрана окружающей среды в Милютинском районе» было выделено 197,5 тыс. руб. Все запланированные мероприятия выполнены в полном объеме.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	На территории Милютинского района промышленные предприятия отсутствуют. В рамках проведения Дней древонасаждений на территории района высажено 414 деревьев, 35 кустарников.
Охрана водных объектов	В 2024 году, в рамках реализации государственных программ субъектов Российской Федерации в области использования и охраны водных объектов, на территории Милютинского района выполнялись работы по капитальному ремонту двух гидротехнических сооружений: «Капитальный ремонт ГТС, расположенного на р. Средняя в 750 м на юго-запад от х. Волоцков Милютинского района Ростовской области», сумма реализации по контракту с ООО «РЕГИОНИНВЕСТ» составляет 44 400 580,00 руб., и «Капитальный ремонт ГТС, расположенного в ст. Селивановская в 100 м на юг от дома № 16 по ул. Песчаная Милютинского района Ростовской области», сумма реализации по контракту с ООО «РЕГИОНИНВЕСТ» составляет 67055821,00 руб. Источники финансирования: федеральный бюджет, областной бюджет, местный бюджет. В настоящее время на обоих объектах фактическое выполнение работ составляет более 90%. Лимиты денежных средств 2024 года освоены в полном объеме. Работы планируется завершить до 30 сентября 2025 года.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Милютинского района в 2024 году проводились мероприятия по ликвидации несанкционированных навалов мусора. В 2024 году разработана смета на проектирование по рекультивации полигона твёрдых бытовых отходов на территории района.
Экологическое образование и просвещение	В 2024 году в образовательных организациях района проведено более 230 экологических мероприятий: «Вода России», «Сад памяти», «Зеленая Россия», «Покорми птиц зимой», «Дни защиты от экологической опасности», Дни древонасаждений, праздники «Эколята-дошколята» и «Эколята – молодые защитники природы», «День эколят», конкурс «Эколята сохраняют природу».

Морозовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Морозовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Морозовского района от 28.11.2018 г., №629. Объем фактического финансирования составил 12 689,6 тыс. руб., в том числе из местного бюджета 8 461,0 тыс. руб., из областного бюджета 4 228,6 тыс. руб.
---	---

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Объект озеленения – благоустроенная общественная территория в х. Вознесенский, ул. Центральная, 12а, на которой высажено более 400 саженцев деревьев и кустарников. Всего в рамках проведенных Дней древонасаждений в Морозовском районе высажено более 1500 саженцев деревьев и кустарников, проведено 28 субботников.
Охрана водных объектов	В 2024 году министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области разработана ПСД на расчистку реки Быстрая в городе Морозовске. Администрацией Морозовского района оказано содействие в сборе материалов для изыскательских работ. В рамках субботников регулярно проводится очистка прибрежной зоны от бытового мусора волонтерами.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Морозовского района организован сбор и вывоз ТКО, который осуществляется ООО «ЭкоЦентр». Сбор и вывоз ТКО на территории района осуществляется по контейнерной и бесконтейнерной системе в соответствии с графиками вывоза отходов. Контейнерные площадки частично организованы во всех сельских поселениях. В Морозовском районе определено 688 мест накопления ТКО. В целях организации благоустройства, санитарного содержания территории населенных пунктов приняты Правила благоустройства и санитарного содержания населенных пунктов на территории всех сельских поселений района. Контроль над соблюдением требований нормативных правовых актов органов местного самоуправления по вопросам санитарной очистки населенных пунктов осуществляется специалистами сельских поселений, уполномоченными составлять протоколы об административных правонарушениях. В разработке – ПСД на рекультивацию свалочного очага в хуторе Грузинов. Ведется разработка ПСД за счет средств областного бюджета на ликвидацию и рекультивацию несанкционированной свалки в станице Вольно-Донской.
Экологическое образование и просвещение	В общеобразовательных и дошкольных организациях Морозовского района проведено более 370 тематических экологических мероприятий, в которых приняли участие около 5000 человек. Организованы следующие мероприятия: экологические уроки, классные часы и беседы, посвященные охране природы: «Деревья на нашем участке», «Птицы наши друзья», «Наши меньшие друзья».

Мясниковский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа администрации Мясниковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Мясниковского района от 04.12.2018 г., №1380. Объем финансирования в 2024 году составил 80 448,4 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	На территории Мясниковского района в 2024 году было высажено 310 зеленых насаждений. В х. Калинин и х. Ленинанов обустроены общественные парки.
Охрана водных объектов	В х. Хапры расположено очистное сооружение МУП «Мясниковское ВКХ». В 2024 году с участием представителей администраций Мясниковского района, Большесальского сельского поселения, жителей с. Большие Салы было проведено 9 субботников по очистке берегов реки Темерник. Протяженность очищенной территории составила 14,6 км, вывезено 15,5 тонн мусора.

Обращение с отходами производства и потребления	На территории Мясниковского района расположены 5 площадок для раздельного сбора мусора. В 2024 году на территории Мясниковского района было ликвидировано 9 свалочных очагов. Общий объем вывезенных отходов превысил 6000 тонн. Регулярно проводится мониторинг и ликвидация свалочных очагов. На стадии завершения разработка проектно-сметной документации по двум объектам размещения отходов.
Экологическое образование и просвещение	В районе состоялся ряд экологических мероприятий, в том числе в рамках Всероссийской акции «Вода России», «Всемирного дня окружающей среды», акции «Чистый берег».

Неклиновский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Неклиновского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Неклиновского района от 13.11.2018 г., №1865. На реализацию мероприятий программы в 2024 году было предусмотрено 16 627,4 тыс. руб., в том числе из средств областного бюджета – 9 350,7 тыс. руб., средств местного бюджета – 7 276,7 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Негативно на экологическую обстановку в районе влияет отсутствие надлежащего контроля за качеством ГСМ. Отсутствие законодательной базы не позволяет осуществлять контроль над соответствием требований ГОСТ со стороны индивидуального автотранспорта, доля выбросов загрязняющих веществ которого постоянно растет и существенно влияет на состояние воздушного бассейна района. В 2024 году в рамках Дней древонасаждений, Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» высажено более 280 деревьев и кустарников.
Охрана водных объектов	В 2024 администрацией района продолжена деятельность по приведению в соответствие с требованиями законодательства документации по эксплуатации имеющихся гидротехнических сооружений, числящихся на балансе района. Разработана эксплуатационная документация для каскадов гидротехнических сооружений, расположенных на р. Миус, р. Самбек, р. Мокрый Еланчик, б. Водяная, б. Халыбина. Проведено укрепление гребня плотины сухого откоса ГТС пруда балочного – балка Манучкина, южнее п. Новоприморский. Совместно со специалистами ГБУ РО «Управление водохозяйственным комплексом Ростовской области» проведено обследование участка реки Самбек. Результаты обследования показали целесообразность проведения расчистки на участках указанного водного объекта. Проведена работа по расчистке берегов рек в границах сельских поселений. В результате мероприятий было собрано и утилизировано 7,3 тонн мусора.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Неклиновского района в 2024 году продолжена работа по выявлению и ликвидации стихийных свалочных очагов. Ликвидировано 8 мест несанкционированного размещения ТКО, их общий объем – 2138 м³. Проведены экологические субботники, месячник чистоты по наведению порядка и уборке мусора на территориях сельских поселений района. В субботниках приняли около 10 тысяч человек, расчищено более 680 тыс. м² территорий населенных пунктов, в том числе территории памятных мест, скверов, лесопарковых зон, берегов р. Миус, Миусского лимана и Таганрогского залива.

Экологическое образование и просвещение	В течение 2024 года в образовательных организациях района были проведены областные экологические акции: «День Земли», «День птиц», «Вместе сохраним природу Дона для будущих поколений!», «День эколят», «Тепло твоих рук». Проведено 180 мероприятий по раздельному накоплению отходов, в том числе с использованием брендбука, а также дидактических и информационных материалов. Количество обучающихся, принявших участие в тематических экологических мероприятиях – 4946 человек. Во Всероссийском образовательном онлайн-проекте «Помощники Земли» приняли участие представители 10 образовательных организаций района. В мае 2024 года на территории Неклиновского района состоялся X Областной Слёт юных экологов. В сентябре 2024 года в «Центре внешкольной работы» состоялась природоохранная акция «Сохраним планету вместе». На территории центра внешкольной работы было высажено более 50 саженцев плодовых деревьев.
---	---

Обливский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Обливского района от 29.12.2023 г., №638. Фактический объем финансирования в 2024 году составил 6 866,1 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Предприятий для внедрения очистных сооружений на территории района не имеется. Введение в эксплуатацию дорожных развязок и мостов не требуется. Предприятия, имеющие транспорт, работающий на бензине, переходят на газ. В рамках Дней древонасаждений, акции «Сад Памяти» высажено 525 саженцев деревьев и кустарников.
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции «Вода России» проведена очистка от мусора территории берега р. Чир. Очищено от мусора около 9 км, привлечено 205 человек.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году на территории района было ликвидировано 10 свалок и навалов мусора.
Экологическое образование и просвещение	В Обливском районе проведено 15 мероприятий экологической направленности, в числе которых: «День флоры», «Чистые берега», «Человек и природа», «Зелёная планета», Дни Древонасаждения, Всемирный «День без автомобиля», Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия», Всероссийская акция «Сад Памяти», Всероссийская акция «Вода России», а также 23 открытых урока экологии в образовательных организациях.

Октябрьский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Октябрьского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Октябрьского района от 31.10.2018 г., №1468. Объем финансирования в 2024 году составил 118 706,7 тыс. руб., в том числе 8 794,0 тыс. руб. – областной бюджет, 69912,7 тыс. руб. – местный бюджет.
---	---

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В районе функционируют автотранспортные предприятия общественного пассажирского транспорта: ООО «ЮгСтройСнаб», ООО «Октябрьское», ООО «Промтрансснаб», ООО «Аксай-АВТО», ООО «Новочеркасские Пассажирские Перевозки», из 81 единицы техники 49 работает на газомоторном топливе (60%), 32 единицы – на дизельном (40%). Всего в районе 80 муниципальных котельных, из которых 62 переведены на газообразное топливо. Уровень газификации индивидуальных домовладений района природным газом составляет – 85,6%. В рамках Дней древонасаждений, экологических субботников и акции «Сад Памяти» в 2024 году на территории Октябрьского района высажено 3 000 деревьев и 1943 кустарника. В мероприятиях приняли участие более 2000 человек.
Охрана водных объектов	В рамках работ по охране водных объектов проведены мероприятия по обслуживанию водоотливного комплекса шахтных вод шахты им. С.М. Кирова за счет средств бюджета Октябрьского района на общую сумму – 43315,0 тыс. руб.; капитальный ремонт объектов комплекса сооружений по приемке и очистке шахтных вод шахты им. С.М. Кирова на общую сумму – 52750,6 тыс. руб., в том числе 48794,0 тыс. руб. – за счет областного бюджета, 3956,6 тыс. руб. – за счет местного бюджета.
Обращение с отходами производства и потребления	Санкционированное место размещения отходов Октябрьского района – свалка ТКО на территории Коммунарского сельского поселения, «Автодорога «Дон-4 – Каменоломни», 7 км + 600 м (слева) – недействующая со II кв. 2014 года. Объект внесен в региональный кадастр отходов по Октябрьскому району как место захоронения отходов, подлежащее рекультивации. 2014-2030 гг. – изготовление проектно-сметной документации, прохождение экспертиз, проведение рекультивации. Вывоз мусора осуществляется на санкционированные места размещения отходов в городах: Шахты, Новошахтинск, Новочеркасск. Работы по ликвидации несанкционированных свалочных очагов проводились в рамках работ по благоустройству, наведению санитарного порядка, а также проведения экологических акций «Дни защиты от экологической опасности», «Вода России», «Очистим планету от мусора», «Чистая станица». Ликвидировано 98 свалочных очагов на сумму 4,0 млн. руб.
Экологическое образование и просвещение	В 2024 году в образовательных организациях Октябрьского района проводилась активная работа по экологическому образованию и просвещению. Состоялись классные часы, тематические уроки, конкурс стенгазет, акция «Сохраним воду», выставка рисунков «Зеленая планета», акции: «Откажись от пакетов», «Сдай батарейку», «Спаси дерево!», мероприятия в рамках Дня эколят. Во Всероссийской акции «День птиц» приняли участие более 1500 человек. В школах и дошкольных учреждениях района продолжается акция «Пробочки добра». Эти мероприятия освещались на сайтах образовательных учреждений, отдела образования, на страницах районной газеты «Сельский вестник».

Орловский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Орловского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Орловского района от 29.11.2018 г., №857. Объем финансирования в 2024 году составил 794,1 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	На территории населенных пунктов Орловского района в апреле и октябре ежегодно проводятся высадки саженцев деревьев на территории населенных пунктов.
Охрана водных объектов	Жители Орловского района ежегодно участвуют во Всероссийской акции «Вода России» по очистке прибрежной территории водных объектов от мусора.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Орловского района охват населения планово-регулярным сбором и вывозом ТКО составляет 100%. В 2024 году выявлено и ликвидировано 9 несанкционированных свалок и навалов мусора и выполнены работы по ликвидации несанкционированной свалки по адресу: Орловский район, примерно 0,5 км на запад от ориентира х. Широкий и свалки по адресу: Орловский район, примерно 1,5 км на северо-запад от ориентира п. Волочаевский.
Экологическое образование и просвещение	На территории Орловского района проведено свыше 80 мероприятий экологической направленности в рамках «Дня Воды», «Всемирного дня Земли» «Дня защиты Земли», «Дня экологических знаний», Дней защиты от экологической опасности, Всемирного Дня охраны окружающей среды, фестиваля «Воспетая степь», акции «Зеленая Россия».

Песчанокопский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Песчанокопского района утверждена постановлением администрации от 11.12.2018 г., №824 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2024 году составил 28 520,00 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Состояние атмосферного воздуха на территории района оценивается как хорошее. Это связано с отсутствием, как в самом районе, так и в 40-километровой зоне промышленных предприятий, влияющих на состояние атмосферы. Ежегодно в районе проводятся Дни древонасаждений, в которых принимают участие организации и учреждения Песчанокопского района. В 2024 году было высажено 368 деревьев, более 480 кустарников, созданы 300 м² газона, 35 м² цветников.
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции «Вода России» администрациями сельских поселений проведены мероприятия по очистке от мусора береговых полос рек Большой Гок, Рассыпная, Большая Сандата, Егорлык, Колошка. Регулярно проводятся рейды в водоохранных зонах водных объектов района.
Обращение с отходами производства и потребления	Администрацией Песчанокопского района в 2024 году завершены работы по рекультивации объекта размещения твердых бытовых отходов, расположенного по адресу: с. Песчанокопское, ул. Орджоникидзе, 164.

