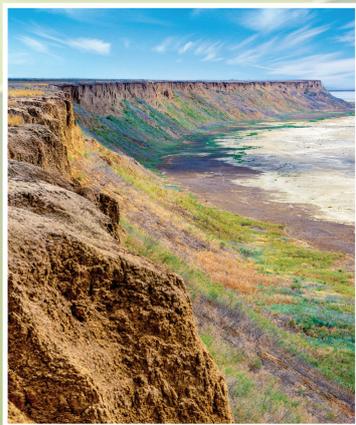


ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

«О состоянии окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области в 2022 году»



РОСТОВ-НА-ДОНУ
2023

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

«О состоянии окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области в 2022 году»

РОСТОВ-НА-ДОНУ
2023

При использовании материалов ссылка обязательна

Под общей редакцией:

Фишкина Михаила Валерьевича – министра природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Редакционная коллегия:

Красавин С.В., Кушнарера 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.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ	
ПОКАЗАТЕЛИ	7
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	8
Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух	8
Состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах	9
Радиоактивное загрязнение приземного слоя воздуха	47
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	53
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	57
Сведения о водопользовании	57
Количественные и качественные показатели состояния водных ресурсов	61
Состояние дна, берегов водных объектов, их морфометрических особенностей, состояние и режим использования водоохраных зон водных объектов	90
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА	113
Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов	113
Мониторинг подземных вод	116
Состояние минерально-сырьевой базы полезных ископаемых Ростовской области	120
Результаты экологического мониторинга на горных отводах ликвидируемых шахт Восточного Донбасса	126
ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	132
Распределение земельного фонда по категориям земель	132
Мониторинг состояния почв	145
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	152
Состояние лесного фонда	152
Охотничьи ресурсы	162
Водные биологические ресурсы	168
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	189
Биоразнообразие растений, грибов и животных	189
Виды, находящиеся под угрозой исчезновения	193
Особо охраняемые природные территории	196
Деятельность государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»	214
Деятельность дирекции особо охраняемых природных территорий областного значения	220
ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	
НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	225
Статистические показатели по отдельным отраслям	225
Статистические показатели в сфере промышленного производства	226
Транспорт. Реализация мероприятий по минимизации негативного воздействия транспорта на окружающую среду	230
Сельское хозяйство	232
Информация о чрезвычайных ситуациях	234
ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	239
Сведения об образовании, утилизации, обезвреживании, захоронении отходов производства и потребления	239
Государственный кадастр отходов, территориальная схема обращения с отходами Ростовской области, региональный кадастр отходов производства и потребления	240
Внедрение системы обращения с твердыми коммунальными отходами	255

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	257
МЕРЫ, ПРИНИМАЕМЫЕ МУНИЦИПАЛЬНЫМИ ОБРАЗОВАНИЯМИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	267
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	323
Основные нормативные правовые акты в сфере охраны окружающей среды и рационального природопользования	323
Основные итоги реализации государственных и региональных программ Ростовской области	325
Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность, государственная экологическая экспертиза	333
Государственный экологический надзор. Производственный и общественный контроль в области охраны окружающей среды	340
Доходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации от природоресурсных платежей, государственных пошлин, административных штрафов, сумм возмещения вреда (ущерба) и иных платежей	360
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ	361
НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	367

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемые читатели!

Представляемый вашему вниманию Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2022 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, представленных:

- Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ростовской области и Республике Калмыкия;
- 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 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 № 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»;

постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 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 также 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-Маньчская 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 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: реки 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 °С, июль +23 °С.

Численность населения: на 01.01.2022–4153,8 тыс. человек.

Плотность населения: человек на 1 км² – 41,14.

Валовой региональный продукт Ростовской области за 2022 год (оценка):

2 156 572,7 млн рублей (в 2021 году 2 017 007,3 млн рублей).

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды в 2022 году: 10 570,1 млн рублей (в 2021 году 9 022,5 млн рублей).

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ
(тысяч тонн)

Наименование показателя	2020 год	2021 год	2022 год
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных источников выделения, из них	175,002	176,874	124,817
диоксид серы	44,939	52,535	17,689
оксиды азота	23,345	26,352	17,063
оксид углерода	23,823	26,550	25,067
летучие органические соединения	11,685	9,831	10,259
аммиак	0,646	0,642	0,858
Выбросы от передвижных источников (автомобильного и железнодорожного транспорта), из них	136,08	136,41	131,572
углерода оксид	92,5	93,16	89,749
азота диоксид	28,69	28,37	27,462
сажа	0,99	0,98	0,933
ангидрид сернистый	1,2005	1,19045	1,174
метан	0,3158	0,3158	0,298
летучие органические соединения	10,771	10,79	10,344
аммиак	1,602	1,602	1,612
Общий объем выбросов в атмосферный воздух	311,082	313,284	256,389

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 Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 01.11.2013 № 6-р «Об утверждении Порядка организации работ по оценке выбросов от отдельных видов передвижных источников».

СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА В НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТАХ

Работы по мониторингу атмосферного воздуха выполнялись в 2022 году группой мониторинга загрязнения атмосферы (МЗА) комплексной лаборатории мониторинга окружающей среды (КЛМЗ) ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» на сети стационарных постов наблюдений, а также путем маршрутного обследования уровня загрязнения атмосферного воздуха в городах: Таганрог (зона негативного воздействия АО «Тагмет»), Миллерово, Новошахтинск, Сальск, Батайск, Гуково, в Советском районе и в районе жилого комплекса «Платовский» г. Ростова-на-Дону. В Новочеркасске проводились наблюдения на стационарных постах. Отбор проб, анализы, расчеты и обобщение получаемых результатов проводились в соответствии с требованиями действующих нормативных документов, в том числе и 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».

г. Азов, Ростовская область

Население (тыс. чел.) 82,882

Площадь (км²) 67,5

Метеостанция закрыта. Районный центр с машиностроительными предприятиями, речной порт.

Местоположение: расположен в южной части дельты р. Дон на левом берегу в 14 км от Таганрогского залива Азовского моря.

Климат: умеренно-континентальный. В холодный период года западный и юго-западный перенос воздушных масс обуславливает мягкую зиму, в теплый период (май-сентябрь) повторяемость слабых ветров (0–1 м/с) порядка 30 %. Относится к зоне повышенного ПЗА.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за содержанием в воздухе вредных примесей проводились на 2-х станциях ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», одна из которых – станция 2 расположена в зоне влияния промышленных предприятий, станция 3 в районе Центрального рынка.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация превысила предельно допустимое значение в 2,4 раза. Максимальная разовая концентрация составила 1,8 ПДК в районе станции 2 (октябрь).

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 0,5 ПДК. Максимальная разовая концентрация не превышала гигиенический норматив.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота в целом по городу ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 1,2 ПДК отмечена в районе станции 3 в феврале.