Экологическое образование и просвещение	В 2024 году на территории Песчанокопского района проведены мероприятия экологической направленности: эко-творческий просветительский проект «Эко-мир», экологический десант «Сделаем свой район чище», акция «Есть прекрасная планета, и зовут её Земля!», посвящённая Международному дню Земли. Подготовлены и распространены памятки «Сохраним растительный и животный мир родного края». Также состоялись Дни древонасаждений, экологическая акция «Сдай батарейку на переработку», районный конкурс творческих работ Треш-Арт из бросового материала и вторичного сырья «Сотвори арт-объект» и др. В образовательных организациях района проведены уроки по формированию экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами. Представители Песчанокопского района приняли участие в межрегиональном фестивале экологического туризма «Воспетая степь».
---	--

Пролетарский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Пролетарского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Пролетарского района от 30.11.2018 г., №560. Объем финансирования программы в 2024 году из средств местного бюджета составил 3046,5 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Ежегодно в районе проводятся Дни древонасаждений. В 2024 году с участием 290 человек было высажено 400 деревьев и 125 кустарников. В Пролетарском районе насчитывается 3 557,38 га древесно-кустарниковых насаждений, в том числе: – полезащитных лесных полос – 3076,61 га; – придорожных – 86,02 га; – прибалочных – 75,40 га; – садозащитных – 3,94 га; – водоохранных – 10,70 га; – другой древесно-кустарниковой растительности – 304,71 га. Большую часть древесно-кустарниковых насаждений составляют лесные полосы 35-40-летнего возраста. Государственный лесной фонд – 4227 га, относящийся к защитным лесам.
Охрана водных объектов	В рамках проведенной Всероссийской акции по очистке от мусора берегов водных объектов «Вода России» на территории Пролетарского района очищено от мусора 370 м береговой линии р. Чепрак.
Обращение с отходами производства и потребления	В Пролетарском городском поселении вывоз ТКО от частных домовладений и организаций осуществляет ООО «ЭкоЦентр». Процент охвата услугами ЖКХ населения составляет 100%, предприятий района – 100%. Организован централизованный сбор и вывоз ТКО в городском и сельских поселениях. В целях организации благоустройства, санитарного содержания территории населенных пунктов приняты «Правила благоустройства и санитарного содержания территорий содержания населенных пунктов на территории городского и сельских поселений Пролетарского района». В поселениях установлены специализированные контейнеры для сбора ртутьсодержащих отходов. Проводятся месячники по наведению чистоты и порядка на территории сельских поселений, сбор и вывоз ТКО осуществляется в места их временного накопления.

Экологическое образование и просвещение	В 2024 году представители Пролетарского района приняли участие во Всероссийских акциях «Дни защиты от экологической опасности», «Вода России», межрегиональном фестивале экологического туризма «Воспетая степь», в мероприятиях в рамках праздника «Эколята – молодые защитники природы».
---	--

Ремонтненский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Ремонтненского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Ремонтненского района от 12.11.2018 г., №600. Объем финансирования программы в 2024 году составил 214,4 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году на территории Ремонтненского района высажено деревьев более 600 деревьев, 196 кустарников, создано 167 м² цветников.
Охрана водных объектов	Правила использования водных объектов общего пользования на территории Ремонтненского района утверждены решением Собрании депутатов Ремонтненского района от 02.02.2010 г., №254 «О принятии Правил использования водных объектов общего пользования для личных и бытовых нужд на территории Ремонтненского района». Последние изменения вносились решением Собрании депутатов Ремонтненского района от 27.01.2014 г., №283 «О внесении изменений в Решение Собрании депутатов Ремонтненского района от 02.02.2010 г., №254». Ежегодно на территории района проводятся экологические субботники в рамках Всероссийской акции «Вода России».
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году на территории Ремонтненского района выявлено и ликвидировано 36 свалочных очагов.
Экологическое образование и просвещение	На территории Ремонтненского района проведены следующие мероприятия: экологические рейды «Чистое село», конкурсы для обучающихся и воспитанников «Планета просит помощи», «Знатоки природы», беседы «О поведении на воде, в лесу, на отдыхе», «Леса – зеленое ожерелье нашей страны», «Здоровому селу – здоровая окружающая среда», конкурсы рисунков «Водный пейзаж», «Природа глазами детей», «Земля наш общий дом», «Земля – чудесная планета», оформлены экологические уголки и стенды, стенгазеты, проведены лекции и беседы по проблемам экологии района, экологические субботники.

Родионово-Несветайский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Родионово-Несветайского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Родионово-Несветайского района от 30.10.2018 г., №1313. Объем финансирования в 2024 году составил 297,6 тыс. руб.
---	--

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	АБЗ – очистка типа «Циклон» – сл. Родионово-Несветайская. Перевод транспорта на газомоторное топливо не проводился. Площадь озелененных территорий составила 7 000 м³. Высажено более 400 деревьев, более 40 кустарников. Создан 1 новый объект озеленения.
Охрана водных объектов	В 2024 году на территории Родионово-Несветайского района расчистка водных объектов, ремонт ГТС не проводились. Очищено около 32 км берегов водных объектов от мусора.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 57 несанкционированных очагов и навалов мусора. Бывший полигон ТКО в сл. Родионово-Несветайской включен в общий перечень ОНВОС. Сведения о месте захоронения отходов, подлежащее рекультивации на территории района, внесены в региональный кадастр отходов.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 20 мероприятий экологической направленности: конкурсы рисунков, фестивали, выставки, круглые столы.

Сальский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Сальского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Сальского района от 20.11.2018 г., №1957. Объем финансирования в 2024 году составил 3844,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году было высажено порядка 400 деревьев, свыше 1500 кустарников, 635 кустов многолетних цветов.
Охрана водных объектов	Ежегодно жители Сальского района являются активными участниками Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России». В результате проведенных мероприятий в 2024 году было очищено 7 водных объектов от мусора на протяжении 8,8 км вдоль береговой полосы.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году в Сальском районе ликвидированы 23 свалочных очага, проведены 6 районных субботников.
Экологическое образование и просвещение	В районе проведены Дни защиты от экологической опасности, выставки, конкурсы, экологические беседы. Учащиеся образовательных организаций стали участниками экомарафона ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево».

Семикаракорский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Семикаракорского района от 07.12.2018 г., №1540 «Об утверждении муниципальной программы Семикаракорского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Сумма фактического финансирования в 2024 году составила 16 488,1 тыс. руб.
---	---

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Очистные сооружения внедрены на МУП «Водоканал». В 2024 году в рамках ежегодных Дней древонасаждений в каждом поселении Семикаракорского района были высажены плодовые и декоративные деревья, кустарники. Основными местами посадки были выбраны территории, прилегающие к учреждениям культуры, образования, скверы, мемориалы, а также улицы. Было высажено 1447 саженцев деревьев и кустарников. Также на территории Семикаракорского района проведена Международная акция «Сад памяти». В память о погибших в годы Великой Отечественной войны по переулку Советский в ст. Задано-Кагальницкой были высажены 40 тополей.
Охрана водных объектов	В период проведения Всероссийской акции «Вода России» на территории Семикаракорского района очищено от мусора 4,85 км береговой полосы водных объектов, собрано более 17 м³ мусора с участием около 80 человек.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2024 году на территории Семикаракорского района административной инспекцией Ростовской области было выявлено 4 свалочных очага. В настоящее время выявленные места несанкционированного размещения отходов ликвидированы в полном объеме.
Экологическое образование и просвещение	В целях просвещения населения 2024 году на территории Семикаракорского района было проведено более 500 мероприятий экологической направленности. В рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» на территории поселений Семикаракорского района было проведено 177 субботников, высажено 909 саженцев деревьев и кустарников. Всего в мероприятиях приняли участие 5 949 человек. В образовательных учреждениях состоялись: практические занятия «Как использовать растительный мусор с пользой?», «Мы – хозяева Земли», эколого-спортивные развлечения «На страже природы всей семьей», экологические акции «Мы дети – и мы против мусора», эко-уроки «Мусор нам не нужен», викторина «Разделяй правильно!», классные часы «Вторая жизнь мусора», мастер-классы. В рамках празднования Дня реки Дон состоялись экологические субботники, флеш-моб «Тихий Дон – наш батюшка!», экологические уроки, конкурсы детских рисунков, поделок из природных материалов. Опубликовано в СМИ (на официальном сайте администрации Семикаракорского района, сайтах сельских поселений, в газетах, телевидении) более 45 статей.

Советский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа утверждена постановлением администрации «Об утверждении муниципальной программы Советского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» от 20.12.2018 г., №678. Объем фактического финансирования – 38,3 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Очистные сооружения не внедрялись, дорожные развязки и мосты в эксплуатацию не вводились. Проведено озеленение территории на площади 480 м². Произведена посадка 25 берёз, 30 рябин. Создан новый объектов озеленения.
Охрана водных объектов	В рамках Всероссийской акции «Вода России» проведены мероприятия по очистке от мусора береговой линии и подмостового пространства на реке Чир.

Обращение с отходами производства и потребления	В настоящее время на территории Советского района ведется работа, направленная на недопущение несанкционированного размещения отходов. В Советском сельском поселении земли, предназначенные для размещения бытовых отходов, переведены в земли промышленности, ведется работа по заполнению данных в региональный реестр отходов.
Экологическое образование и просвещение	В общеобразовательных организациях района проведены классные часы на тему «Чисто там, где не мусорят», открытые уроки с разъяснением правил посадки деревьев и бережному отношению к зелёным насаждениям, внеклассные занятия с учащимися по соблюдению правил пожарной безопасности в дни школьных каникул. Проведены сходы граждан на тему недопущения захламления бытовыми отходами населённых пунктов, лесополос; об условиях и тарифах заключения договоров на вывоз мусора, разъяснены меры ответственности за данные правонарушения.

Тарасовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа утверждена постановлением администрации Тарасовского района от 06.12.2018 г., №1269 «Об утверждении муниципальной программы Тарасовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2024 году составил 297,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году на территории района в рамках проведения Дней древонасаждений было высажено 612 деревьев, 2 091 кустарник, создано 282 м² цветников.
Охрана водных объектов	На территории Тарасовского района расчистка водных объектов и ремонт гидротехнических сооружений не проводились. Очистные сооружения на территории района отсутствуют. В рамках акции «Вода России» были проведены субботники по очистке берегов от мусора, очищено 7,8 км водоохранных зон.
Обращение с отходами производства и потребления	В рамках рейдовых мероприятий в 2024 году было ликвидировано 28 свалочных очагов. Два раза в год, весной и осенью, проводятся месячники по наведению чистоты и порядка на территориях сельских поселений района.
Экологическое образование и просвещение	В течение 2024 года в районе был проведен комплекс экологических мероприятий: муниципальный этап конкурса «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и скворечников, муниципальный этап III Международного детского экологического форума «Изменение климата глазами детей – 2024», муниципальный этап областного конкурса проектов благоустройства уличной территории образовательных организаций Ростовской области «Школьный дворик». Команда от муниципального образования приняла участие в X областном слете юных экологов. Также в районе организованы и проведены: «Праздник эколят – молодых защитников природы», Всероссийская акция «Бумажный БУМ за КЛАССное ЭКОпутешествие», Всероссийский экологический диктант.

Тацинский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Тацинского района от 05.12.2018 г., №1206 «Об утверждении муниципальной программы Тацинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования муниципальной программы в 2024 году составил 36 494,3 тыс. руб. из внебюджетных источников.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	В 2024 году на территории района высажено 535 саженцев деревьев и кустарников. Площадь озелененных территорий составила 0,8 га.
Охрана водных объектов	Расчищено 6 км водоохранных зон береговой линии.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 7 свалочных очагов на территории Тацинского района.
Экологическое образование и просвещение	В 2024 году обучающиеся образовательных организаций приняли участие в областном эколого-просветительском проекте по сбору макулатуры «ДОНСБОР», 56 эко-уроков по отдельному накоплению твердых коммунальных отходов, 73 обучающихся прошли курсы на интерактивной образовательной платформе «Степи». Также состоялись: региональный этап Всероссийского фестиваля «Праздник эколят – молодых защитников природы», конкурс историй и рассказов «Эколята отдельным сбором вторсырья помогают беречь природу», внеклассные мероприятия по теме «Сортируем отходы, сохраняем природу!», Всероссийский экологический диктант.

Усть-Донецкий район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановлением администрации Усть-Донецкого района от 16.11.2018 г., №100/891-п-18 утверждена муниципальная программа Усть-Донецкого района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2024 году составил 1026,2 тыс. руб. за счет средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Площадь озелененных территорий района в 2024 году составила – 276,9 га (19,9 га – муниципальные земли; 257 га – земли государственного лесного фонда). В рамках проведения мероприятий по восстановлению леса, на муниципальных землях выполнена высадка 39,8 тыс. деревьев на площади 19,9 га. Всего на территории Усть-Донецкого района высажено 1 млн. 79 тыс. деревьев на площади 276,9 га, 1895 кустарников, создано 1078 м² цветников, 200 м² газона (из которых Усть-Донецким ГАУ РО «Лес», в рамках государственного задания, на землях лесного фонда, высажено 1 млн. 40 тыс. саженцев крымской сосны на общей площади 257 га). В рамках проведения Дней древонасаждений создано 142 новых объекта озеленения.

Охрана водных объектов	С целью охраны и надлежащего санитарного состояния водных объектов, в течение 2024 года регулярно проводились мероприятия по очистке берегов от мусора. В рамках Всероссийской акции «Вода России» очищено 107 км. Всего, в ходе проведения «Месячника чистоты по очистке берегов рек», акции «Чистые берега», «Вода России» было очищено от мусора 203 км берегов водных объектов.
Обращение с отходами производства и потребления	В ходе проведения рейдовых мероприятий рабочей группы районного Штаба по благоустройству и рабочих групп городского и сельских поселений района в 2024 году было выявлено 33 несанкционированных места размещения отходов. Все выявленные очаги навалов мусора ликвидированы в полном объеме. На санкционированную свалку – полигон ООО «Чистота» – вывезено 582 т мусора. За незаконное размещение отходов на территории общего пользования в соответствии со ст. 5.1 Областного закона от 25.10.2002 г., №273-ЗС «Об административных правонарушениях» должностными лицами органов местного самоуправления района составлено 6 протоколов об административных правонарушениях. В рамках «месячников чистоты» организованы и проведены экологические субботники и акции с раздельным накоплением отходов.
Экологическое образование и просвещение	В целях экологического просвещения и привлечения к природоохранной деятельности в 2024 году проведено 32 мероприятия: акция «Игра для эколят», «Всероссийский день эколят». В рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» проведены: Дни благоустройства, Дни древонасаждений, акция «Эко-Номия», конкурс рисунков «Мир живой природы», «День здоровья», праздник «День Земли», акции «Марш парков», «Чистый берег», «Чистый школьный двор», «Чистый родник», «Живи лес», «Покормите птиц зимой», акция по сбору семян каштана и дуба. Жители района приняли участие во Всероссийском экологическом диктанте.

Целинский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Целинского района ««Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Целинского района от 04.12.2018 г., №1088.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Проведены Дни древонасаждений, международная акция «Сад Памяти». В рамках мероприятий было высажено 820 саженцев деревьев, более 70 кустарников, создано 115 м² цветников.
Охрана водных объектов	В течение 2024 года на территории района было расчищено 5,4 км водохранимых зон.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 27 свалочных очагов, вывезено порядка 12 тонн мусора. На ликвидацию свалочных очагов в 2024 году направлено 1105,8 тыс. руб., освоено 1083,8 тыс. руб. – поступления от «окрашенных платежей». Ликвидирован свалочный очаг в с. Ольшанка.
Экологическое образование и просвещение	Проведены Дни защиты от экологической опасности «Экология – Безопасность – Жизнь», в которых приняли участие 647 человек. В образовательных организациях района состоялся «Праздник эколят – молодых защитников природы. Всего состоялось около 170 мероприятий по экологическому просвещению населения, участниками которых стали 1756 чел.

Цимлянский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановлением администрации Цимлянского района от 04.12.2018 г., № 876 утверждена муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	Переход населения на газомоторное топливо.
Охрана водных объектов	В 2024 году в Цимлянском городском поселении проведены мероприятия по строительству новых очистных сооружений. Также в Цимлянском городском поселении продолжаются мероприятия по строительству нового водозабора, который обеспечит город Цимлянск чистой питьевой водой. С целью снижения негативного воздействия на Цимлянское водохранилище были проведены акции по уборке водоохраной зоны в границах г. Цимлянска, п. Саркел, ст. Калининской. Администрация Цимлянского района, рыбодобывающие бригады приняли участие в проведении мероприятий, организованных отделом рыбоохраны Росрыболовства Азово-Черноморского территориального управления, по очистке акватории Цимлянского водохранилища от остатков орудий лова и сетей. Масштабно была проведена акция «Поможем малым рекам», в ходе которой было очищено от мусора и отходов потребления около 20 км берега реки Кумшак.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Цимлянского района в 2024 году ликвидировано 18 свалочных очагов, с которых вывезено около 20 кубических метров мусора и веток. В рамках муниципальных контрактов ликвидированы две несанкционированные свалки. В 2024 году выполнение работ по объекту: «Рекультивация свалки, расположенной по адресу: Ростовская область, Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Красноармейская, 86» составило 95 процентов. Проведено более 130 рейдовых мероприятий по традиционным местам образования свалочных очагов, в результате которых составлен 31 административный протокол, 3 материала направлены в полицию.
Экологическое образование и просвещение	С целью экологического образования и просвещения в дошкольных и школьных учреждениях проведены: экологические фестивали, акции и классные часы. В данных мероприятиях приняли участие более 2000 школьников и более 500 дошколят, проведено 117 мероприятий в школах и садах. В школьных и дошкольных учреждениях организован районный конкурс рисунков «Мы с природой дружим, мусор нам не нужен».

Чертковский район	
Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Чертковского района от 10.12.2018 г., №1332 «Об утверждении муниципальной программы Чертковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2024 году составил 736,9 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	На территории района в течение 2024 года было высажено свыше 180 деревьев и кустарников, создано 102 м² газонов и цветников.
Охрана водных объектов	В рамках акции «Вода России» были очищены берега водных объектов от мусора, протяженность очищенной территории в 2024 году составила 1,8 км.
Обращение с отходами производства и потребления	В течение года ликвидированы 39 мест несанкционированного размещения отходов. Обустроены в соответствии с требованиями действующего законодательства 122 контейнерные площадки.
Экологическое образование и просвещение	С целью экологического образования и просвещения на территории Чертковского района проведено 26 экологических субботников, 15 тематических мероприятий по повышению экологической культуры населения. Команда из Чертковского района приняла участие в областном слете юных экологов.

Шолоховский район	
Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Шолоховского района от 17.12.2018 г., №888 «Об утверждении муниципальной программы Шолоховского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2024 году составил 12 759,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений	На асфальтном заводе в х. Белогорском установлено очистное сооружение «Циклон». Новые дорожные развязки, мосты в эксплуатацию не вводились. В 2024 году на территории района высажено более 4200 зеленых насаждений. Новых объектов озеленения не создавалось.
Охрана водных объектов	Новые очистные сооружения на территории Шолоховского района не внедрялись. В рамках Всероссийской акции «Вода России» в 2024 году были расчищены 2 родника и проведены 11 мероприятий по расчистке береговых линий водных объектов. Ремонт гидротехнических сооружений не проводился.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидированы 83 несанкционированных свалочных очага. Рекультивация объектов размещения отходов в 2024 не планировалась. В 2024 году разработан проект рекультивации 1-го загрязненного земельного участка (полигона ТКО), еще по 2-м участкам работы ведутся.
Экологическое образование и просвещение	В 2024 году на территории района проведено 159 мероприятий экологической направленности: Всероссийские акции «Дни защиты от экологической опасности», «Вода России», в образовательных организациях состоялись экологические уроки.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ
В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Основные нормативные правовые акты в сфере охраны
окружающей среды и рационального природопользования

В 2024 году осуществлялись разработка нормативных правовых актов в сфере охраны окружающей среды, внесение изменений в нормативные правовые акты, в том числе в части приведения их в соответствие с федеральными нормативными правовыми актами, вносились изменения в государственные и региональные программы Ростовской области.

В частности были приняты следующие основные нормативные акты:

- Областной закон от 06.03.2024 г., №99-ЗС «О внесении изменения в статью 4 Областного закона «О недропользовании на территории Ростовской области»;
- Областной закон от 25.04.2024 г., №126-ЗС «О внесении изменений в Областной закон «Об административных правонарушениях» и статьи 3 и 4 Областного закона «О полномочиях органов государственной власти Ростовской области в сфере водных отношений»;
- Областной закон от 05.08.2024 г., №161-ЗС «О внесении изменений в Областной закон «Об экологической экспертизе в Ростовской области»;
- Областной закон от 05.08.2024 г., №160-ЗС «О внесении изменения в статью 12 Областного закона «Об особо охраняемых природных территориях Ростовской области»;
- Областной закон от 07.11.2024 г., №208-ЗС «О внесении изменения в статью 7 Областного закона «Об охране окружающей среды в Ростовской области»;
- Областной закон от 07.11.2024 г., №205-ЗС «О внесении изменений в статью 11 Областного закона «О недропользовании на территории Ростовской области»;
- Областной закон от 26.12.2024 г., № 248-ЗС «О внесении изменения в статью 5 Областного закона «Об охоте и сохранении охотничьих ресурсов на территории Ростовской области»;
- распоряжение Губернатора Ростовской области от 17.07.2024 г., №175 «Об утверждении лимитов добычи охотничьих ресурсов на территории Ростовской области на период с 1 августа 2024 г. до 1 августа 2025 г.»;
- распоряжение Губернатора Ростовской области от 12.09.2024 г., №217 «О перечне проектов документов в области охраны окружающей среды и природопользования, утверждаемых органами государственной власти Ростовской области, являющихся объектами государственной экологической экспертизы регионального уровня»;
- распоряжение Губернатора Ростовской области от 23.10.2024 г., №265 «О некоторых вопросах, связанных с реализацией мероприятий по снижению выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух в Ростовской области»;
- постановление Правительства Ростовской области от 07.10.2024 г., №661 «Об утверждении Порядка согласования правил использования водных объектов для рекреационных целей, разработанных органами местного самоуправления муниципальных образований в Ростовской области»;
- постановление Правительства Ростовской области от 02.12.2024 г., №63 «О межведомственной рабочей группе по решению вопросов в сфере обращения с отходами производства и потребления, в том числе в области обращения с твердыми коммунальными отходами»;

– постановление минприроды Ростовской области от 30.01.2024 г., №3 «Об утверждении состава региональной комиссии и Регламента ее работы по рассмотрению предложений о необходимости консервации и (или) ликвидации гидротехнических сооружений, которые не имеют собственника или собственник которых неизвестен, либо от права собственности, на которые собственник отказался, расположенных на территории Ростовской области»;

– постановление минприроды Ростовской области от 31.01.2024 г., №4 «Об утверждении порядка расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального значения при осуществлении туризма»;

– постановление минприроды Ростовской области от 06.02.2024 г., №5 «Об утверждении порядка проведения работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на территории Ростовской области»;

– постановление минприроды Ростовской области от 29.02.2024 г., №6 «Об утверждении административного регламента предоставления министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области государственной услуги «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня»;

– постановление минприроды Ростовской области от 17.05.2024 г., №9 «Об утверждении порядка рассмотрения заявлений на проведение аукционов на право пользования недрами и заявлений на предоставление права пользования недрами без проведения аукциона»;

– постановление минприроды Ростовской области от 09.07.2024 г., №16 «Об утверждении правил организации и осуществления туризма, в том числе обеспечения безопасности туризма на особо охраняемых природных территориях регионального значения».

Основные итоги реализации государственных и региональных программ Ростовской области

Основные итоги реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» за 2024 год.

В 2024 году на реализацию мероприятий государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (далее – Программа) направлено 3 610,5 млн. руб., в том числе: средства областного бюджета – 1 953,0 млн. руб., средства федерального бюджета – 1 320,1 млн. руб., средства местных бюджетов – 30,0 млн. руб., средства внебюджетных источников – 307,4 млн. руб.

Региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов (Ростовская область)»

В соответствии с государственным контрактом, заключенным в 2023 году, начаты работы по расчистке участка б. Темерник (б. Камышеваха) от впадения б. Жанкина до Верхового водохранилища (завершение работ в 2025 году). В 2024 году расчищен участок протяженностью 5,6 км.

Подведомственным минприроды Ростовской области государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Управление водохозяйственным комплексом Ростовской области» (далее – ГБУ РО «УВХК») в рамках государственного задания в полном объеме выполнено:

- визуальное обследование состояния 77 ГТС;
- предпаводковое и послепаводковое обследование 16 ГТС, расположенных на территории Ростовской области;
- инвентаризация 180 специальных информационных знаков, находящихся на балансе минприроды Ростовской области;

– наблюдение за состоянием участков 11 водных объектов, расположенных на территории Ростовской области;

- техническое обслуживание стационарных автоматических измерительных комплексов;
- расчет вероятного вреда, который может быть причинен жизни, здоровью физических лиц, имуществу физических и юридических лиц в результате аварии на 5 ГТС.

Региональный проект «Сохранение лесов (Ростовская область)»

В рамках государственного задания подведомственными минприроды Ростовской области государственными автономными учреждениями «Лес» (далее – ГАУ РО «Лес») выполнены работы по посадке лесных культур на землях лесного фонда на площади 1 900 га, дополнению лесных культур – на площади 357,5 га, агротехническому уходу за лесными культурами путем рыхления почвы с одновременным уничтожением травянистой и древесной растительности – на площади 14 459 га, обработке почвы под лесовосстановление – на площади 1 650 га, подготовке лесных участков под создание лесных культур – на площади 470 га.

Установленные для ГАУ РО «Лес» показатели государственных заданий выполнены полностью.

ГАУ РО «Лес» заготовлено и приобретено 3,727 тонны семян лесных растений хвойных и лиственных пород, из них 0,04 тонны приобретено Усть-Донецким ГАУ РО «Лес» за счет средств федерального бюджета.

С целью сокращения времени тушения лесных и ландшафтных пожаров приобретено 9 грунтометов. Техника передана шести ГАУ РО «Лес».

Региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Ростовская область)»

Введены в эксплуатацию 1-5-й этапы строительства Мясниковского МЭОКа.

В рамках строительства Краснотульского МЭОКа проведены полевые работы по геологии; выполнены геодезические изыскания, работы по инженерно-гидрометеорологическим, инженерно-археологическим и инженерно-экологическим изысканиям. Срок завершения работ – 2026 год.

В рамках строительства Новочеркасского МЭОКа разработана проектная документация, получены все необходимые заключения экспертиз и разрешения. Срок завершения работ – 2026 год.

Региональный проект «Чистая страна (Ростовская область)»

В 2024 году завершены работы по ликвидации 2 несанкционированных свалок в г. Таганроге и Ростове-на-Дону, а также технические этапы рекультивации по 2 объектам в г. Донецке и Цимлянске.

Региональный проект «Стимулирование спроса на отечественные беспилотные авиационные системы» (Ростовская область)»

Заключен государственный контракт на приобретение 4 беспилотных авиационных систем. Срок поставки 1 квартал 2025 года.

Иной региональный проект «Защита от негативного воздействия вод посредством обеспечения безопасности гидротехнических сооружений»

Выполнен капитальный ремонт ГТС в Тагинском районе, начатый в 2023 году, и капитальный ремонт ГТС в Морозовском районе (численность населения, проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях и защищенного от негативного воздействия вод в результате завершения мероприятия, составляет 126 человек, предотвращенный ущерб – 115,12 млн. руб.); начаты работы по капитальному ремонту двух ГТС в Милютинском районе.

Иной региональный проект «Ликвидация объектов накопленного вреда на территории муниципальных образований в Ростовской области»

Завершены работы по рекультивации полигона ТКО в Песчанокопском районе площадью 4,11 га.

Завершены работы по разработке 5 проектов рекультивации земельных участков в Каменском, Неклиновском, Тацинском, Шолоховском и Милютинском районах.

Администрацией Тацинского района обустроено 47 контейнерных площадок для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

Иной региональный проект «Развитие материально-технической базы государственного бюджетного учреждения Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения»

Заключен государственный контракт на корректировку проектной документации «База «Центральная» отдела охраны участка «Дельта Дона» природного парка «Донской»», расположенного по адресу: Ростовская область, Азовский район, 800 м по направлению на юг от автодороги Рогожкино – Топольки».

Комплекс процессных мероприятий

«Охрана окружающей среды в Ростовской области»

В 2024 году в рамках осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий с учетом реформирования контрольно-надзорной деятельности выполнено: 417 выездных обследований с целью выявления признаков нарушений природоохранного законодательства, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору) и региональному государственному геологическому контролю (надзору), 91 профилактический визит, 5 внеплановых проверок; объявлено 565 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований.

На 16 объектах негативного воздействия на окружающую среду проведен отбор проб воды природной, сточной, промышленных выбросов и атмосферного воздуха, почвы; определение класса опасности отходов, исследование их на предмет превышения установленных норм компонентов природной среды.

Проведена поверка 15 средств измерений (лазерных дальномеров), используемых при осуществлении регионального экологического надзора.

С целью предупреждения негативного воздействия субъектов хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду организована и проведена государственная экологическая экспертиза регионального уровня по объекту «Материалы, обосновывающие объемы изъятия диких копытных животных, барсука в Ростовской области в сезоне охоты 2024-2025 гг.»;

Обеспечено сопровождение информационной системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления».

Выполнен оперативный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях, расположенных на территории Ростовской области (кроме организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти).

Выполнены мероприятия по мониторингу и контролю качества атмосферного воздуха, а именно: мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на основе стационарных и маршрутных наблюдений; прогнозирование неблагоприятных метеорологических явлений.

Осуществлен мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов (г. Батайск), проведен анализ состояния подземных вод, почвы, атмосферного воздуха и растительности в районе

захоронения, содержащий информацию, необходимую для своевременного выявления изменений состояния окружающей среды, их оценки и прогноза, разработки мероприятий по снижению уровня загрязнения компонентов окружающей среды (влияние на окружающую среду соответствует допустимым нормам).

Обеспечено сопровождение функционирования электронной модели территориальной схемы обращения с отходами в части информационно-технологического обеспечения и выполнения требований информационной безопасности, а также сопровождения территориальной схемы обращения с отходами при проведении процедуры ее корректировки (внесение изменений) и общественного обсуждения по основаниям и в порядке, предусмотренными постановлением Правительства Российской Федерации от 22.09.2018г., №1130. По результатам внесены актуальные изменения в территориальную схему обращения с отходами Ростовской области.

Государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» (далее – ГБУ РО «Дирекция») в полном объеме выполнены работы, предусмотренные государственным заданием: изготовлены, отремонтированы и установлены 400 искусственных гнезд в местах гнездования птиц на особо охраняемых природных территориях областного значения; осуществлена выкладка 850,45 кг соли, 68,664 т кормов животным, находящимся в естественной среде обитания; проведены 15 учетов численности животных, находящихся в состоянии естественной свободы; 8 экскурсий на особо охраняемых природных территориях; 8 конкурсов, акций, направленных на экологическое просвещение и пропаганду бережного отношения населения к окружающей среде; 60 эколого-просветительских бесед; выполнены подготовка и размещение 60 публикаций в средствах массовой информации и в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; 2 920 осмотров (обследований) природного парка и государственных природных заказников по маршрутам, 3 (рейдовых) осмотра охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов.

С целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области:

– выполнены работы по мониторингу дикорастущих растений и грибов, а также животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области; по развитию питомника растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области;

– осуществлено 3-е издание Красной книги Ростовской области.

С целью рационального использования объектов животного мира и сохранения среды их обитания на территории Ростовской области выполнен мониторинг водоплавающих и околоводных видов птиц, за исключением охотничьих и краснокнижных видов, в 43 муниципальных образованиях области.

Изготовлены и доставлены в минприроды Ростовской области 3000 бланков охотничьих билетов единого государственного образца.

Изготовлено и установлено на территории общедоступных охотничьих угодий Кашарского района Ростовской области 36 специальных информационных знаков, обозначающих на местности зоны охраны охотничьих ресурсов.

В рамках оказания государственных услуг гражданам выдано 114 разрешений на использование объектов животного мира, за исключением охотничьих ресурсов.

В целях недопущения распространения заразных и опасных болезней, как для животных, так и для человека (АЧС, бешенство, птичий грипп), минприроды Ростовской области издано 6 приказов по регулированию численности дикого кабана; 5 приказов о регулировании численности плотоядных животных (волк, шакал, лисица); 6 приказов о регулировании численности диких водоплавающих птиц на наличие генома вируса гриппа птиц.

Проведено 3 351 рейдовое мероприятие по охране объектов животного мира и среды их обитания.