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

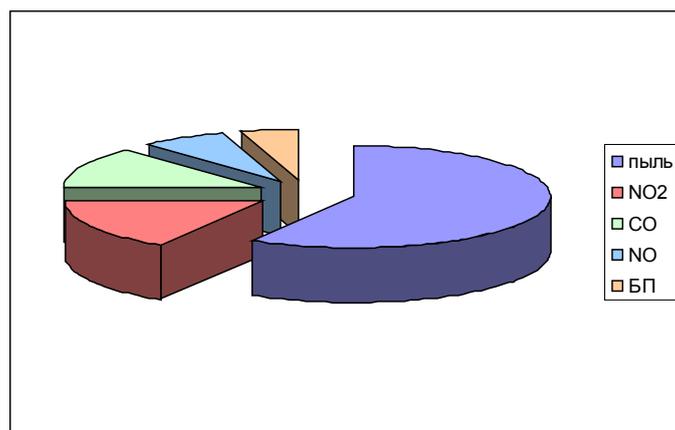
Концентрации формальдегида. Средняя за год концентрация составила 0,011 мг/м³. Максимальная разовая концентрация формальдегида ниже ПДК (0,8 ПДК).

Концентрации бенз(а)пирена. Наблюдения за содержанием в воздухе бенз(а)пирена проводились на станции 2. Средняя за год концентрация составила 0,34 ПДК. Наибольшая из среднемесячных концентрация составила 0,87 ПДК в декабре.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Азове в 2022 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср., мг/м ³	δ, мг/м ³	qm, мг/м ³	g, %	g1, %	n
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,182	0,157	0,906	5,3	0,0	887
	3	0,233		0,752			188

В целом по городу		0,182	0,157	0,906	5,3	0,0	1075
в ПДК		2,4		1,8			
Диоксид серы	2	0,006	0,006	0,061	0,0	0,0	887
	3	0,004		0,012			188
В целом по городу		0,006	0,006	0,061	0,0	0,0	1075
в ПДК		0,1		0,1			
Оксид углерода	2	1,5	0,8	4,5	0,0	0,0	887
	3	1,1		2,0			188
В целом по городу		1,5	0,8	4,5	0,0	0,0	1075
в ПДК		0,5		0,9			
Диоксид азота	2	0,027	0,014	0,108	0,0	0,0	887
	3	0,071		0,239			188
В целом по городу		0,027	0,014	0,239	0,0	0,0	1075
в ПДК		0,7		1,2			
Оксид азота	2	0,017	0,012	0,120	0,0	0,0	887
В целом по городу		0,017	0,012	0,120	0,0	0,0	887
в ПДК		0,3		0,3			
Формальдегид	3	0,011		0,041			156
В целом по городу							
в ПДК		-		0,8			156
Бенз(а)пирен x 10 ⁻⁶		0,34		0,87			887
В целом по городу		0,34		0,87			
в ПДК		0,3		-			
В целом по городу СИ				1,8			
В целом по городу НП					5,3		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492-17	3					
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685-21	4					



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

Уровень загрязнения воздуха **низкий** (ИЗА5 =4; СИ=1,8; НП=5,%). Низкий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида углерода, оксида азота и бенз(а)пирена.

**Изменение уровня (ср. мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями
за 2018–2022 годы в г. Азове**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2018	2019	2020	2021	2022	
Взвешенные вещества (пыль)	ср.	0,200	0,172	0,285	0,222	0,191	-4,5
	СИ	2,4	2,8	13,2	2,7	1,8	
	НП	3,1	3,6	10,1	5,9	5,3	
Серы диоксид	ср.	0,002	0,004	0,007	0,006	0,006	
	СИ	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	
	НП	0	0	0	0	0	
Оксид углерода	ср.	1,4	1,5	1,5	2,0	1,5	+7,1
	СИ	0,8	1,6	1,2	1,3	0,9	
	НП	0	0,8	0,3	1,6	0	
Диоксид азота	ср.	0,054	0,027	0,031	0,035	0,035	-35,2
	СИ	1,9	1,1	2,2	1,4	1,2	
	НП	1,0	0,3	0,7	0,3	0,0	
Оксид азота	ср.	0,033	0,022	0,038	0,018	0,017	-48,5
	СИ	0,9	1,0	1,8	0,6	0,3	
	НП	0	0,1	3,3	0	0	
Формальдегид	ср.	0,009	0,007	0,008	0,012	0,011	+22,2
	СИ	1,0	1,2	2,3	1,9	0,8	
	НП	0	0,2	0,4	1,1	-	
Бенз(а)пирен х 10–6	ср.	0,7	0,4	0,6	0,38	0,34	-51,4
	СИ	3,4	1,1	1,3	1,0	0,87	
	НП	-	-	-	-	-	
В целом по городу	СИ	3,4	2,8	13,2	2,7	1,8	
	НП	5,5	7,1	13,4	8,7	5	
	ИЗА	4,7	3,4	4,6	10,9	4	

Тенденция за период 2018–2022 годы. Уровень загрязнения воздуха формальдегидом и оксидом углерода вырос. Отмечается снижение уровня загрязнения взвешенными веществами, оксидом азота и бенз(а)пиреном.

г. Волгодонск, Ростовская область

Население (тыс.чел.) 171,406.

Площадь (км²) 182,3.

Координаты метеостанции: 47038` с.ш. , 42007` в.д.

Индустриальный центр, речной и морской порт.

Местоположение: левый берег Цимлянского водохранилища.

Климат: умеренно-континентальный. Зона повышенного потенциала загрязнения атмосферы.

Сведения о сети мониторинга. 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 также не превысила предельно допустимое значение.

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 ниже 1 ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние за год и максимальные разовые концентрации диоксида азота и оксида азота в целом по городу значительно ниже 1 ПДК.

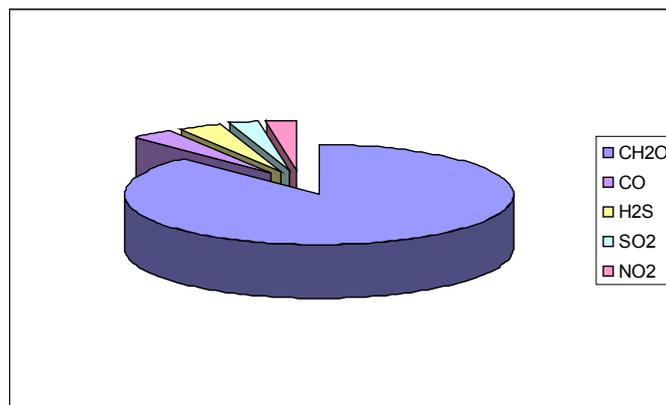
Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация и максимальная разовая концентрация сероводорода в целом по городу составила 0,5 ПДК.

Средняя за год концентрация формальдегида в целом по городу превышала предельно допустимое значение в 6 раз. Максимальная разовая концентрация формальдегида ниже 1 ПДК.

Концентрации бенз(а)пирена. Наблюдения за содержанием в воздухе бенз(а)пирена проводились на станции 4. Среднегодовая концентрация этой примеси составила 0,15 ПДК. Наибольшая из среднемесячных концентрация составила 0,60 ПДК в ноябре.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Волгодонске в 2022 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		q _{ср.} , мг/м ³	δ, мг/м ³	q _{м.} , мг/м ³	g, %	g ₁ , %	N
Взвешенные вещества (пыль)	3	0,015	0,007	0,040	0,0	0,0	894
	4	0,016	0,007	0,049	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,016	0,007	0,049	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,2		0,1			
Диоксид серы	3	0,015	0,007	0,027	0,0	0,0	894
	4	0,016	0,003	0,031	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,016	0,005	0,027	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,3		0,1			
Оксид углерода	3	1,1	0,6	2,8	0,0	0,0	690
	4	1,1	0,6	2,8	0,0	0,0	690
В целом по городу		1,1	0,6	2,8	0,0	0,0	1380
в ПДК		0,4		0,6			
Диоксид азота	3	0,011	0,005	0,030	0,0	0,0	894
	4	0,011	0,005	0,029	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,011	0,005	0,030	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,3		0,2			
Оксид азота	3	0,011	0,005	0,030	0,0	0,0	894
	4	0,011	0,005	0,029	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,011	0,05	0,030	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,2		0,1			
Сероводород	3	0,001	0,001	0,004	0,0	0,0	894
	4	0,001	0,001	0,004	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,001	0,001	0,004	0,0	0,0	1788
в ПДК		0,5		0,5			
Формальдегид	3	0,017	0,005	0,034	0,0	0,0	894
	4	0,018	0,005	0,035	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,018	0,005	0,035	0,0	0,0	1788
в ПДК		6,0		0,7			
Бенз(а)пирен x10 ⁻⁶	4	0,15		0,60			894
В целом по городу		0,15		0,60			
в ПДК		0,2		-			
В целом по городу СИ				0,7			
В целом по городу НП					0,0		
ИЗА ₅	ГН 2.1.6.3492-17		3				
ИЗА ₅	СанПиН 1.2.3685-21		12				



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

Уровень загрязнения воздуха высокий (ИЗА5=12) и определялся содержанием формальдегида.

Изменение уровня (q_{cp} , мг/м³) загрязнения воздуха вредными примесями в г. Волгодонске в период 2018–2022 годы

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2018	2019	2020	2021	2022	
Взвешенные вещества (пыль)	ср.	0,073	0,082	0,125	0,011	0,016	-78,1
	СИ	0,6	0,4	8,0	0,1	0,1	
	НП	0	0,1	1,5	0	0	
Серы диоксид	ср.	0,005	0,007	0,013	0,015	0,016	
	СИ	0,9	0,1	0,1	0,3	0,4	
	НП	0	0	0	0	0	
Оксид углерода	ср.	0,8	0,9	0,9	0,9	1,1	+37,5
	СИ	0,6	0,8	1,0	0,6	0,6	
	НП	0	0,0	0	0	0	
Диоксид азота	ср.	0,008	0,009	0,009	0,009	0,011	+37,5
	СИ	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	
	НП	0	0	0	0	0	
Оксид азота	ср.	0,008	0,009	0,009	0,009	0,011	+37,5
	СИ	0,1	0,2	0,1	1,0	0,1	
	НП	0	0	0	0	0	
Сероводород	ср.	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	
	СИ	1,6	1,1	0,4	0,5	0,5	
	НП	0,4	0,1	0	0,0	0	
Формальдегид	ср.	0,011	0,012	0,014	0,017	0,018	+63,6
	СИ	1,0	0,7	0,5	1,0	0,7	
	НП	0,1	0	0	0,5	0	
Бенз(а)пирен, х 10 ⁻⁶	ср.	0,2	0,1	0,2	0,15	0,15	-25,0
	СИ	0,28	0,24	0,44	0,25	0,60	
	НП	-	-	-	-	-	
В целом по городу	СИ	1,6	1,1	8,0	1,0	0,7	
	НП	0,4	0,1	1,5	0,8	0	
	ИЗА	2	3	3	11	12	

Тенденция за период 2018–2022 годы. Уровень загрязнения воздуха оксидом углерода, диоксидом и оксидом азота, формальдегидом вырос. Отмечается снижение уровня загрязнения взвешенными веществами (пылью) и бенз(а)пиреном.

г. Ростов-на-Дону, областной центр

Население (тыс. жит.) 1137,904.

Площадь (км²) 348,5.

Координаты метеостанции: 47°16' с.ш., 39°49' в.д.

Крупный индустриальный, административно-территориальный центр, аэропорт, железнодорожный и автотранспортный узел, речной порт.

Местоположение: на правом берегу р. Дон, в 30 км от Азовского моря.

Климат: умеренно-континентальный, зона повышенного потенциала загрязнения атмосферы (ПЗА).

Среднегодовые данные	Многолетние	2022 год
Осадки (число дней)	118	129
Скорость ветра, м/с	4	1,3
Повторяемость ветра со скоростью 0–1 м/с, %	20	63
Повторяемость туманов, %	4,1	1

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения проводились на 7 стационарных станциях государственной наблюдательной сети за состоянием окружающей среды ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». Сеть станций наблюдения работала в соответствии с требованиями РД.52.04.186–89. Станции 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 разделения районов.

Анализируя загрязнение районов города, следует отметить, что наибольший уровень загрязнения, в первую очередь такими примесями как бенз(а)пирен, формальдегид, оксиды азота и пыль, характерен для центральной части города вблизи автотранспортных магистралей (станция № 51.) Такой же уровень загрязнения следует предположить и в аналогичных районах города Ростова-на-Дону, где одним из основных источников выбросов является автотранспорт.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 1,9 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 3,4 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 3,6 ПДК в апреле и отмечалась в районе станции 29.

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

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу не превышала гигиенический норматив и составила 0,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала значение ПДК в 1,9 раза в октябре в районе станции 52.

Концентрации оксидов азота. Средняя за год концентрация диоксида азота в целом по городу составила 0,95 ПДК. Наибольшая среднегодовая концентрация превышала предельно допустимое значение в 1,4 раза и зафиксирована в центре города (станция 51). Максимальная разовая концентрация диоксида азота достигала 1,6 ПДК в двух стационарных постах (станции 44 в феврале и 51 в августе).

Уровень загрязнения воздуха оксидом азота в течение всего года был ниже предельно допустимого значения, средняя за год концентрация составила 0,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 1,1 раза в декабре (станция 51).

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха сероводородом низок, средняя за год концентрация ниже нижнего диапазона измерений. Максимальная разовая концентрация составила 0,9 ПДК на станции 29 в августе.

Средняя за год концентрация **фенола** в целом по городу составила 0,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала предельно допустимое значение в 1,8 раза в мае (станция 55).

Мониторинг **углеродсодержащего аэрозоля** (сажи) проводился только на 51 станции. Средняя за год концентрация составила 0,4 ПДК. Максимальная разовая концентрация не превышала гигиенический норматив (0,2 ПДК).

Средняя за год концентрация **фторида водорода** составила 1,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация 4,8 ПДК зарегистрирована на станции 55 в июле.

Наблюдения за уровнем содержания **аммиака** в атмосферном воздухе проводились только на станции 2. Средняя за год и максимальная разовая концентрации **аммиака** ниже 1 ПДК.