Выполнены мероприятия дорожной карты по реализации в 2024 году инициативного проекта «Вместе сохраним природу Дона для будущих поколений!»: проведены экологические акции, субботники с участием волонтеров, мероприятия по экологическому образованию и просвещению, в том числе по пропаганде раздельного накопления отходов и вовлечению населения в сохранение природного наследия Донского края.

Издан сборник Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2023 году» в количестве 500 экземпляров на бумажном носителе.

Реализован комплекс мероприятий в рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», при участии органов местного самоуправления состоялось 5 080 мероприятий по экологическому просвещению и свыше 3 500 экологических субботников.

Обеспечено участие во Всероссийской акции «Вода России», в рамках которой прошло 292 экологических субботника, приняли участие более 6,7 тысяч жителей региона, общая протяженность очищенной территории составила 302 км.

Организован и проведен X областной слет юных экологов. В слете приняли участие команды от городских округов и муниципальных районов Ростовской области.

С целью повышения экологической культуры населения издан буклет «Раздельное накопление отходов в Ростовской области» в количестве 5 000 экземпляров на бумажном носителе, электронная версия буклета размещена на официальном сайте минприроды Ростовской области.

Комплекс процессных мероприятий «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Ростовской области»

В целях ведения территориального фонда геологической информации Ростовской области переданы два переносных устройства хранения данных, содержащих сканированную геологическую информацию – 115 отчетов о геологическом изучении недр по участкам недр местного значения.

Проведены государственные экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых (подготовлено 25 сводных экспертных заключения по объектам государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения).

Комплекс процессных мероприятий «Развитие водохозяйственного комплекса Ростовской области»

В целях охраны водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Ростовской области, выполнены работы по определению местоположения береговых линий гирла Большая Кутерьма, балки Камышеваха, балки Чалтырская; выполнены работы по закреплению на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Северский Донец специальными информационными знаками в количестве 547 штук.

С целью повышения защищенности населения, объектов экономики от негативного воздействия вод, стабилизации водохозяйственной обстановки на водных объектах:

– завершены начатые в 2023 году работы по расчистке реки Ольховая на территории Кашарского района (2-я очередь) протяженностью 0,9 км;

– завершены начатые в 2023 году работы по разработке проектной документации на расчистку реки Быстрая в границах г. Морозовска и на территории Тагинского района, реки Черпак на территории г. Пролетарска, реки Егорлычек на территории Егорлыкского района.

В рамках реализации отдельных переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений выдан 201 правоустанавливающий документ на право пользования водными объектами.

Комплекс процессных мероприятий

«Развитие лесного хозяйства Ростовской области»

С целью охраны лесов от пожаров ГАУ РО «Лес» и ГБУ РО «Дирекция» в рамках государственных заданий в полном объеме выполнены:

– устройство 5 051 км противопожарных минерализованных полос; эксплуатация (ремонт) 260 км лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров; прочистка противопожарных минерализованных полос – 37 616 км; эксплуатация 216 шлагбаумов; установка и размещение 433 стендов о мерах пожарной безопасности в лесах; устройство 26 подъездов к источникам противопожарного водоснабжения; благоустройство 76 зон отдыха граждан, пребывающих в лесу;

– обеспечено функционирование 21 лесопожарной станции на наиболее пожароопасных территориях лесничеств Ростовской области.

В 2024 году на землях лесного фонда на территории Ростовской области зарегистрировано 42 лесных пожара площадью 841,14 га. В течение первых суток ликвидировано 39 лесных пожаров.

С целью повышения культуры поведения населения в лесах и уменьшения вероятности возникновения лесных пожаров по вине человека подготовлены трансляции аудиороликов по соблюдению правил пожарной безопасности в лесах в эфире радиоканалов «Вести FM», «Дон-ТР»; опубликованы статьи по противопожарной тематике в газете «Комсомольская правда».

Обеспечено функционирование системы дистанционного мониторинга и раннего обнаружения лесных пожаров на территории лесного фонда Ростовской области с помощью 86 камер видеонаблюдения.

ГАУ РО «Лес» и ГБУ РО «Дирекция» в рамках государственного задания, с целью уменьшения площади погибших и поврежденных лесов, выполнены: лесопатологические обследования на площади 3 710 га; разработка горельников на площади 662,8 га; сплошные санитарные рубки на площади 261,9 га; выборочные санитарные рубки на площади 597 га.

ГАУ РО «Лес» и ГБУ РО «Дирекция» в рамках государственного задания выполнены в полном объеме мероприятия по отводу и таксации лесосек под рубки ухода за лесом на площади 1 494,5 га, рубки ухода в молодняках на площади 191,6 га.

В целях организации рационального и интенсивного использования лесов заключено 27 договоров пользования (23 договора аренды лесных участков, 4 договора безвозмездного пользования).

Должностными лицами лесной охраны осуществлено 7 252 патрулирования лесов, по результатам которых выявлено 289 нарушений лесного законодательства и 26 случаев незаконных рубок лесных насаждений, из них 11 – с признаками уголовного преступления.

Основные итоги реализации региональной программы «Охрана атмосферного воздуха в Ростовской области» за 2023 год

В 2024 году на реализацию региональной программы «Охрана атмосферного воздуха в Ростовской области» направлено 10,4 млн. руб. средств областного бюджета (финансирование мероприятий осуществляется в рамках государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»).

В рамках осуществления мер государственного регулирования хозяйственной и иной деятельности в области охраны окружающей среды в 2024 году рассмотрены 2 064 заявки, поступившие в минприроды Ростовской области от хозяйствующих субъектов, выдано 1 219 документов (свидетельства, выписки и уведомления).

В рамках мониторинга состояния окружающей среды выполнены:

– наблюдения в режиме стационарного поста и оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха вредными примесями в г. Ростове-на-Дону ул. Левобережная, район стадиона «Ростов-Арена»;

– наблюдения и оценка состояния загрязнения атмосферного воздуха вредными примесями в г. Новочеркасске;

– обзор состояния загрязнения атмосферного воздуха вредными примесями в городах Ростов-на-Дону, Азов, Волгодонск, Таганрог, Шахты и Цимлянск;

– наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха вредными примесями методом маршрутного обследования в городах Миллерово, Таганроге, Новошахтинске, Сальске, Батайске, Гуково и Ростове-на-Дону (в Советском районе и в районе жилого комплекса «Платовский»);

– дополнительный анализ синоптической ситуации и метеорологических наблюдений в приземном слое воздуха для прогнозирования неблагоприятных метеорологических условий.

Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не отмечались.

Осуществлялся мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов в г. Батайске.

Минприроды Ростовской области заключено 31 соглашение об информационно-методическом обмене по вопросам ведения экологического мониторинга с хозяйствующими субъектами. В рамках данных соглашений осуществляется анализ результатов мониторинга состояния атмосферного воздуха.

На сайте минприроды Ростовской области размещена информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) для информирования населения и муниципальных образований.

По итогам весеннего и осеннего Дней древонасаждения, проведенных в отчетном году, всего на территории области высажено порядка 433,7 тыс. штук деревьев и кустарников, из них на территории лесного фонда – 355,1 тыс. штук деревьев.

В мероприятиях по высадке деревьев приняли участие 49,7 тыс. человек. Среди участников – работники государственных и муниципальных учреждений, предприятий и организаций, госслужащие, депутаты, представители бизнес-сообщества, общественных организаций, инициативные граждане.

На официальном сайте минприроды Ростовской области был размещен пресс-релиз о проведении международного дня без автомобиля «Европейский день пешехода» (проводится ежегодно 22 сентября) с целью привлечения внимания населения к проблемам загрязнения атмосферного воздуха.

Основные итоги реализации региональной программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Ростовской области» за 2023 год

В 2023 году на реализацию мероприятий региональной программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Ростовской области» (далее – региональная программа) направлено 116,9 млн. руб. (средства областного бюджета – 15,7 млн. руб., средства федерального бюджета – 76,8 млн. руб., средства местных бюджетов – 24,4 млн. руб.).

Выполнен капитальный ремонт ГТС в Тацинском районе, начатый в 2023 году, и капитальный ремонт ГТС в Морозовском районе (численность населения, проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях и защищенного от негативного воздействия вод в результате завершения мероприятия, составляет 126 человек, предотвращенный ущерб – 115,12 млн. руб.); начаты работы по капитальному ремонту двух ГТС в Милютинском районе. Финансирование данного мероприятия осуществляется в рамках иного регионального проекта «Защита от негативного

воздействия вод посредством обеспечения безопасности гидротехнических сооружений», входящего в состав государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

По информации муниципальных образований в Ростовской области в 2024 году выполнена работка 33 деклараций безопасности ГТС в г. Батайск (1), г. Новочеркасс (1), г. Ростов-на-Дону (4), г. Таганрог (2), Багаевском районе (3), Дубовском районе (1), Заветинском районе (1), Зерноградском районе (8), Красносулинском районе (1), Мартыновском районе (1), Морозовском районе (1), Пролетарском районе (1), Сальском районе (4), Тацинском районе (4).

Ежегодно минприроды Ростовской области проводится работа по организации безаварийного пропуска весеннего половодья. Планируемые к обследованию ГТС включаются в график межведомственного предпаводкового обследования зон возможного затопления, гидротехнических сооружений прудов и водохранилищ и проверок готовности муниципальных образований Ростовской области к проведению противопаводковых мероприятий.

В период с 01.02.2024 г. по 27.02.2024 г. в рамках утвержденного графика межведомственной комиссией обследовано 16 ГТС, расположенных в Азовском, Верхнедонском, Целинском, Кашарском, Миллеровском, Красносулинском, Матвеево-Курганском, Неклиновском, Волгодонском, Егорлыкском районах Ростовской области и в г. Батайск, г. Новочеркасс, а также 4 паводкоопасных участка водных объектов, расположенных в Чертковском районе (р. Лозовенькая, р. Калитва) и г. Ростов-на-Дону (р. Кизитеринка), г. Новочеркасс (р. Грушевка). По результатам обследования муниципальным образованиям даны рекомендации, направленные на обеспечение безаварийного пропуска паводковых вод и недопущения возникновения чрезвычайных ситуаций.

Основные итоги реализации региональной программы «Экологическое оздоровление бассейна реки Темерник и обустройство ее прибрежной территории» за 2024 год

На реализацию мероприятий региональной программы «Экологическое оздоровление бассейна реки Темерник и обустройство ее прибрежной территории» (далее – региональная программа) в 2024 году направлены средства федерального бюджета в сумме 73,1 млн. руб.

В 2024 году в ходе обследований водоохранной зоны р. Темерник выявлено 3 новых выпуска, из которых 2 – в Ворошиловском и 1 – в Октябрьском районах г. Ростова-на-Дону. Органами местного самоуправления проведены работы по тампонированию 3 ранее выявленных выпусков в Октябрьском районе г. Ростова-на-Дону, а также 2 выпусков на территории Ворошиловского района, выявленных в 2024 году. По 1 выпуску, выявленному в 2024 году на территории Октябрьского района г. Ростова-на-Дону, информация направлена в администрацию г. Ростова-на-Дону о необходимости определения его балансовой принадлежности с последующей передачей в эксплуатацию специализированной организации, либо его демонтажа.

Также в ходе обследования выявлены 3 факта сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности с последующим попаданием в р. Темерник. Информация направлена в административную инспекцию Ростовской области для рассмотрения и принятия мер в рамках имеющихся полномочий.

С учетом мероприятий 2017-2024 годов суммарно зафиксировано 162 выпуска, из них: по 21 выпуску имеются решения о предоставлении водного объекта в пользование; 9 – ручьи (родники); 70 выпусков служат для отвода ливневых (дренажных) вод с городской территории, на 60 выпусках проведены работы по тампонированию, 2 выпуска в Октябрьском районе подлежат тампонажу.

В ходе обследования водоохранной зоны р. Темерник в 2024 году выявлено 37 свалочных очагов, из которых 35 ликвидировано, 2 осталось ликвидировать на территории Ворошиловского района г. Ростова-на-Дону.

Кроме того, свалочные очаги, выявленные в 2023 году в водоохранной зоне р. Темерник, оставшиеся не ликвидированными на конец 2023 года, ликвидированы в полном объеме.

В рамках весеннего и осеннего Дней древонасаждения на территории «первой мили» непрерывного экологического парка вдоль реки Темерник, парка культуры и отдыха имени Октября города Ростова-на-Дону, СНТ «Импульс» (прибрежная зона реки Темерник в районе пер. Овражный) высажено 165 деревьев и кустарников. Всего в прибрежной зоне реки Темерник в мероприятиях по высадке зеленых насаждений приняли участие около 100 человек.

Минприроды Ростовской области организованы экологические субботники по очистке прибрежной зоны реки Темерник в районе верхового водохранилища (ГТС № 32 «Кувшинка»); в районе низового водохранилища по ул. Бодрая (ГТС № 33); в Ботаническом саду ЮФУ.

В рамках Всероссийской акции «Вода России» минприроды Ростовской области проведена уборка и вывоз мусора с прибрежной зоны реки Темерник в районе парка культуры и отдыха имени Октября.

Подведомственным минприроды Ростовской области ГБУ РО «УВХК» в соответствии с государственным контрактом, заключенным в 2023 году, начаты работы по расчистке участка б. Темерник (б. Камышеваха) от впадения б. Жанкина до Верхового водохранилища (завершение работ в 2025 году). В 2024 году расчищен участок протяженностью 5,6 км. Финансирование данного мероприятия осуществляется в рамках регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов (Ростовская область)», входящего в состав государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность, государственная экологическая экспертиза

Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность федерального уровня

Черноморо-Азовским морским управлением Росприроднадзора в 2024 году разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов для водопользователей – объектов I категории ОНВОС не выдавались.

В 2024 году Управлением выдано и переоформлено 6 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для хозяйствующих субъектов, относящихся к ОНВОС I категории. Общий валовый выброс загрязняющих веществ, утвержденный указанными разрешениями, составил 7872,903 т/год. Наибольший вклад по выбросам приходится на такие предприятия, как АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов», ООО «ЭкоЦентр».

В 2024 году, в соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 12.03.2022 г. №353 «Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации», продлено действие разрешений на выбросы/сбросы, сроки действия которых истекают (истекли) в 2024 году и действие которых продлевается по 31.12.2024 г. В рамках указанных положений продлено 19 разрешений на выбросы и 17 разрешений на сбросы.

В 2024 году Управлением выдано и переоформлено 3 документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение юридическим лицам, осуществляющим деятельность на ОВОС I категории.

За отчетный период выдано 23 комплексных экологических разрешений. С результатами рассмотрения заявок на получение комплексных экологических разрешений можно ознакомиться

на странице Управления по адресу: <https://rpn.gov.ru/regions/cmu23/gov-services/complex-eco-approval/>.

В 2024 году в Управление поступила 171 декларация о воздействии на окружающую среду, составленных для ОНВОС II категории и подлежащих федеральному государственному экологическому контролю (надзору).

В соответствии с пунктом 30 части 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 г., №99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (далее – Закон №99-ФЗ), лицензированию подлежит деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности (за исключением случаев, если сбор отходов I-IV классов опасности осуществляется не по месту их обработки и (или) утилизации, и (или) обезвреживания, и (или) размещения).

Статьей 1 Федерального закона от 24.06.1998 г., №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» определены следующие понятия:

– сбор отходов – прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения;

– транспортирование отходов – перевозка отходов автомобильным, железнодорожным, воздушным, внутренним водным и морским транспортом в пределах территории Российской Федерации, в том числе по автомобильным дорогам и железнодорожным путям, осуществляемая вне границ земельного участка, находящегося в собственности индивидуального предпринимателя или юридического лица, либо предоставленного им на иных правах;

– обработка отходов – предварительная подготовка отходов к дальнейшей утилизации, включая их сортировку, разборку, очистку;

– утилизация отходов – использование отходов для производства товаров (продукции), выполнения работ, оказания услуг, включая повторное применение отходов, в том числе повторное применение отходов по прямому назначению (рециклинг), их возврат в производственный цикл после соответствующей подготовки (регенерация), извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация), а также использование твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) после извлечения из них полезных компонентов на объектах обработки, соответствующих требованиям, предусмотренным пунктом 3 статьи 10 настоящего Федерального закона (энергетическая утилизация);

– обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание, за исключением сжигания, связанного с использованием твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов) и (или) обеззараживание на специализированных установках) в целях снижения негативного воздействия отходов на здоровье человека и окружающую среду;

– размещение отходов – хранение и захоронение отходов;

– хранение отходов – складирование отходов в специализированных объектах сроком более чем одиннадцать месяцев в целях утилизации, обезвреживания, захоронения;

– захоронение отходов – изоляция отходов, не подлежащих дальнейшей утилизации, в специальных хранилищах в целях предотвращения попадания вредных веществ в окружающую среду.