Средняя за год концентрация **формальдегида** в целом по городу составила 3,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 2,2 раза на станции 51 в октябре.

Средняя за год концентрация **бенз(а)пирена** в целом по городу составила 0,27 ПДК. Наибольшая из среднемесячных концентрация составила 0,67 ПДК на станции 51 в декабре.

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 1,3 ПДК.

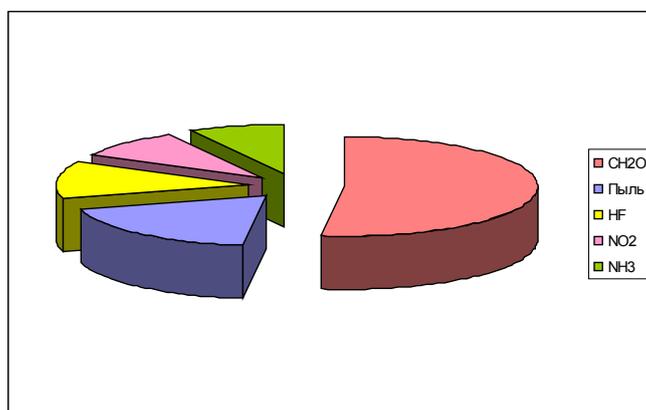
В течение года среднемесячных концентраций тяжелых металлов, превышающих гигиенический норматив, не отмечено. Среднегодовые концентрации были превышены для марганца (1,1 ПДК).

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Ростове-на-Дону в 2022 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		q _{сп} , мг/м ³	δ, мг/м ³	q _м , мг/м ³	g, %	g _i , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,092	0,140	1,172	1,7	0,0	814
	21	0,107	0,145	1,254	2,0	0,0	814
	29	0,160	0,195	1,786	5,8	0,0	814
	44	0,137	0,159	1,393	3,4	0,0	883
	51	0,252	0,228	1,761	12,9	0,0	814
	52	0,129	0,163	1,333	3,3	0,0	766
	55	0,133	0,160	1,075	3,7	0,0	789
В целом по городу		0,144	0,170	1,786	4,7	0,0	5694
в ПДК		1,92		3,6			
Диоксид серы	2	0,010	0,007	0,063	0,0	0,0	814
	21	0,009	0,006	0,044	0,0	0,0	814
	29	0,008	0,005	0,036	0,0	0,0	814
	44	0,007	0,005	0,037	0,0	0,0	883
	51	0,007	0,005	0,041	0,0	0,0	810
	52	0,008	0,005	0,033	0,0	0,0	766
	55	0,007	0,004	0,027	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,008	0,005	0,063	0,0	0,0	5714
в ПДК		0,16		0,1			
Оксид углерода	2	0,7	0,4	7,4	0,1	0,0	814
	21	0,9	0,5	3,2	0,0	0,0	814
	29	1,1	0,7	6,6	0,4	0,0	814
	44	1,1	0,5	5,3	0,1	0,0	886
	51	1,5	0,7	4,3	0,0	0,0	814
	52	1,1	0,7	9,5	0,1	0,0	766
	55	0,9	0,5	5,8	0,1	0,0	814
В целом по городу		1,0	0,6	9,5	0,1	0,0	5722
в ПДК		0,33		1,9			

Диоксид азота	2	0,022	0,014	0,132	0,0	0,0	814
	21	0,040	0,022	0,153	0,0	0,0	814
	29	0,036	0,029	0,163	0,0	0,0	814
	44	0,051	0,031	0,324	0,2	0,0	883
	51	0,055	0,036	0,320	0,4	0,0	810
	52	0,021	0,020	0,150	0,0	0,0	766
	55	0,038	0,023	0,163	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,038	0,025	0,324	0,1	0,0	5714
в ПДК		0,95		1,6			
Оксид азота	2	0,017	0,022	0,185	0,0	0,0	814
	51	0,059	0,056	0,436	0,1	0,0	810
	52	0,014	0,017	0,274	0,0	0,0	766
	55	0,018	0,022	0,302	0,0	0,0	813
В целом по городу		0,027	0,029	0,436	0,0	0,0	3203
в ПДК		0,45		1,1			
Сероводород	21	0,000	0,001	0,005	0,0	0,0	814
	29	0,000	0,001	0,007	0,0	0,0	813
	44	0,000	0,001	0,005	0,0	0,0	883
В целом по городу		0,000	0,001	0,007	0,0	0,0	2510
в ПДК		0,00		0,9			
Фенол	51	0,001	0,002	0,013	0,2	0,0	810
	52	0,001	0,001	0,011	0,1	0,0	766
	55	0,001	0,002	0,018	0,2	0,0	813
В целом по городу		0,001	0,002	0,018	0,2	0,0	2389
в ПДК		0,33		1,8			
Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	51	0,009	0,005	0,030	0,0	0,0	702
	В целом по городу		0,009	0,005	0,030	0,0	0,0
в ПДК		0,36		0,2			
Фторид водорода	52	0,005	0,009	0,050	8,0	0,0	766
	55	0,006	0,010	0,095	10,1	0,0	813
В целом по городу		0,006	0,010	0,095	9,1	0,0	1579
в ПДК		1,20		4,8			
Аммиак	2	0,033	0,021	0,130	0,0	0,0	814
В целом по городу		0,033	0,021	0,130	0,0	0,0	
в ПДК		0,83		0,7			
Твердые фториды	29	0,003	0,006	0,040	0,1	0,0	814
	В целом по городу		0,003	0,006	0,040	0,1	0,0
в ПДК		0,30		1,3			
Формальдегид	51	0,018	0,014	0,112	3,2	0,0	810
	52	0,004	0,005	0,037	0,0	0,0	766
	55	0,011	0,010	0,077	0,4	0,0	813
В целом по городу		0,011	0,010	0,112	1,2	0,0	2389
в ПДК		3,67		2,2			
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶	51	0,34		0,67			814
	52	0,25		0,63			766
	55	0,23		0,58			789
В целом по городу		0,27		0,67			2369
в ПДК		0,27		-			

Металлы(*//) x 10⁻³ :	51	0,019		0,120			54
– хром		0,106		0,400			
– марганец		2,975		6,2			
– железо		0,020		0,097			
– никель		0,043		0,092			
– медь		0,125		0,260			
– цинк		0,036		0,200			
– свинец							
Металлы (*//) x 10⁻³:	52	0,003		0,013			51
– хром		0,024		0,035			
– марганец		0,810		1,2			
– железо		0,004		0,015			
– никель		0,014		0,043			
– медь		0,033		0,051			
– цинк		0,008		0,021			
– свинец							
Металлы (*//) x 10⁻³:	55	0,005		0,016			53
– хром		0,032		0,079			
– марганец		0,988		2,5			
– железо		0,009		0,025			
– никель		0,017		0,028			
– медь		0,044		0,068			
– цинк		0,009		0,020			
– свинец							
Металлы (*//)x 10⁻³:	51,52,	0,009		0,120			158
– хром	55	0,054		0,400			
– марганец		1,591		6,2			
– железо		0,011		0,097			
– никель		0,025		0,092			
– медь		0,067		0,260			
– цинк		0,018		0,200			
– свинец							
В целом по	СИ			4,8			
городу	НП				12,9		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492–17	5					
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685–21	11					



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

Уровень загрязнения воздуха **высокий** ($ИЗА_5=11$, СИ=4,8 и НП=12,9 %). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями формальдегида, взвешенных веществ, фторида водорода, марганца и его соединений.