Согласно ст. 21 Закона №99-ФЗ, лицензирующие органы формируют открытый и общедоступный государственный информационный ресурс, содержащий сведения из реестра лицензий. Реестр выданных лицензий на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности размещен в открытом доступе на официальном сайте Росприроднадзора: <https://rpn.gov.ru/licences> (деятельность/регулирование в сфере обращения с отходами/лицензирование).

На 31.12.2024 г. действующих лицензий по обращению с отходами, выданных территориальным органом на территории Ростовской области, согласно реестру – 488.

Государственная экологическая экспертиза федерального уровня

В 2024 году утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 14 объектам в Ростовской области.

Из наиболее социально значимых объектов государственной экологической экспертизы, получивших положительное заключение, является объект «Обоснование планируемой хозяйственной и иной деятельности (хозяйственная деятельность ООО «Ростовский КХП» в морском порту Ростов-на-Дону и на прилегающей территории)».

Основным направлением деятельности предприятия является хранение и складирование зерна с дальнейшей отгрузкой (перевалкой) на водный транспорт.

**Государственная экологическая экспертиза
регионального уровня**

К объектам государственной экологической экспертизы регионального уровня относятся следующие документы и (или) документация (ст.12 Федерального закона от 23.11.1995 г., №174-ФЗ «Об экологической экспертизе»):

1) проекты документов в области охраны окружающей среды и природопользования, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации, перечень которых устанавливается высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации или руководителем высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации;

2) проекты целевых программ субъектов Российской Федерации, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

3) утратил силу Федеральный закон от 29.12.2015 г., №408-ФЗ;

4) утратил силу Федеральный закон от 03.08.2018 г., №321-ФЗ;

4.1) утратил силу Федеральный закон от 31.07.2020 г., №254-ФЗ;

4.2) проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, не указанных в подпункте 10 пункта 1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 г., №174-ФЗ, за исключением проектной документации объектов, являющихся объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня, и объектов капитального строительства, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации (распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.05.2024 г., № 1281-р).

В соответствии с подпунктом 10 пункта 1 статьи 11 Федерального закона от 23.11.1995 г., №174-ФЗ, проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах округов санитарной (горно-санитарной) охраны природных лечебных ресурсов, расположенных в границах лечебно-оздоровительных местностей федерального значения, курортов федерального значения, курортных регионов, за исключением объектов капитального строительства, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации является объектом государственной экологической экспертизы федерального уровня;

5) объект государственной экологической экспертизы, указанный в настоящей статье и ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае:

– реализации документов и (или) документации, предусмотренных настоящей статьей, с отступлениями от таких документов и (или) документации, получивших положительное заключение

государственной экологической экспертизы, и (или) внесения изменений в такие документы и (или) документацию;

– истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы, за исключением случаев строительства, реконструкции объекта капитального строительства в срок не более пяти лет с даты истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы, не влекущих последствий, предусмотренных абзацами 2-6 Федерального закона от 23.11.1995 г., №174-ФЗ, при условии начала строительства, реконструкции такого объекта в период срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы.

В соответствии с абзацами 2-6 Федерального закона от 23.11.1995 г., №174-ФЗ, к указанным последствиям, при которых не требуется проведение государственной экологической экспертизы, относятся:

– увеличение уровня воздействия на окружающую среду, определенного в ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду при подготовке проектной документации объекта капитального строительства, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и (или) возникновение воздействия на окружающую среду, не выявленного в ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду при подготовке проектной документации объекта капитального строительства, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае изменения местоположения, конструктивных, объемно-планировочных, технологических решений объекта капитального строительства, а также в случае изменения состава мероприятий по охране окружающей среды;

– изменение видов (перечня) загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду при эксплуатации объекта капитального строительства, за исключением случаев прекращения поступления одного или нескольких загрязняющих веществ в окружающую среду;

– увеличение объема и (или) массы выбросов и (или) сбросов хотя бы одного из загрязняющих веществ в окружающую среду при эксплуатации объекта капитального строительства;

– изменение состава, физических и химических свойств отходов производства и потребления, образуемых, обрабатываемых, утилизируемых, обезвреживаемых и (или) размещаемых при эксплуатации объекта капитального строительства, за исключением случаев прекращения деятельности, связанной с образованием, обработкой, утилизацией, обезвреживанием и (или) размещением одного или нескольких видов отходов производства и потребления;

– увеличение количества отходов производства и потребления, образуемых, обрабатываемых, утилизируемых, обезвреживаемых и (или) размещаемых при эксплуатации объекта капитального строительства.

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 29.02.2024 г., №6, утвержден административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области государственной услуги «Организация и проведение государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня».

Государственная экологическая экспертиза проводилась при условии соответствия формы и содержания, представленных заказчиком материалов требованиям Федерального закона от 23.11.1995 г., №174-ФЗ, а также при условии ее предварительной оплаты заказчиком.

В 2024 году организована и проведена 1 государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

Нормирование и разрешительная деятельность регионального уровня

Федеральным законом от 21.07.2014 г., №219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», с 2019 года введена новая система нормирования в области охраны окружающей среды в зависимости от категории объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, определенной в соответствии с критериями отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 г., №2398 (до 01.01.2021 – постановление Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 г., № 1029).

Юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие хозяйственную и (или) иную деятельность, обязаны поставить на государственный учет принадлежащие им на установленном законом праве объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, в порядке, установленном статьей 69 Федерального закона от 10.01.2002 г., № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Порядок создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, установлен постановлением Правительства Российской Федерации от 07.05.2022 г., №830 (до 01.09.2022 – постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 г., №572).

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 26.12.2022 г., №П-24 утвержден административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области государственной услуги «Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору)», действующий в редакции постановления министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 18.11.2024 г., №28.

В соответствии с нормативными документами, регламентирующими деятельность по государственному учету объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, с декабря 2016 года министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области ведет региональный государственный реестр таких объектов.

В рамках ведения регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в 2024 году было выдано 1219 документов (свидетельства, выписки и уведомления) о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору (контролю), или внесении изменений в сведения регионального реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду

В целях реализации с 01.01.2016 года министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области полномочий в области обращения с отходами разработаны Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору (утвержден постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 30.12.2015 г., № П-36) и Методические указания по разработке проектов нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности индивидуальных предпринимателей, юридических лиц (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих

региональному государственному экологическому надзору (утверждены постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 18.12.2017 г., №П-33).

С 01.01.2019 выдача документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение применительно к хозяйственной и (или) иной деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), в процессе которой образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, не предусмотрена.

В соответствии с положениями Федерального закона от 08.08.2024 г., №296-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», полномочия в части разработки нормативных документов и нормирования в области обращения с отходами производства и потребления исключаются из полномочий субъектов Российской Федерации с 1 марта 2025 года.

В целях приведения в соответствие с действующим законодательством принято постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области «О признании утратившими силу постановлений министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 18.12.2017 г., №П-33 и от 03.12.2018 г., №П-33», вступающее в силу со дня его официального опубликования, но не ранее 1 марта 2025 года.

На основании положений статьи 19 Федерального закона от 04.05.1999 г., №96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», требований к мероприятиям по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, утвержденных приказом минприроды России от 28.11.2019 г., №811, министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области согласовывает мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 24.09.2021 г., №П-19 утвержден административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области государственной услуги «Согласование мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий» для юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность на объектах I, II и III категорий, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Ростовской области.

В 2024 году министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области приняты и рассмотрены материалы о согласовании мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий на объектах негативного воздействия на окружающую среду по 753 заявлениям хозяйствующих субъектов, в том числе 398 – в отношении объектов, внесенных в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В 2024 году одной из важнейших задач для региона являлось гарантированное обеспечение водными ресурсами водопользователей в рамках установленных лимитов и квот забора (изъятия) водных ресурсов из рек. По состоянию на 31.12.2024 г. в Ростовской области водопользователи осуществляют деятельность на основании 590 правоустанавливающих документов, выданных минприроды Ростовской области для целей осуществления аквакультуры (рыбоводства), гидромелиорации сельскохозяйственных земель (в объеме 305,6 млн. м³/год), питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения (в объеме 161,7 млн. м³/год), технологических нужд при производстве электроэнергии филиалом ПАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС (в объеме 1060,0 млн. м³/год) и др.

Водохозяйственный комплекс Нижнего Дона обеспечен водными ресурсами в полном объеме. Приборами учета, для отслеживания потребления водных ресурсов, оснащено 88% водозаборных сооружений. Доля очистных сооружений, оборудованных средствами учета и контроля качества сбрасываемых сточных вод, составляет 87%.

Государственный экологический надзор. Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды

Федеральный экологический надзор

В 2024 году Черноморо-Азовским морским управлением Росприроднадзора на территории Ростовской области проведено 415 контрольных (надзорных) мероприятий, из них плановых проверок – 49, внеплановых проверок – 21, выездных обследований – 241, наблюдений за соблюдением обязательных требований – 104.

В рамках федерального государственного экологического контроля (надзора) – 316 контрольных (надзорных) мероприятий, в рамках федерального государственного земельного контроля (надзора) – 55, в рамках федерального государственного геологического контроля (надзора) – 44.

Общее количество выявленных нарушений обязательных требований составило 1084, из них в рамках федерального государственного экологического контроля (надзора) – 951, в рамках федерального государственного земельного контроля (надзора) – 67, в рамках федерального государственного геологического контроля (надзора) – 66.

В 2024 году, по результатам контрольных (надзорных) мероприятий, рассчитано 53 расчета размера вреда, причиненного компонентам окружающей среды, на общую сумму 1 561 806,12 тыс. руб.

В июне 2024 года Управление направило в Гуковский городской суд материалы административного производства в отношении ООО «Гуковское спецавтохозяйство», осуществляющего эксплуатацию объекта размещения отходов в г. Гуково Ростовской области. Управление просило применить меру административного наказания в виде приостановления деятельности по размещению отходов производства и потребления, в связи с допущенными нарушениями при эксплуатации полигона ТКО.

Нарушения в работе объекта размещения отходов выявлены при проведении внеплановой выездной проверки предприятия, инициированной по жалобам жителей г. Гуково. В ходе проверки полигона ТКО установлены открытые очаги пламени и горения отходов, эксплуатирующей организацией не организован сбор и отвод фильтрата, не обеспечены меры по защите от свободного доступа посторонних лиц на объект, осуществлялось захоронение отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещается. Маркшейдерские исследования определили фактическую загруженность полигона, достигшую критического предела. Кроме того, при эксплуатации объекта размещения отходов допущено перекрытие границами полигона ТКО сопредельных земельных участков.

Несмотря на указанное, в июне 2024 года Гуковский городской суд счел применить к ООО «Гуковское спецавтохозяйство» административное наказание в виде административного штрафа. Не согласившись с принятым решением суда, Управление обратилось в Ростовский областной суд с жалобой на постановление Гуковского городского суда и просило назначить административное наказание контролируемому лицу в виде административного приостановления деятельности.

Решением Ростовского областного суда от 19.08.2024 г. постановление Гуковского городского суда отменено и направлено на новое рассмотрение. 09.10.2024 г. Гуковский городской суд принял решение приостановить деятельность ООО «Гуковское спецавтохозяйство» до устранения выявленных нарушений обязательных требований.

Результаты регионального государственного экологического контроля (надзора)

Реформирование контрольно-надзорной деятельности

К полномочиям министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство) относится осуществление регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий.

С учетом требований федерального законодательства приняты следующие региональные нормативные правовые акты, утверждающие положения по каждому осуществляемому виду регионального государственного контроля (надзора):

- региональный государственный экологический контроль (надзор) – постановление Правительства Ростовской области от 27.09.2021 г., №784 (вступило в силу 29.09.2021 г.);
- региональный государственный геологический контроль (надзор) – постановление Правительства Ростовской области от 13.09.2021 г., №733 (вступило в силу 14.09.2021 г.);
- региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий – постановление Правительства Ростовской области от 18.10.2021 г., №844 (вступило в силу 19.10.2021 г.).

Профилактика нарушений обязательных требований

Министерством осуществляется профилактика нарушений обязательных требований. Профилактика осуществляется на основании программы, утверждаемой министерством ежегодно и предусматривающей такие мероприятия как:

- объявление предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований (в 2024 году – 581);
- утверждение перечня нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования и его актуализация (перечень размещен на официальном сайте министерства);
- актуализация перечня обязательных требований к субъектам предпринимательской деятельности. Утверждение руководства по соблюдению обязательных требований (руководство размещено на официальном сайте министерства);
- информирование неопределенного круга подконтрольных субъектов посредством средств массовой информации (интернет-сайты; федеральные, региональные и местные печатные издания; телевидение; радио; социальные сети) (в 2024 году – 125);
- обобщение практики осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий в целях недопущения таких нарушений (информация размещена на официальном сайте министерства);
- проведение консультаций с подконтрольными субъектами по разъяснению обязательных требований: в рамках деятельности рабочей группы «По улучшению экологической обстановки на территории Советского района г. Ростова-на-Дону», проведения кустовых совещаний и публичных обсуждений по вопросам правоприменительной практики, повышение правовой грамотности лиц,

которым присвоен статус общественного инспектора по охране окружающей среды (общее количество публичных мероприятий в 2024 году – 15).

В 2024 году проведен 91 профилактический визит в отношении подконтрольных лиц. Заседания рабочей группы «По улучшению экологической обстановки на территории Советского района г. Ростова-на-Дону» проведены 5 раз.

Министерством не реже 2 раз в год проводятся публичные обсуждения по вопросам правоприменительной практики, а также организуются и проводятся для органов местного самоуправления и природопользователей кустовые совещания. Так, в марте-апреле 2024 года проведено 6 кустовых (зональных) совещаний, в июле и декабре – публичные обсуждения. Целью данных мероприятий является разъяснение положений действующего природоохранного законодательства и проведение анализа часто допускаемых правонарушений для повышения правовой грамотности природопользователей.

Общественный экологический контроль

В 2018 году, на основании положений статьи 68 Федерального закона от 10.01.2002 г., №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», министерством внедрён институт общественных инспекторов по охране окружающей среды на территории Ростовской области.

С июля 2024 года вступило в силу постановление Правительства Российской Федерации от 28.06.2024 г., №877 «Об утверждении Правил организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды» (далее – Правила). В целях разъяснения новых Правил с общественными инспекторами в первой декаде июля 2024 года проведен семинар. Кроме того, в сентябре 2024 года для общественных инспекторов проведен обучающий семинар.

В соответствии со статьей 68.2 Федерального закона от 10.01.2002 г., №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», постановлением Правительства Российской Федерации от 28.06.2024 г., №877 «Об утверждении Правил организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды» издан приказ от 18.11.2024 г. №ПР-337 «О комиссии по организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды».

В настоящее время граждане, желающие на безвозмездной основе оказывать содействие в природоохранной деятельности в качестве общественного инспектора, принимаются по новым Правилам.