**Изменение уровня (q_{cp} мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями
за 2018–2022 годы в г. Ростове-на-Дону**

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2018	2019	2020	2021	2022	
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества (пыль)	q_{cp}	0,249	0,231	0,250	0,154	0,144	-42,2
	СИ	3,8	7,2	15	6,228	3,6	
	НП	4,5	4,7	8	4,7	4,7	
Серы диоксид	q_{cp}	0,005	0,006	0,008	0,009	0,008	+60,0
	СИ	0,2	0,5	0,2	2	0,1	
	НП	0	0	0	0	0	
Оксид углерода	q_{cp}	1,3	1,2	1,5	1,3	1,0	-23,1
	СИ	2,8	1,6	1,2	2,0	1,9	
	НП	0,4	0	0	0,1	0,1	
Диоксид азота	q_{cp}	0,035	0,041	0,038	0,051	0,038	+8,6
	СИ	2,1	2,0	2,5	2,0	1,6	
	НП	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	
Оксид азота	q_{cp}	0,014	0,022	0,021	0,031	0,027	+92,9
	СИ	0,8	1,0	0,8	1,4	1,1	
	НП	0	0	0	0,1	0	
Сероводород	q_{cp}	0,000	0,000	0,000	0,001	0,000	
	СИ	1,3	1,6	2,5	1,9	0,9	
	НП	0	0	0	0,1	0	
Фенол	q_{cp}	0,003	0,003	0,003	0,003	0,001	-66,7
	СИ	2,8	2,2	3,0	5,2	1,8	
	НП	3,5	5,4	3,1	4,2	0,2	
Углеродсодержащий аэрозоль (сажа)	q_{cp}	0,040	0,020	0,010	0,007	0,009	-77,5
	СИ	1,2	0,7	0,3	0,3	0,2	
	НП	0,7	0	0	0	0	
Фторид водорода	q_{cp}	0,010	0,009	0,009	0,007	0,005	-50,0
	СИ	3,4	4,9	4,6	4,7	4,8	
	НП	19,1	17,4	15,5	12,9	9,1	
Аммиак	q_{cp}	0,028	0,039	0,038	0,039	0,033	+17,9
	СИ	1,2	2,0	3,5	1,5	0,7	
	НП	0,1	0,4	1,3	0,1	0	
Формальдегид	q_{cp}	0,011	0,011	0,010	0,014	0,011	
	СИ	2,9	1,6	2,4	7,1	2,2	
	НП	0,7	1,0	1,4	2,3	1,2	
Бенз(а)пирен, $\times 10^{-6}$	q_{cp}	0,6	0,4	0,5	0,33	0,27	-55,0
	СИ	2,9	1,6	1,3	1,1	0,67	
	НП	-	-	-	-	-	
В целом по городу	ПЗА	3,3	3,2	3,0	2,8	3,0	
	СИ	3,8	7,2	15,0	7,1	4,8	
	НП	19,6	18,2	16,7	14,6	12,9	
	ИЗА	7	7	7	14	11	

Тенденция за период 2018–2022 годы. Уровень загрязнения воздуха диоксидом серы, оксидом азота и аммиаком возрос. Отмечается снижение уровня загрязнения взвешенными веществами, оксидом углерода, фенолом, углеродсодержащим аэрозолем (сажа), фторидом водорода и бенз(а)пиреном.

Определение pH в единичных пробах осадков

В течение 2022 года случаев выпадения «закисленных» осадков (снег, дождь со снегом, дождь) со значениями pH менее 5 единиц не отмечено.

г. Таганрог, Ростовская область

Население (тыс. человек) 249,848.

Площадь (км²) 95.

Координаты метеостанции: 47°12'с.ш., 38 054'в.д.

Промышленный центр, порт.

Местоположение: г. Таганрог расположен на северо-восточном берегу Таганрогского залива Азовского моря.

Климат: умеренно-континентальный с теплой зимой и жарким летом.

Среднегодовые данные	Многолетние	2022 год
Осадки (число дней)	124	128
Скорость ветра, м/с	4,9	2,8
Повторяемость ветра со скоростью 0–1 м/с, %	18	17
Повторяемость туманов, %	-	2,0

Сведения о сети мониторинга. 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 2,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 5,0 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 3,4 ПДК в январе.

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

По **оксиду азота** за год превышений предельно допустимых значений среднемесячных концентраций не обнаружено. Максимальная разовая концентрация также не превышала гигиенический норматив.

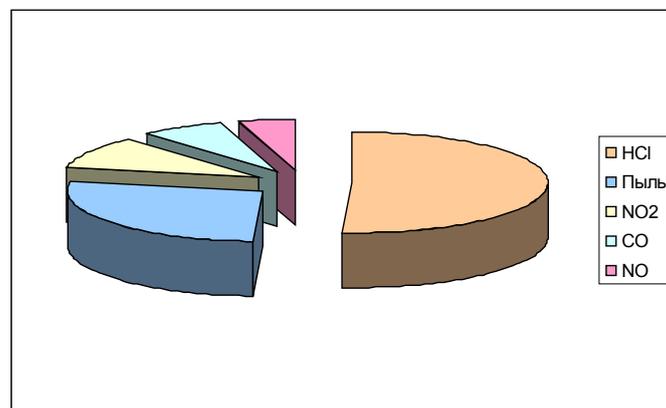
Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация хлорида водорода составила 2,8 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 1,6 ПДК в августе.

Средняя за год концентрация **бенз(а)пирена** составила 0,11 ПДК. Наибольшая из среднемесячных концентрация составила 0,38 ПДК в ноябре.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Таганроге в 2022 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					n
		q _{ср} , мг/м ³	δ, мг/м ³	q _м , мг/м ³	g, %	g ₁ , %	
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,163	0,164	2,480	3,3	0,0	869
В целом по городу		0,163	0,164	2,480	3,3	0,0	
в ПДК		2,2		5,0			
Диоксид серы	2	0,006	0,006	0,032	0,0	0,0	869
В целом по городу		0,006	0,006	0,032	0,0	0,0	
в ПДК		0,1		0,1			
Оксид углерода	2	1,5	1,0	16,9	0,3	0,0	884
В целом по городу		1,5	1,0	16,9	0,3	0,0	
в ПДК		0,5		3,4			

Диоксид азота	2	0,033	0,022	0,339	0,1	0,0	869
В целом по городу		0,033	0,022	0,339	0,1	0,0	
в ПДК		0,8		1,7			
Оксид азота	2	0,023	0,019	0,189	0,0	0,0	869
В целом по городу		0,023	0,019	0,189	0,0	0,0	
в ПДК		0,4		0,5			
Хлорид водорода	2	0,059	0,044	0,320	1,3	0,0	869
В целом по городу		0,059	0,044	0,320	1,3	0,0	
в ПДК		3,0		1,6			
Бенз(а)пирен $\times 10^{-6}$	2	0,11		0,38			869
В целом по городу		0,11		0,38			
в ПДК		0,1		-			
В целом по городу СИ				5,0			
В целом по городу НП					3,3		
ИЗА ₅	ГН 2.1.6.3492-17		3				
ИЗА ₅	СанПиН 1.2.3685-21		8				



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

Уровень загрязнения воздуха высокий (ИЗА₅=8, СИ=5,0 и НП=3,3 %). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями хлорида водорода, взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида углерода и оксида азота.