Общественный экологический контроль осуществляется в целях реализации права каждого на благоприятную окружающую среду и предотвращения нарушений законодательства в области охраны окружающей среды. Важность института общественного контроля в области охраны окружающей среды выражается в удовлетворении потребностей нынешнего и будущих поколений, укрепления правопорядка в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Общественные инспекторы по охране окружающей среды призваны оказывать содействие при осуществлении государственного экологического контроля (надзора). Основным показателем работы общественных инспекторов являются составленные и направленные в исполнительные органы и органы местного самоуправления акты об обнаружении признаков административных правонарушений. Немаловажным вкладом в общественное экологическое движение является участие общественных инспекторов в экологических мероприятиях разной направленности, совместных обследованиях территорий, с целью реализации национальных проектов, а также участие в иных мероприятиях, проводимых министерством на территории Ростовской области.

В июле и декабре 2024 года в целях повышения правовой грамотности общественные инспектора по охране окружающей среды приняли участие в публичных обсуждениях по вопросам правоприменительной практики.

Особое внимание уделяется взаимодействию с общественностью, в том числе, по нарушениям природоохранного законодательства, выявляемым гражданами. Так, на протяжении длительного времени (2018-2025 годов) от жителей северо-западной промзоны г. Ростова-на-Дону поступали обращения о неблагоприятной экологической обстановке, связанной, по мнению граждан, с размещением в границах данной территории полигона и площадки временного накопления отходов, а также деятельностью промышленных предприятий.

В конце 2019 года для стабилизации экологической ситуации в Советском районе г. Ростова-на-Дону создана межведомственная рабочая группа, в которую вошли представители законодательных и исполнительных органов, органов местного самоуправления, правоохранительных структур, общественных организаций и активные граждане, проживающие вблизи промзоны, в количестве 12 человек (численность которых составляет 1/3 от общего состава рабочей группы). Всего проведено 28 заседаний (в течение 2024 года – 5 заседаний).

Кроме того, минприроды Ростовской области с учетом предложений, поступивших от членов межведомственной рабочей группы, откорректирована и согласована членами рабочей группы Дорожная карта по стабилизации экологической обстановки на территории Советского района г. Ростова-на-Дону на 2025 год.

Начиная с 2022 года, обращения носят единичный характер. На постоянной основе министерство взаимодействует с администрацией Советского района по выявлению и ликвидации свалочных очагов. В 2024 году администрацией Советского района ликвидировано 4 несанкционированные свалки, расположенные на муниципальной территории.

Осуществление регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля (надзора) и регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий

Постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 г., №336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» установлен мораторий на проведение плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий в 2024 году. Кроме того, в 2024 году реализовывались введенные п. 9 указанного постановления запреты на возбуждение дел об административных правонарушениях, за исключением случаев применения мер по обеспечению производства по делам об административных правонарушениях в виде временного запрета деятельности.

Также, согласно изменениям в ч. 3.1, ст. 28.1 КоАП РФ, дело об административном правонарушении, выражающемся в несоблюдении обязательных требований, оценка соблюдения которых является предметом государственного контроля (надзора). При наличии одного из предусмотренных п. 1-3, ч. 1, ст. 28.1 КоАП РФ поводов к возбуждению дела, оно может быть возбуждено только после проведения контрольного (надзорного) мероприятия во взаимодействии с контролируемым лицом, проверки, совершения контрольного (надзорного) действия в рамках постоянного государственного контроля (надзора), постоянного рейда и оформления их результатов.

В соответствии с государственной политикой по снижению административного давления на предпринимательскую деятельность, а также установленным в 2022 году мораторием на проведение проверок и смещением акцента на проведение профилактических мероприятий в рамках осуществления:

– регионального государственного экологического контроля (надзора) – проведен 71 профилактический визит, объявлено 487 предостережений о недопустимости нарушения обязательных

требований, проведено 647 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия и 4 внеплановых выездных проверки, согласованных с прокуратурой Ростовской области;

– геологического государственного контроля (надзора) – проведено 20 профилактических визитов, объявлено 78 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 34 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия и 1 внеплановая выездная проверка, согласованная с прокуратурой Ростовской области;

– регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий – объявлено 16 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 55 контрольных (надзорных) мероприятий без взаимодействия.

В 2024 году в рамках осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора) вынесено 161 постановление об административных правонарушениях на общую сумму штрафов 1,6 млн. руб.

В рамках регионального государственного геологического контроля (надзора) вынесено 14 постановлений об административных правонарушениях, на общую сумму штрафов 221,0 тыс. руб.

В рамках регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий вынесено 125 постановлений об административных правонарушениях, наложено штрафов на сумму 236,5 тыс. руб.

В судебных инстанциях юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями основания проведения надзорных мероприятий не оспаривались.

В 2024 году министерством рассчитано и предъявлено 4 ущерба компонентам окружающей среды на общую сумму 13,67 млн. руб., из них:

- 2 ущерба, причиненных водным объектам, на сумму 12,76 млн. руб.;
- 1 ущерб, причиненный недрам, на сумму 383,8 руб.;
- 1 ущерб, причиненный почве, на сумму 910 тыс. руб.

При осуществлении полномочий по региональному государственному экологическому контролю (надзору) **над нарушения требований в области обращения с отходами производства и потребления** в 2024 году министерством вынесено 62 постановления об административных правонарушениях, по ч. 1-12, ст. 8.2 КоАП РФ, за несоблюдение экологических требований при обращении с отходами производства и потребления, веществами, разрушающими озоновый слой, или иными опасными веществами, наложены штрафы на общую сумму 915,0 тыс. руб.

Кроме того, министерством осуществляется мониторинг мест несанкционированного размещения отходов, выявленных на территории области Черноморо-Азовским морским Управлением Росприроднадзора (далее – ЧАМУ) и Управлением Россельхознадзора. В 2024 году органами местного самоуправления ликвидировано 60 свалочных очагов, выявленных ЧАМУ, и 80 свалочных очагов, выявленных Управлением Россельхознадзора. Всего в 2024 году министерством выявлено 64 свалочных очага, которые были ликвидированы до конца года.

Работа по уборке захламленных территорий ведется органами местного самоуправления на постоянной основе. Выявление свалочных очагов министерством в 2024 году велось в рамках выездных обследований, в том числе по обращениям граждан, публикаций в СМИ и социальных сетях.

При выявлении свалочного очага, расположенного на землях неразграниченной собственности или относящегося к собственности муниципального образования, обязанность по ликвидации свалочного очага возлагается на органы местного самоуправления. Уведомления о необходимости организовать работу по уборке территории направляются министерством в органы местного самоуправления, устанавливаются сроки исполнения. В случае выявления свалочного очага на землях, имеющих собственников, таким собственникам объявляются предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

В 2024 году министерством проведено 175 выездных обследований водоохранных зон, прибрежных защитных полос и акваторий водных объектов, в рамках которых обследован 101 водный объект, подлежащий региональному государственному экологическому контролю (надзору) (р. Темерник, р. Чепрак, р. Кизитеринка, р. Средний Егорлык, р. Сусат, р. Мокрый Чалтырь, р. Амта, б. Красный Яр, б. Щепкина, б. Пороховая, б. Безымянная и др.). Выявлено 274 факта нарушения требований водного законодательства.

Министерством с прокуратурой Ростовской области согласованы и проведены две внеплановые выездные проверки по загрязнению водных объектов в Аксайском районе (ФГКУ «Донской спасательный центр МЧС России» и ГБУ РО «Психиатрическая больница»). По результатам проведения внеплановых выездных проверок юридические лица привлечены к административной ответственности за сброс сточных вод с превышением нормативов рыбохозяйственного назначения. Произведены и предъявлены в добровольном порядке для оплаты расчеты вреда, причиненного водному объекту (б. Красный Яр) на сумму 1074,35 тыс. руб. (ФГКУ «Донской спасательный центр МЧС России») и 11 682,22 тыс. руб. (ГБУ РО «Психиатрическая больница»). Выданы предписания об устранении нарушений природоохранного законодательства.

В целях устранения нарушений, выявленных в рамках внеплановой выездной проверки в отношении ГБУ РО «Психиатрическая больница» во избежание дальнейшего загрязнения балки Красный Яр учреждением ведется работа по разработке проекта по монтажу локальных очистных сооружений.

Кроме того, ведутся работы по разработке проектно-сметной документации для подключения к очистным сооружениям г. Аксая, эксплуатируемым АО «Аксайская ПМК РСВС».

Учитывая длительный срок выполнения запланированных мероприятий и необходимость соблюдения порядка выделения финансирования для устранения выявленных замечаний, учреждение ходатайствовало о продлении срока исполнения предписания до конца следующего финансового года. Ходатайство удовлетворено, срок исполнения предписания продлен.

Суммарно за нарушение требований водного законодательства (распашка прибрежной защитной полосы водных объектов, сброс недостаточно очищенных сточных вод, в том числе и по результатам проведения внеплановых проверок, пользование водными объектами с нарушением условий водопользования) министерством к административной ответственности привлечено 12 юридических, должностных и физических лиц на сумму штрафов 352,0 тыс. руб.

Кроме того, по 81 факту нарушения природоохранного законодательства материалы переданы в другие надзорные органы для рассмотрения и принятия мер (27 – в администрации муниципальных образований; 25 – в Росприроднадзор; 10 – в органы МВД; 9 – в Административную инспекцию Ростовской области; 8 – в Азово-Черноморское территориальное управление; 2 – в Росреестр).

В рамках проведения профилактических мероприятий объявлено 254 предостережения о недопустимости нарушения требований водного законодательства, проведено 8 профилактических визитов.

Самым часто встречающимся нарушением водоохранного законодательства, фиксируемым специалистами министерства, является распашка прибрежных защитных полос водных объектов, которая может привести к их обмелению. Несмотря на то, что количество выявленных случаев распашки по сравнению с 2023 годом незначительно уменьшилось (в 2024 году выявлено 28 фактов, в 2023-м – 29), данное нарушение по-прежнему является наиболее частым.

В Орловском районе в 2024 году выявлено 10 фактов распашки, в Егорлыкском – 6, в Песчанокском и Сальском – по 4, Боковском – 2, в Пролетарском и Константиновском – по 1 факту. По всем фактам выявленных нарушений министерством в рамках профилактических мероприятий объявлены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

Особое внимание министерства направлено на недопущение загрязнения р. Темерник. В рамках рейдовых мероприятий, выездных обследований выявляются несанкционированные сбросы сточных вод в реку Темерник, а также свалочные очаги в прибрежной зоне водного объекта.

В 2024 году, в ходе обследований водоохранной зоны р. Темерник, выявлено 3 новых выпуска, из которых 2 – в Ворошиловском и 1 – в Октябрьском районах г. Ростова-на-Дону.

Органами местного самоуправления проведены работы по тампонированию 3 ранее выявленных выпусков в Октябрьском районе г. Ростова-на-Дону, а также 2 выпусков на территории Ворошиловского района, выявленных в 2024 году.

По 1 выпуску, выявленному в 2024 году на территории Октябрьского района г. Ростова-на-Дону, информация направлена в администрацию г. Ростова-на-Дону о необходимости определения его балансовой принадлежности, с последующей передачей в эксплуатацию специализированной организации, либо его демонтажа.

Также в ходе обследования выявлены 3 факта сброса неочищенных сточных вод на рельеф местности с последующим попаданием в р. Темерник. Информация направлена в Административную инспекцию Ростовской области для рассмотрения и принятия мер в рамках имеющихся полномочий.

С учетом мероприятий 2017-2024 гг. суммарно зафиксировано 162 выпуска, из них: по 21 выпуску имеются решения о предоставлении водного объекта в пользование; 9 – ручьи (родники); 70 выпусков служат для отвода ливневых (дренажных) вод с городской территории, на 60 выпусках проведены работы по тампонированию, 2 выпуска в Октябрьском районе подлежат тампонажу.

Целевой показатель по устранению нарушений требований природоохранного законодательства к подлежащим устранению требованиям природоохранного законодательства в части несанкционированных выпусков сточных вод в р. Темерник, выявленных с 2017 по 2024 год включительно, составил 96,7%.

Кроме того, свалочные очаги, выявленные в 2023 году в водоохранной зоне р. Темерник, оставшиеся не ликвидированными на конец 2023 года, ликвидированы в полном объеме.

В течение 2024 года в рамках реализации мероприятий **по противодействию выжигания сухой растительности** на территории Ростовской области, министерством с представителями муниципальных образований, в рамках кустовых совещаний, а также публичных обсуждений, рассмотрены вопросы о соблюдении требований по противодействию выжиганию сухой растительности, а также о соблюдении требований пожарной безопасности на территории, прилегающей к лесам.

Из общего количества случаев выжигания сухой растительности, зафиксированных в 2024 году Центром управления в кризисных ситуациях МЧС России по Ростовской области и информационной системой дистанционного мониторинга ИСДМ «Рослесхоз», зафиксировано 996 случаев выжигания сухой растительности вне границ населенных пунктов на общей площади 42,1475 га. В сравнении с 2023 г. общая площадь возгораний уменьшилась в 2,7 раз.

По подтвержденным случаям возгорания сухой растительности и за непринятие профилактических мер уполномоченными должностными лицами привлечено 1029 нарушителей на общую сумму штрафов 2299 тыс. руб.

За непринятие превентивных мер по предотвращению выжигания сухой растительности министерством привлечено к административной ответственности должностное лицо Кагальницкого района Ростовской области.

Таким образом, в результате совместной работы министерства с органами местного самоуправления и Административной инспекцией Ростовской области, обеспечено принятие мер по каждому случаю выжигания сухой растительности вне границ населенных пунктов.

Также меры приняты должностными лицами территориальных служб государственного пожарного надзора ГУ МЧС России по Ростовской области за нарушение правил пожарной безопасности вне границ населенных пунктов.

Кроме того, в рамках принятия дополнительных мер по профилактике и предупреждению ландшафтных пожаров министерством объявлено 450 предостережений.

Министерством осуществляется работа по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха. В 2024 году министерством с прокуратурой Ростовской области согласованы и проведены две внеплановые выездные проверки по загрязнению атмосферного воздуха в Азовском (ООО «Прайд-Юг») и Белокалитвинском районах (ООО «Синегорский камень») по индикатору риска – превышение нормативов качества окружающей среды на территориях, прилегающих к объектам, оказывающим негативное воздействие на окружающую среду, не менее чем на 10 процентов в 2024 году.

По результатам проведения внеплановых выездных проверок в отношении:

– ООО «Прайд-Юг» привлечено к административной ответственности на 30,0 тыс. руб.;

– ООО «Синегорский камень» – на 50,0 тыс. руб.

Министерством выданы предписания об устранении нарушений природоохранного законодательства.

По фактам поступивших обращений граждан в рамках профилактических мероприятий министерством в 2024 году объявлено 57 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований и проведено 25 профилактических визитов в сфере охраны атмосферного воздуха.

В течение 2024 года должностными лицами управления государственного экологического надзора рассмотрено 2605 обращений граждан, юридических лиц и органов власти по вопросам нарушения требований природоохранного законодательства, из которых 42% не относились к компетенции министерства и перенаправлены по подведомственности в другие органы власти; остальные 58% рассмотрены по существу фактов, изложенных в обращениях.

Рассмотрение обращений осуществляется преимущественно выездом на место с участием заявителей.

При наличии признаков нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды в информации, поступающей в министерство от граждан, юридических лиц, органов государственной власти и местного самоуправления или опубликованных в СМИ материалах, специалистами проводились контрольные (надзорные) и профилактические мероприятия. В большинстве случаев информация, изложенная в обращениях, подтверждалась и в отношении нарушителей законодательства в области охраны окружающей среды принимались меры.

С целью устранения причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений, в рамках рассмотрения административных дел внесено 130 представлений, исполнение которых контролировалось должностными лицами министерства.

Доходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации от природоресурсных платежей, государственных пошлин, административных штрафов, сумм возмещения вреда (ущерба) и иных платежей

В 2024 году по администрируемым Черноморо-Азовским морским управлением Росприроднадзора доходным источникам поступления в бюджетную систему Российской Федерации по плате за негативное воздействие на окружающую среду составили 483 528,471 тыс. руб., экологический сбор – 34 173,992 тыс. руб., возмещения вреда (ущерба) – 162 303,51 тыс. руб., административные штрафы – 10 486,39 тыс. руб.