Изменение уровня ($q_{\text{ср.}}$ мг/м³) загрязнения воздуха вредными примесями в г. Таганроге в период 2018–2022 годы

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2018	2019	2020	2021	2022	
Взвешенные вещества (пыль)	$q_{\text{ср.}}$	0,145	0,141	0,296	0,220	0,163	+12,4
	СИ	1,6	6,0	3,2	2,8	5,0	
	НП	0,9	1,7	12,4	7,9	3,3	
Серый диоксид	$q_{\text{ср.}}$	0,002	0,004	0,005	0,006	0,006	
	СИ	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	
	НП	0	0,0	0,0	0	0,0	
Оксид углерода	$q_{\text{ср.}}$	1,7	1,7	2,1	1,8	1,5	-11,8
	СИ	1,8	1,5	1,9	1,3	3,4	
	НП	0,8	0,1	2,7	1,3	0,3	

Диоксид азота	q _{ср.}	0,035	0,027	0,028	0,038	0,033	-5,7
	СИ	2,4	1,7	1,7	1,2	1,7	
	НП	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	
Оксид азота	q _{ср.}	0,017	0,025	0,029	0,026	0,023	+35,3
	СИ	0,7	0,9	1,3	0,4	0,5	
	НП	0	0,0	0,4	0	0,0	
Хлорид водорода	q _{ср.}	0,059	0,048	0,096	0,077	0,059	
	СИ	4,5	2,9	2,2	3,4	1,6	
	НП	2,5	1,6	7,8	2,1	1,3	
Бенз(а)пирен x10 ⁻³	q _{ср.}	0,2	0,2	0,3	0,12	0,11	-45,0
	СИ	0,47	0,52	0,61	0,32	0,38	
	НП	-	-	-	-	-	
В целом по городу	СИ	4,5	6,0	3,2	3,4	5,0	
	НП	2,5	1,7	12,4	7,9	3,3	
	ИЗА	3	3	5	11	8	

Тенденция за период 2018–2022 годы. Уровень загрязнения взвешенными веществами и оксидом азота возрос. Отмечается снижение уровня загрязнения оксидом углерода и бенз(а)пиреном.

г. Шахты, Ростовская область

Население (тыс. чел.) 230,262.

Площадь (км²) 158,2.

Координаты метеостанции 47°21' с.ш., 40°18' в.д.

Центр угледобывающей промышленности в Ростовской области.

Местоположение: расположен на восточной оконечности Донецкого кряжа, в 70 км севернее г. Ростова-на-Дону.

Климат: умеренно-континентальный с умеренно холодной зимой и сухим жарким летом. В теплый период вероятность неблагоприятных условий для рассеивания вредных примесей в атмосфере возрастает.

Среднегодовые данные	Многолетние	2022 год
Осадки (число дней)	-	127
Скорость ветра, м/с	3,9	2,6
Повторяемость ветра со скоростью 0–1 м/с, %	21	35
Повторяемость туманов, %	-	2

Сведения о сети мониторинга. 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 4,1 ПДК. Максимальная разовая концентрация превысила допустимый гигиенический норматив в 5 раз в марте.

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 0,5 ПДК, максимальная разовая концентрация – 1,9 ПДК отмечена в апреле.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,7 ПДК, максимальная разовая концентрация составила 1,2 ПДК в ноябре.

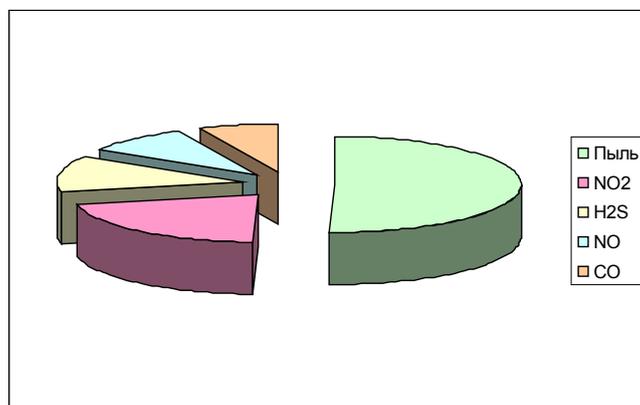
Средняя за год концентрации оксида азота ниже 1 ПДК, максимальная разовая концентрация тоже не превышает гигиенический норматив (0,9 ПДК, февраль).

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация сероводорода была ниже 1 ПДК, максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 1,1 раза в феврале.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,42 ПДК, максимальная из среднемесячных концентрация составила 0,83 ПДК в феврале.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Шахты в 2022 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					n
		q _{ср.} , мг/м ³	δ, мг/м ³	q _{м.} , мг/м ³	g, %	g ₁ , %	
Взвешенные вещества (пыль)	1	0,310	0,277	2,482	15,2	0,0	670
В целом по городу		0,310	0,277	2,482	15,2	0,0	
в ПДК		4,1		5,0			
Серы диоксид	1	0,006	0,006	0,031	0,0	0,0	670
В целом по городу		0,006	0,006	0,031	0,0	0,0	
в ПДК		0,1		0,1			
Оксид углерода	1	1,6	1,1	9,6	3,1	0,0	670
В целом по городу		1,6	1,1	9,6	3,1	0,0	
в ПДК		0,5		1,9			
Диоксид азота	1	0,069	0,030	0,239	0,3	0,0	670
В целом по городу		0,069	0,030	0,239	0,3	0,0	
в ПДК		1,7		1,2			
Оксид азота	1	0,045	0,032	0,366	0,0	0,0	670
В целом по городу		0,045	0,032	0,366	0,0	0,0	
в ПДК		0,8		0,9			
Сероводород	1	0,002	0,002	0,009	0,1	0,0	670
В целом по городу		0,002	0,002	0,009	0,1	0,0	
в ПДК		1,00		1,1			
Бенз(а)пирен	1	0,42		0,83			670
В целом по городу		0,42		0,83			
в ПДК		0,4		-			
В целом по городу СИ				5,0			
В целом по городу НП					15,2		
ИЗА ₅	ГН 2.1.6.3492–17	5					
ИЗА ₅	СанПиН 1.2.3685–21	8					



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

Уровень загрязнения воздуха высокий (ИЗА5 = 8; СИ = 5,0; НП = 15,2 %.). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, сероводорода, оксида азота и оксида углерода.

Изменение уровня ($q_{\text{ср.}}$ мг/м³) загрязнения воздуха вредными примесями за 2018–2022 годы в г. Шахты

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция
		2018	2019	2020	2021	2022	
Взвешенные вещества (пыль)	$q_{\text{ср.}}$	0,198	0,307	0,387	0,323	0,310	+56,6
	СИ	0,4	4,6	7,8	4,5	5,0	
	НП	5,9	13,9	19,9	20,2	15,2	
Серый диоксид	$q_{\text{ср.}}$	0,003	0,004	0,006	0,006	0,006	
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	НП	0	0	0	0	0	
Оксид углерода	$q_{\text{ср.}}$	1,7	1,7	1,9	1,8	1,6	-5,9
	СИ	0,8	1,4	1,4	1,1	1,9	
	НП	0	0,8	0,4	0,3	3,1	
Диоксид азота	$q_{\text{ср.}}$	0,068	0,052	0,052	0,065	0,069	+1,5
	СИ	2,0	1,3	1,0	1,6	1,2	
	НП	1,8	0,1	0	0,3	0,3	
Оксид азота	$q_{\text{ср.}}$	0,032	0,032	0,032	0,050	0,045	+40,6
	СИ	0,7	1,0	0,8	0,8	0,9	
	НП	0,1	0,1	0	0	0	
Сероводород	$q_{\text{ср.}}$	0,000	0,000	0,001	0,002	0,002	
	СИ	0,8	0,5	2,5	1,3	1,1	
	НП	0	0,0	0,2	0,1	0,1	
Бенз(а)пирен $\times 10^{-6}$	$q_{\text{ср.}}$	0,4	0,5	0,6	0,47	0,42	+5,0
	СИ	0,8	1,4	1,6	0,87	0,83	
	НП	-	-	-	-	-	
В целом по городу	СИ	2,0	4,6	7,8	4,5	5,0	
	НП	5,9	13,9	19,9	20,2	15,2	
	ИЗА	5	5	6	8	8	

Тенденция за период 2018–2022 годы. Уровень загрязнения взвешенными веществами (пылью) диоксидом азота возрос. Уровень загрязнения бенз(а)пиреном возрос незначительно. Отмечается незначительное снижение уровня загрязнения оксидом углерода.

г. Цимлянск, Ростовская область

Население (тыс.чел.) 15,029.

Площадь (км²) 26,3.

Координаты метеостанции: 47°38` с.ш., 42°07` в.д.

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 0,50 ПДК, превышения ПДК в разовых пробах не обнаружено.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Цимлянске в 2022 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		$q_{ср.}$, мг/м ³	δ , мг/м ³	$q_{м.}$, мг/м ³	g, %	g ₁ , %	n
Взвешенные в-ва (пыль)	1	0,012	0,007	0,037	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,012	0,007	0,037	0,0	0,0	
в ПДК		0,2		0,1			
Диоксид серы	1	0,002	0,002	0,008	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,002	0,002	0,008	0,0	0,0	
в ПДК		0		0,0			
Оксид углерода	1	0,8	0,4	3,1	0,0	0,0	690
В целом по городу		0,8	0,4	3,1	0,0	0,0	
в ПДК		0,3		0,6			
Диоксид азота	1	0,008	0,004	0,023	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,008	0,004	0,023	0,0	0,0	
в ПДК		0,2		0,1			
Оксид азота	1	0,009	0,005	0,034	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,009	0,005	0,034	0,0	0,0	
в ПДК		0,2		0,1			
Сероводород	1	0,000	0,001	0,003	0,0	0,0	894
В целом по городу		0,000	0,001	0,003	0,0	0,0	
в ПДК		0		0,4			
В целом по городу	СИ			0,6			
	НП				0,0		
ИЗА ₅	ГН 2.1.6.3492–17		1				
ИЗА ₅	СанПиН 1.2.3685–21		1				

Уровень загрязнения низкий (ИЗА₅=1; СИ=0,6) и определяется содержанием таких вредных примесей, как оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества, оксид азота и диоксид серы.

Изменение уровня ($q_{ср.}$ мг/м³) загрязнения воздуха вредными примесями в г. Цимлянске в период 2018–2022 годы

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2018	2019	2020	2021	2022	
Взвешенные вещества (пыль)	$q_{ср.}$	0,017	0,020	0,056	0,083	0,012	-29,4
	СИ	0,6	0,8	4,0	0,1	0,1	
	НП	0	0,0	1,2	0	0	

Серы диоксид	$q_{\text{ср.}}$	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	
	СИ	0	0	0	0,6	0	
	НП	0	0	0	0	0	
Оксид углерода	$q_{\text{ср.}}$	0,1	0,1	0,2	0,6	0,8	
	СИ	0,4	0,4	0,4	0,8	0,6	
	НП	0	0	0	0	0	
Диоксид азота	$q_{\text{ср.}}$	0,00	0,00	0,002	0,005	0,008	
	СИ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,1	
	НП	0	0	0	0	0	
Оксид азота	$q_{\text{ср.}}$	0,00	0,001	0,002	0,005	0,009	
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	
	НП	0	0	0	0	0	
Сероводород	$q_{\text{ср.}}$	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
	СИ	0,3	0,6	0,4	0,4	0,4	
	НП	0	0	0	0	0	
В целом по городу	СИ	0,6	0,8	4,0	0,8	0,6	
	НП	0	0	1,2	0	0	
	ИЗА	0,2	0,2	0,6	2	1	

Тенденция за период 2018–2022 годы. Снизились средние концентрации взвешенных веществ.

г. Новочеркасск, Ростовская область

Город Новочеркасск – крупный промышленный центр юга России, железнодорожная станция.

Город расположен в нижнем течении реки Дон, на правом берегу рек Тузлов и Аксай (рукав Дона), в 35-ти км северо-восточнее г. Ростова-на-Дону.

Новочеркасск расположен в умеренно-континентальной климатической зоне. Характерно сочетание избытка тепла с недостатком влаги летом и короткой, снежной зимой. Зона повышенного потенциала загрязнения атмосферы.

Качество воздуха. В г. Новочеркасске наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились с марта по декабрь на 3-х стационарных постах, расположенных в различных частях города: 1-й – в районе пересечения ул. Пушкинской и пр. Баклановского, 2-й – на пересечении ул. Гагарина и ул. Трамвайной, 3-й – в районе пересечения ул. Комарова и ул. Свободы.

Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Государственному контракту. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями руководящих документов.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация взвешенных веществ (пыли) на постах наблюдений превышала гигиенический норматив в 5,8–8 раз. Средняя концентрация в целом по городу составила 7,1 ПДК. Максимальная разовая концентрация, зарегистрированная в мае на посту в районе пересечения улиц Гагарина и Трамвайной, превышала значение предельно допустимой концентрации в 6,5 раза.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год и максимальная разовая концентрации диоксида серы не превысили 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация оксида углерода в целом по городу была ниже предельно допустимого уровня. Наибольшая из максимальных разовых концентрация 1,2 ПДК зарегистрирована в августе на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя концентрация диоксида азота в целом по городу превышала предельно допустимое значение в 1,1 раза. За весь период наблюдений наибольшая их средних концентрация составила 1,3 ПДК в районе пересечений улицы Гагарина и ул. Трамвайной. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 1,4 раза в августе на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского.