Поступление администрируемых минприроды Ростовской области доходов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации от природоресурсных платежей, административных штрафов, сумм возмещения вреда (ущерба) и иных платежей

По итогам 2024 года обеспечено поступление в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации доходов от природоресурсных платежей, административных штрафов, сумм возмещения причиненного вреда (ущерба) и иных платежей, администрируемых министерством, в размере 998,4 млн. руб. В том числе:

- в федеральный бюджет – 951,1 млн. руб.; из них:
 1. По плате за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности – 921,7 млн. руб.;
 2. По государственной пошлине за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира – 5,1 млн. руб.;
 3. По доходам, полученным от продажи (предоставления) права на заключение охотхозяйственных соглашений – 0,2 млн. руб.;
 4. По плате за использование лесов – 23,9 млн. руб.;
 5. По административным штрафам, суммам возмещения вреда (ущерба) за нарушение лесного законодательства, санкциям (пеням), зачисляемым в федеральный бюджет – 0,2 млн. руб.
- в консолидированный бюджет Ростовской области – 47,3 млн. руб.; из них:
 1. По платежам, связанным с недропользованием – 6,5 млн. руб.;
 2. По плате за использование лесов – 2,8 млн. руб.;
 3. По административным штрафам, суммам возмещения вреда (ущерба), санкциям (неустойкам и пеням), компенсациям затрат бюджета, прочим неналоговым доходам, зачисляемым в консолидированный бюджет области – 38,0 млн. руб.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

В Ростовской области опорными организациями в сфере экологического образования и просвещения являются 8 муниципальных профильных экологических центров, которые находятся в городах: Азов, Батайск, Волгодонск, Каменск-Шахтинский, Новочеркасск, Таганрог, а также в Миллеровском и Сальском районах. Координацию этой работы осуществляет «Региональный модельный центр дополнительного образования детей Ростовской области», являющийся структурным подразделением государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования Ростовской области «Институт развития образования».



- В целях повышения уровня экологической культуры и естественнонаучной грамотности детей и молодежи, формирования у подрастающего поколения системы ценностных отношений к природе и окружающему миру, активной гражданской позиции по отношению к проблемам загрязнения окружающей среды, в 2024 году на региональном уровне проведены следующие мероприятия:
- региональный этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост» (35 участников);
 - региональный этап 24-й Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие-2024» (226 участников);
 - региональный этап «Российского открытого молодёжного водного конкурса – 2024» (40 участников);
 - региональный этап III Международного детского экологического форума «Изменения климата глазами детей – 2024» (777 участников);
 - региональный этап Всероссийского конкурса юных аграриев им. К.А. Тимирязева (10 участников);

- региональный этап Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник эколят – молодых защитников природы» (599 участников);
- региональный этап III Всероссийской олимпиады по естественнонаучной грамотности (442 участника);
- региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды им. Б.В. Всесвятского (56 участников).



Особое внимание теме экологии в образовательных организациях уделяется в Дни защиты от экологической опасности (с 22 марта по 5 июня). В 2024 году в рамках Дней защиты от экологической опасности на региональном уровне проведен ряд образовательных, эколого-просветительских и природоохранных мероприятий для учащихся:

- областная экологическая акция «День леса» (39550 участников);
- областная экологическая акция «День воды» (40665 участников);
- областная экологическая акция «День птиц» (57614 участников);
- областная экологическая акция «День Земли» (57117 участников);
- областная экологическая акция «День эколога» (26173 участника);
- Всероссийский «День эколят» (49715 участников).

Ежегодно образовательные организации Ростовской области всех видов и типов принимают активное участие в международной акции «Сад памяти». В 2024 году в акции приняли участие 497 образовательных организаций региона, а общее количество участников акции составило 56 532 человека. В рамках акции участниками было высажено более 13 020 саженцев деревьев и кустарников в память о погибших героях Великой Отечественной войны.

В целях популяризации среди подрастающего поколения идеи раздельного накопления твёрдых коммунальных отходов образовательными организациями Ростовской области в 2024 году проведено 24 812 тематических уроков с использованием брендбука по формированию экологической культуры в области обращения с твёрдыми коммунальными отходами, буклета «Раздельное накопление отходов в Ростовской области». Экологические уроки проводились в различных форматах: беседа, викторина, устный журнал, круглый стол, семинар, дискуссия, эко-квиз, эко-квест, мастер-класс, выступление агитбригады, конкурс экорисунков, конкурс поделок из вторсырья, экологический

практикум, интерактивная игра, виртуальное путешествие и др. Кроме того, 22 860 юных дончан приняли активное участие во Всероссийской акции по сбору макулатуры «Спасаем деревья с эколятами». Общее количество собранной в рамках акции макулатуры составило 77942 кг, что эквивалентно 1299 спасённым деревьям.

2024 год для Донского региона стал годом высоких достижений в сфере экологического образования:

- 82 обучающихся Ростовской области вошли в число победителей III международного детского экологического форума «Изменение климата глазами детей – 2024»;
- 5 донских школьников вошли в число победителей и призёров 24-й Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодёжи «Созвездие – 2024»;
- 2 коллектива обучающихся Ростовской области, являющихся членами школьных лесничеств, вошли в число победителей всероссийского конкурса на обучение по тематической дополнительной общеразвивающей программе «Профильная тематическая смена для членов школьных лесничеств «Лесной Подрост»»;
- 2 детских коллектива Ростовской области вошли в число призёров Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник эколят – молодых защитников природы»;
- команда ростовских школьников стала призёром II Всероссийского детского экологического форума;
- обучающаяся МБУ ДО ДТДМ г. Ростова-на-Дону Золотова Елена стала призёром слёта юных экологов Беларуси и России «Экология без границ»;
- обучающаяся МБУ ДО СЮН Сальского района Кулишова Анастасия стала призёром всероссийского конкурса юных аграриев им. К.А. Тимирязева.

Анализ проведённой в 2024 году работы по развитию системы непрерывного экологического образования и просвещения в Ростовской области показал следующие результаты:

- созданы условия для повышения уровня экологической культуры, формирования активной гражданской позиции, творческой самореализации учащихся образовательных учреждений Ростовской области;



– привлечено внимание подрастающего поколения к проблемам охраны окружающей среды, к поиску механизмов решения актуальных экологических проблем местного сообщества через разработку и реализацию социально-значимых экологических проектов;

– активизирована деятельность образовательных учреждений области по привлечению учащихся к изучению и проведению мониторинга экологического состояния окружающей среды;

– оказана поддержка творческой, интеллектуальной инициативы учащихся, проявляющих интерес к исследовательской и практической работе по сохранению природных ресурсов региона.

Распоряжением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 03.08.2022 г., №Р-37 утверждена концепция пятилетнего инициативного проекта «Вместе сохраним природу Дона для будущих поколений!» (далее – Проект), определены сроки реализации с 2023 по 2027 годы. Цель Проекта – формирование экологически ответственного мировоззрения и поведения среди населения.

Ежегодно во взаимодействии с министерством общего и профессионального образования Ростовской области, комитетом по молодежной политике Ростовской области, органами местного самоуправления, общественными объединениями, хозяйствующими субъектами разрабатывается и реализуется дорожная карта по реализации Проекта (по экологическому просвещению, мотивации населения к деятельности по раздельному накоплению твердых коммунальных отходов, проведению мероприятий по вопросам адаптации к изменениям климата, взаимодействию с добровольческими (волонтерскими) объединениями и движениями).

В 2024 году при участии органов местного самоуправления организованы экологические акции «Дни защиты от экологической опасности» (проведено 3500 субботников), «Вода России» (от мусора очищено свыше 300 км берегов водных объектов).



Проведены фестиваль экологического туризма «Воспетая степь», мероприятия по празднованию Дня реки Дон, областной слет юных экологов, в образовательных организациях состоялось свыше 18 000 уроков, посвященных правилам раздельного накопления твердых коммунальных отходов.



Совместно с Русским географическим обществом, ассоциацией «Живая природа степи», Южным федеральным университетом разработан онлайн-портал «СТЕПИ» (<https://степиевразии.рф>). Портал был презентован на международной выставке-форуме «Россия» на ВДНХ в городе Москва.



Вешенский дуб-великан по итогам Всероссийского конкурса стал Российским Деревом 2024 года. Проведен конкурс детских рисунков, посвященных дубу. В Шолоховском районе, с участием представителей Совета Федерации Федерального Собрания Российской Федерации, состоялась торжественная церемония вручения Ростовской области диплома-победителя, а также подведение итогов конкурса.



Ростовская область приняла участие в VI Международном экологическом диктанте. Функционировали офлайн-площадки, а также участники отвечали на вопросы эко-диктанта в онлайн-формате. В хуторе Старозолотовский была организована центральная площадка эко-диктанта Южного федерального округа, в рамках работы которой состоялось торжественное закрытие эко-диктанта в России.



Во взаимодействии с Южным федеральным университетом, Южным научным центром Российской академии наук, Ростовским отделением публичного акционерного общества «Сбербанк России», Русским географическим обществом, ассоциацией «Живая природа степи», благотворительным фондом поддержки людей с особенностями развития «Я есть» подготовлены и изданы буклеты: «Красная книга Ростовской области глазами детей», «Путешествие дончан по особо охраняемым природным территориям».



Сведения о научно-исследовательской деятельности в сфере рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности

Результаты научных исследований в сфере охраны окружающей среды, проведенных на территории Ростовской области в 2024 году, нашли свое отражение в тематических публикациях, сборниках и книгах. Научно-исследовательские работы реализовывались на базе ведущих научных учреждений, а также образовательных организаций региона. В частности, сведения о данных работах, проведенных Южным научным центром Российской академии наук приведены ниже в таблице.

Темы НИР, выполняемые в ЮНЦ РАН в 2024 г., в сфере рационального природопользования и обеспечения экологической безопасности

№ п/п	Название темы НИР	Руководитель
1	Южные моря России и их водосборы в условиях глобальных климатических и промышленных вызовов	Рук. ак. Г.Г. Матишов; Отв. исп.: к.б.н. Шохин И.В., д.б.н. Степаньян О.В., к.г.н. Клещенко А.В.
2	Особенности процессов формирования ихтиофауны бассейнов южных морей России в условиях влияния антропогенных факторов, изменений климата и разработка научных основ совершенствования технологий восстановления популяций ценных видов рыб для устойчивого функционирования водных экосистем	Рук. ак. Г.Г. Матишов; Отв. исп. д.б.н. Пономарева Е.Н.
3	Разнообразие биоты наземных экосистем юга европейской части России: структурно-функциональные и эколого-географические особенности	Рук. д.б.н. В.В. Стахеев; Отв. исп. к.с.-х.н. Ильина Л.П., к.б.н. Ребриев Ю.А.
4	Геоинформационные региональные модели и методы исследования систем «водосбор-водоем»	Рук. д.г.н. С.В. Бердников; Отв. исп. к.т.н. Архипова О.Е., к.т.н. В.В. Кулыгин
5	Изучение гидроклиматических особенностей водоемов юга России с неустойчивым уровнем режимом и прибрежных зон в контексте углеродного цикла	Рук. к.г.н. К.С. Григоренко; Отв. исп. к.г.н. Сорокина В.В.

В течение 2024 г. коллективом кафедры физической географии, экологии и охраны природы Института наук о Земле **Южного федерального университета** при поддержке Российского научно-го фонда (грант №24-17-00038, тема проекта «Развитие теории формирования, функционирования и эволюции озер европейской части России в условиях антропогенного воздействия и изменения климата», руководитель – зав. кафедрой физической географии, экологии и охраны природы, профессор Ю.А. Федоров) составлен реестр более 3000 озер, произведена их классификация по морфологическим, генетическим, гидрохимическим и экологическим показателям, выполнено районирование Ростовской области, Краснодарского и Ставропольского краев. На примере нескольких озер показано присутствие в донных отложениях свободного сероводорода и гидротроилита, с помощью электронной микроскопии в их составе обнаружены микровключения биогенного пирита на фрагментах органических остатков, а также полые сферы, что указывает на газонасыщенность.

В ходе выполнения НИР по гранту РНФ 23-27-00330 на тему «Метан дегазирующих грифонов озера Баскунчак: пространственно-временная динамика концентраций и потоков и сопряженность с сульфидообразованием» (руководитель – доцент Д.Н. Гарькуша) выявлены и картированы около 500 дегазирующих источников подземных вод, изучены сезонные изменения их химического и газового составов, измерены дебит и эмиссии парниковых газов в атмосферу.

Основные публикации по данному направлению, вышедшие в 2024 г.:

1. Gar'kusha D. N., Fedorov Yu. A., Tambieva N. S. Methane and Sulfide Sulfur in Water and Bottom Sediments of Watercourses of the Steppe Zone of the European Part of Russia. // *Geochemistry International*. 2024. Vol. 62, No. 8. P. 878-896. ISSN 0016-7029. DOI: 10.1134/S0016702924700459.

2. Gar'kusha Dmitry N., Fedorov Yuri A., Kovalev Evgeny A., Andreev Yuri A., Tambieva Natalia S. The first data on the concentration and emission of methane and carbon dioxide in the underground sources of the Peshernaya beam of Lake Baskunchak. // *BIO Web of Conferences. International Conference Scientific and Technological Development of the Agro-Industrial Complex for the Purposes of Sustainable Development (STDAIC-2023)*. Vol. 83, 2024. 04007.

3. Mikhailenko A., Fedorov Y., Kostenko, D. Mercury behaviour features in soils and bottom sediments of technogenic landscapes water bodies in the Rostov region. // *E3S Web of Conferences*, 2024, 480, 02004.

4. Mikhailenko A.V., Fedorov, Y.A., Mikhailevich A.I., Kostenko D.F. Mercury in the landscape components of the Don River Delta. // *E3S Web of Conferences*, 2024, 555, 01006.

В течение 2024 г. сотрудниками кафедры геоэкологии и прикладной геохимии Института наук о Земле Южного федерального университета, в ходе выполнения НИР по гранту РНФ № 24-27-00366 «Антропогенная составляющая ионного стока рек европейской части России: оценка, динамика и прогноз изменений с учетом климатических флуктуаций» (руководитель – доцент О.С. Решетняк), выявлены статистически значимые тенденции изменчивости ионного стока, модулей стока и его компонентов в бассейнах рек европейской территории России с 1950-х по 2020 г. Руководителем исследований в 2024 г. Решетняк О.С. защищена диссертация на соискание ученой степени доктора географических наук по специальности 1.6.21. «Геоэкология (географические науки)» на тему «Пространственно-временные закономерности трансформации химического состава и качества речных вод европейской части России».

Основные публикации по теме, вышедшие в 2024 г.:

1. Reshetnyak O.S. Hydrochemical Anomalies in Rivers in Murmansk Region. // *Water Resources*, 2024, Vol. 51, No. 3, pp. 258-266. DOI 10.1134/S0097807824700775.

2. Комаров Р.С., Решетняк О.С. Пространственно-временная изменчивость ионного стока в бассейне р. Кубани. // *Геология и геофизика Юга России = Geology and Geophysics of the South of Russia*, 2024, V. 14, № 3, pp. 191-203. DOI: 10.46698/q4491-7472-5566-w.

В 2024 году в **РГЭУ (РИНХ)** проводились исследования и мероприятия в рамках научных направлений по зеленой экономике, охране окружающей среды и экологии:

1. Публикации в журналах международных баз данных:

– Терешина М. В., Тяглов С. Г., Атамась Е. В. Экономика замкнутого цикла в сельскохозяйственном производстве: потенциал реализации в новых институциональных условиях. // *Регионоведение*. – 2024. – Т. 32, № 4. – С. 635-652. <https://doi.org/10.15507/2413-1407.129.032.202404.635-652> (Scopus, Web of Science, RSCI).