Содержание в воздухе оксида азота не превышало предельно допустимых значений.

Концентрация специфической примеси. Средняя концентрация формальдегида в целом по городу превышала гигиенический норматив в 5,3 раза.

На всех стационарных постах максимальные разовые концентрации превышали значение ПДК. Наибольшая из максимальных разовых концентрация 2,0 ПДК зарегистрирована в июне в районе пересечения улиц Гагарина и Трамвайной.

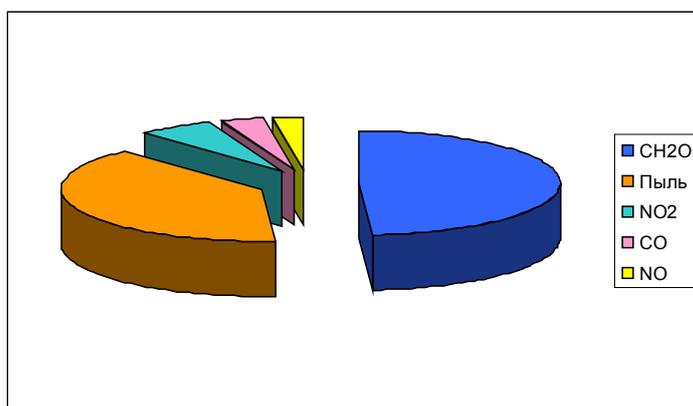
Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,16 ПДК, максимальная из среднемесячных концентрация составила 0,38 ПДК в ноябре.

Показатели уровня загрязнения воздуха в г. Новочеркасске в 2022 году

Примеси	Месторасположение постов	Характеристики						
		$q_{cp},$ мг/м ³	$q_m,$ мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	пересечение ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,598	2,572	296	2	48,4	0,3	611
	пересечение ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,557	3,227	283	1	46,3	0,2	611
	пересечение ул. Комарова и ул. Свободы	0,438	1,950	194	0	31,8	0	611
В целом по городу		0,531	3,227	773	3	42,2	0,2	1833
в ПДК		7,1	6,5					
Серый диоксид	пересечение ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,009	0,037	0	0	0	0	611
	пересечение ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,009	0,055	0	0	0	0	611
	пересечение ул. Комарова и ул. Свободы	0,008	0,044	0	0	0	0	611
В целом по городу		0,009	0,055	0	0	0	0	1833
в ПДК		0,2	0,1					
Оксид углерода	пересечение ул. Пушкинской и пр. Баклановского	1,6	6,2	4	0	0,7	0	611
	пересечение ул. Гагарина и ул. Трамвайной	1,7	6,0	2	0	0,3	0	611
	пересечение ул. Комарова и ул. Свободы	1,4	4,2	0	0	0	0	611
В целом по городу		1,6	6,2	6	0	0,3	0	1833
в ПДК		0,5	1,2					
Диоксид азота	пересечение ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,048	0,287	1	0	0,2	0	611
	пересечение ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,050	0,218	1	0	0,2	0	611
	пересечение ул. Комарова и ул. Свободы	0,038	0,104	0	0	0	0	611
В целом по городу		0,045	0,287	2	0	0,1	0	1833

в ПДК		1,1	1,4					
Оксид азота	пересечение ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,040	0,347	0	0	0	0	611
	пересечение ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,028	0,175	0	0	0	0	611
	пересечение ул. Комарова и ул. Свободы	0,014	0,073	0	0	0	0	611
В целом по городу		0,027	0,347	0	0	0	0	1833
в ПДК		0,5	0,9					
Формальдегид	пересечение ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,017	0,097	11	0	1,8	0	611
	пересечение ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,016	0,102	3	0	0,5	0	611
	пересечение ул. Комарова и ул. Свободы	0,016	0,086	1	0	0,2	0	611
В целом по городу		0,016	0,102	15	0	0,8	0	1833
в ПДК		5,3	2,0					
Бенз(а)пирен х 10–6	пересечение ул. Пушкинской и пр. Баклановского	17	0,38					611
	пересечение ул. Гагарина и ул. Трамвайной	15	0,32					611
В целом по городу		0,16	-					1222
в ПДК		0,2						
СИ			6,5					
НП						48,4		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492–17	8,0						
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685–21	18,0						

Уровень загрязнения воздуха очень **высокий** ($ИЗА_5=18,0$, СИ=6,5 и НП=48,4 %). Очень высокий уровень загрязнения определяется концентрациями формальдегида, взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида углерода и оксида азота.



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

г. Таганрог, Ростовская область

Маршрутные обследования уровня загрязнения атмосферного воздуха проводились в зоне негативного воздействия ПАО «Тагмет» с апреля по сентябрь в 3-х точках, расположенных в различных частях города:

1-я – ул. Дзержинского, 65;

2-я – ж/д вокзал;

3-я – ул. Ленина, 199.

Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Госконтракту. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями руководящих документов.

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

Концентрации оксида углерода. Средняя и максимальная разовая концентрации не превышают предельно допустимое значение.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя концентрация диоксида азота превысила гигиенический норматив и составила 1,1 ПДК, максимальная разовая концентрация составила 1,3 ПДК и была отмечена в районе ул. Дзержинского, 65.

Средняя и максимальная разовая концентрации оксида азота были существенно ниже предельно допустимых значений.

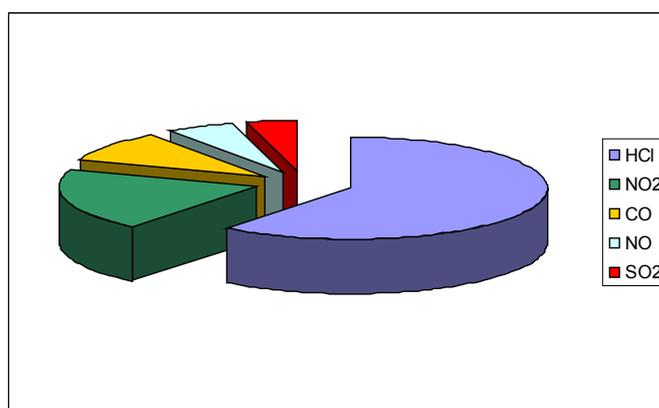
Концентрации сероводорода. Средняя концентрация ниже нижнего диапазона измерений массовой концентрации сероводорода. Максимальная разовая концентрация не превышала гигиенический норматив и равна 0,6 ПДК.

Концентрации хлорида водорода. Средняя концентрация составила 2,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 1,0 ПДК зарегистрирована в июне в районе ж/д вокзала.

Показатели уровня загрязнения воздуха в г. Таганроге в 2022 году

Примеси	Точки отбора проб	Характеристики						
		q _{ср.} , мг/м ³	q _{м.} , мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