2. Публикации в журналах ВАК:

– Макаренко Е. Н. Устойчивое финансирование российских и зарубежных нефтегазовых компаний в условиях фрагментированной экономики. / Е. Н. Макаренко, С. Г. Тяглов, А. В. Шевелева. // *Финансовые исследования*. – 2024. – Т. 25, № 2(83). – С. 10-20. – DOI 10.54220/finis.1991-0525.2024.83.2.001. – EDN GFMWNW. (K1).

– Чернобай О. С. Финансово-кредитный инструментарий зеленого финансирования: тенденции и перспективы развития. // *Учет и статистика*. – 2024. – Т. 21, № 4. – С. 142-151. – DOI 10.54220/4923.2024.69.63.015. – EDN OYQBLK. (K2)

– Чернобай О. С. Повышение эффективности государственного контроля в контексте управления экологическими рисками. // *Региональные проблемы преобразования экономики*. – 2024. – № 4(162). – С. 356-367. – DOI 10.26726/1812-7096-2024-4-356-367. – EDN ZLWUZO. (K2).

3. Раздел в коллективной монографии:

– Тяглов С. Г. Технологические и структурные инструменты развития альтернативной энергетики. / С. Г. Тяглов, С. Э. Акопов, Н. А. Басангова // *Технологии и человеческий капитал: ключевые факторы устойчивого роста*. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), 2024. – С. 193-203. – EDN MYDKLZ.

– Чернобай, О. С. Зеленые решения для банковских карт. // *Технологии и человеческий капитал: ключевые факторы устойчивого роста*. – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), 2024. – С. 369-376. – EDN JNLGAS.

4. Участие коллектива авторов РГЭУ(РИНХ) (Е.Н. Макаренко, Н.Г. Вовченко, С.Г. Тяглов, О.В. Андреева, В.Д. Дмитриева) в учебном пособии МГУ:

– Экономика устойчивого развития: учебно-методическое пособие. / Под ред. С.М. Никонорова, С.Н. Бобылева, техн. Ред. Л.В. Палинкаш. – Экономический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова. 2024. – 472 с.

5. Заявки на гранты в РНФ:

– 25-28-00658 Региональная политика в области перехода к безуглеродной энергетике методология и инструментарий обеспечения устойчивости (Руководитель С.Г. Тяглов);

– 25-18-01068 Реабилитация малых рек и благоустройство прилегающих территорий в населенных пунктах в рамках внедрения наилучших доступных технологий (Руководитель С.Г. Тяглов);

– 25-28-00796 Механизм «зеленого» финансирования в контексте реализации целей устойчивого развития экономики (Руководитель – д.э.н, проф. Иванова О.Б.).

6. Госзадание, контракт №0305/24 от «27» сентября 2024 г., ФГБОУ ВО «ВГЛТУ». Тема «Проведение оценки потенциала реализации инвестиционной привлекательности климатических проектов на землях сельскохозяйственного назначения» (рук. Вовченко Н.Г.).

7. Внутривузовский конкурс научных работ обучающихся РГЭУ (РИНХ) «Агропромышленный комплекс Ростовской области в условиях климатических вызовов», 22.12.2023 – 16.02.2024. Организатор – РГЭУ (РИНХ) при поддержке ЮНЦ РАН.

8. Международный конкурс научных работ обучающихся образовательных организаций «ЭКО-СТАРТ: ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ», 01.04.2024 – 26.04.2024, Организатор – РГЭУ (РИНХ) на базе ЦИСИСЭРЮР, партнеры – Барановичский госуниверситет (Республика Беларусь), минприроды РО, ЮНЦ РАН (<https://leader-id.ru/events/504957>).

9. Международный круглый стол «Аграрная экономика: новые решения в новой реальности» в рамках VI Московского академического экономического форума (МАЭФ-2024), 12.04.2024.

Организаторы: РГЭУ (РИНХ), РРО Вольного экономического общества России, Федеральным Ростовским аграрным научным центром, секцией экономики, земельных отношений и социального развития села Отделения сельскохозяйственных наук РАН при поддержке Общественной палаты Ростовской области.

10. III Международная научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых, практических работников и студентов «Зеленая экономика: курс на устойчивое развитие в современных условиях», г. Ростов-на-Дону, 28.03.2024. Организатор – РГЭУ (РИНХ)

По результатам подготовлен Сборник материалов «Зеленая экономика: курс на устойчивое развитие в современных условиях: материалы III Международной научно-практической конференции профессорско-преподавательского состава, молодых ученых, практических работников и студентов. Ростов-на-Дону, 28 марта 2024 года». – Ростов-на-Дону: Ростовский государственный экономический университет (РИНХ), 2024. – 470 с. – ISBN 978-5-7972-3272-8. – EDN ITBHHX.

11. Сотрудники университета в мае-июне 2024 г. проходили обучающий курс «ESG, устойчивое развитие и изменение климата», организованный Университетом Банка России.

НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ

№ п\п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно-правовая форма	Территориальный статус	Адрес/место – нахождение	Руководители: Ф.И.О., должность
1	Региональная общественная организация Ростовской области «Содействие экологической и природоохранный деятельности, по сохранению и восстановлению культурного наследия, розыску и обращению имущества в государственную собственность»	04.09.2024 г.	Общественная организация	Региональное	344069, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Оганова, д. 7, кв. 82	Руководитель: Букарев Николай Николаевич
2	Ростовская городская общественная организация «ЭКСПЕДИЦИОННЫЙ КОРПУС АНТЕЙ»	03.11.2023 г.	Общественная организация	Местное	344116, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пер. Вертолётный, д. 7	Генеральный директор: Ярошев Николай Николаевич
3	Ростовская областная кинологическая общественная организация клуб собаководства «Кулыт собак»	06.07.2023 г.	Общественная организация	Региональное	Ростовская обл., р-н Мясниковский, с. Чалтырь, 2-я линия, д. 67	Президент: Захарова Элеонора Александровна
4	Ростовское региональное отделение межрегиональной общественной организации содействия охране окружающей среды «Живая Палата»	22.07.2016 г.	Общественная организация	Региональное	344020, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Механизаторов, д. 8	Председатель регионального отделения: Ткачук Ольга Ивановна

№ п\п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно- правовая форма	Территориальный статус	Адрес/место – нахождение	Руководители: Ф.И.О., должность
5	Региональное общественное движение по защите окружающей среды и экологической безопасности «Экологический Контроль»	16.12.2015 г.	Общественное движение	Региональное	347900, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Котлостроительная, д. 9, кв. 48	Председатель совета: Чуженков Владимир Владиславович
6	Региональная Ростовская Экологическая Общественная Организация «РО-СТОВ – ГОРОД БУДУЩЕГО»	08.05.2015 г.	Общественная организация	Региональное	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, д. 52 , корпус А	Генеральный директор: Милич Алексей Алексеевич
7	Волгодонская городская общественная организация защиты животных и окружающей природы «Добро»	05.05.2014 г.	Общественная организация	Местное	347368, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Весенняя, 1А	Председатель координационного совета: Зотов Николай Григорьевич
8	Ростовская Региональная Общественная Организация по защите Животных «Центр Святобор»	07.05.2014 г.	Общественная организация	Региональное	346500, Ростовская обл., г. Шахты, ул. Чухновского, д. 19	Директор: Мосянок Ольга Николаевна
9	Ростовская региональная общественная организация социально-экологического проектирования и защиты прав граждан на здоровую окружающую среду «Эко-право»	10.01.2014 г.	Общественная организация	Региональное	344010, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Горького, д. 185, кв. 20	Директор: Черкашина Ирина Федоровна

№ п\п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно- правовая форма	Территориальный статус	Адрес/место – нахождение	Руководители: Ф.И.О., должность
10	Азовская городская общественная организация по защите животных «Феникс»	19.04.2013 г.	Общественная организация	Местное	346780, Ростовская обл., г. Азов, ул. Севастопольская, д. 27	Председатель правления: Соловьева Елена Александровна
11	Ростовская региональная общественная экологическая организация «Сохрани Мир»	18.09.2012 г.	Общественная организация	Региональное	344018, г. Ростов-на-Дону, проспект Буденновский, д. 104/91	Председатель правления: Совершенный Сергей Викторович
12	Региональная общественная экологическая организация «Зеленый город»	30.08.2011 г.	Общественная организация	Региональное	347383, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Маршала Кошерева, д. 36, кв. 83	Председатель правления: Недоступенко Татьяна Константиновна
13	Региональная молодежная экологическая общественная организация «Зеленый регион»	12.05.2010 г.	Общественная организация	Региональное	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, д. 122/25, кв.1-6	Председатель правления: Игнатюк Петр Алексеевич
14	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Учебный центр «Охрана труда и экология»	16.07.2009 г.	Учреждение		346500, Ростовская обл., г. Шахты, ул. Советская, д. 279, литера К	Директор: Сидоренко Алексей Прокофьевич

№ п\п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно- правовая форма	Территориальный статус	Адрес/место – нахождение	Руководители: Ф.И.О., должность
15	Волгодонское городское отделение Ростовского областного отделения об- щественной организации «Всероссийское общество охраны природы» (ВООП)	22.08.2008 г.	Общественная организация	Местное	347340, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. 30 лет Победы, д. 27	Председатель президиума: Чернецкий Виктор Алексеевич
16	Новочеркасская городская общественная организация охотников и рыболовов «Дон- ские зори»	12.08.2008 г.	Общественная организация	Региональное	346400, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ш. Харьковское, д. 32Б	Председатель: Воронов Евгений Витальевич
17	Белокалитвинская районная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	20.12.2002 г.	Общественная организация	Местное	Ростовская обл., г. Белая Калитва, ул. Петрова, д. 52	Председатель: Наumenko Максим Юрьевич
18	Миллеровская районная общественная организация Общество охотников и ры- боловов	18.12.2002 г.	Общественная организация	Местное	Ростовская обл., г. Миллерово, ул. Российской, д. 76	Председатель правления: Шеховцов Геннадий Валентинович
19	Межрегиональная соци- ально-экологическая об- щественная организация «Зелёная волна»	16.04.2003 г.	Общественная организация	Межрегиональное	347375, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Черникова, д. 22, кв. 204	Председатель правления: Жилкин Николай Васильевич
20	Тарасовская районная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	21.11.2002 г.	Общественная организация	Местное	346050, Ростовская обл., Тарасовский р-н, п. Тарасовский, ул. Ленинградская, д. 19	Председатель: Уманец Александр Петрович

№ п\п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно- правовая форма	Территориальный статус	Адрес/место – нахождение	Руководители: Ф.И.О., должность
21	Ростовская региональная общественная организация «Центр содействия экологи- ческим инициативам «Эко- мост»»	31.12.2002 г.	Общественная организация	Региональное	344082 Ростовская обл., г. Ростов- на-Дону, ул. Темерницкая, д. 27, кв. 7	Директор: Карманова Дарья Михайловна
22	Красносулинская районная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	11.09.2002 г.	Общественная организация	Местное	346357, Ростовская обл., Красносулинский р-н, г. Красный Сулин, ул. Чехова, д. 2А	Председатель правления: Завдовьев Александр Иванович
23	Константиновская районная общественная организация охотников и рыболовов	11.12.2002 г.	Общественная организация	Местное	347250, Ростовская обл., г. Константиновск, ул. Каргашова, д. 63	Председатель правления: Булан Андрей Михайлович
24	Семикаракорская районная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	20.12.2002 г.	Общественная организация	Местное	346630, Ростовская обл., Семикаракорский р-н, г. Семикаракорск, ул. Закруткина, д. 18/2	Председатель правления: Тумайкин Андрей Николаевич
25	Каменская районная об- щественная организация охотников и рыболовов	28.11.2003 г.	Общественная организация	Местное	347810, Ростовская обл., г. Каменск- Шахтинский, ул. Ленина, д. 82	Председатель общества: Васильев Виктор Владимирович
26	Новочеркасская городская общественная организация охотников и рыболовов	18.12.2002 г.	Общественная организация	Местное	346421, Ростовская обл., г. Новочеркасск, Баклановский пр-кт, д. 134	Председатель: Майстров Сергей Георгиевич

№ п\п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно-правовая форма	Территориальный статус	Адрес/место – нахождение	Руководители: Ф.И.О., должность
27	Шахтинское городское отделение Ростовской областной общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»	18.08.2003 г.	Общественная организация	Местное	346500, Ростовская обл., г. Шахты, ул. ИONOва, 112, к. 8	и.о. Председателя президиума совета: Сапун Сергей Николаевич
28	Зерноградская районная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	10.11.2002 г.	Общественная организация	Местное	347740, Ростовская обл., г. Зерноград, пер. Селекционный, 13А, офис 316	Председатель правления: Лисунов Александр Николаевич
29	Неклиновская районная общественная организация охотников и рыболовов «Миус»	15.12.2002 г.	Общественная организация	Местное	346830, Ростовская обл., Неклиновский р-он, с. Покровское, пер. Шевченко, д. 55Б	Председатель: Куропятников Сергей Владимирович
30	Общественная организация Региональное отделение Международной Академии наук экологии, безопасности человека и природы	27.12.2002 г.	Общественная организация	Региональное	Ростовская обл., г. Таганрог, пер. Некрасовский, 44	Председатель: Тарасов Сергей Павлович
31	Егорлыкская районная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	15.12.2002 г.	Общественная организация	Местное	347660, Ростовская обл., ст. Егорлыкская, ул. Ленина, 75-а	Председатель: Скрипалев Геннадий Александрович

№ п\п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно-правовая форма	Территориальный статус	Адрес/место – нахождение	Руководители: Ф.И.О., должность
32	Ростовская областная общественная экологическая организация «Тут грязи нет»	24.04.2019 г.	Общественная организация	Региональное	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Темерницкая, д. 58/28/63, литера А, офис 245	Председатель правления: Медников Сергей Александрович
33	Местная общественная организация содействия формированию комфортной городской среды в городе Ростове-на-Дону «Платан»	07.09.2017 г.	Общественная организация	Местное	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пер. Соборный, д. 22/58/55, комн. 13	Исполнительный директор: Давыдова Гаяне Владимировна. Председатель правления: Гайдук Сергей Валентинович
34	Батайская городская общественная организация защиты животных «Эгида»	03.06.2013 г.	Общественная организация	Местное	346880, Ростовская обл., г. Батайск, Малиновая, д. 36	Ликвидатор: Хапалова Эльвира Александровна
35	Азовская районная общественная организация «Общество охотников и рыболовов»	27.04.2004 г.	Общественная организация	Местное	346780, Ростовская обл., Азовский р-н, г. Азов, ул. Зои Космодемьянской, д. 56	Председатель: Петрин Николай Владимирович
36	Красносулинское районное отделение Ростовского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всероссийское добровольное пожарное общество»	19.12.2002 г.	Общественная организация	Местное	346350, Ростовская обл., Красносулинский р-н, г. Красный Сулин, д. 71	Председатель Совета ВДПО Красносулинского района: Смолянинов Александр Викторович

№ п\п	Полное наименование	Дата регистрации	Организационно- правовая форма	Территориальный статус	Адрес/место – нахождение	Руководители: Ф.И.О., должность
37	Ростовское областное отделение общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы»	07.10.2002 г.	Общественная организация	Региональное	344010, Ростов- ская обл., г. Ро- стов-на – Дону, ул. Малогиной 163/72, к. 12,	Председатель: Базелюк Александр Анатольевич
38	Ростовская региональная экологическая обществен- ная организация «Порядок»	10.05.2016 г.	Общественная организация	Региональное	344018, Ростовская обл., г. Ростов-на- Дону, пер. Соборный, д. 90, офис 77	Президент: Кутузов Михаил Александрович

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

**«О состоянии окружающей среды
и природных ресурсов Ростовской области в 2024 году»**

Сдано в набор 07.07.2025.
Подписано в печать 09.07.2025.
Тираж 500 экз. Заказ № .

Отпечатано в типографии ООО «Альтаир»:
г. Ростов-на-Дону, ул. Вавилова, 55.
Тел.: 8(863) 219-84-25
www.altair-rostov.ru

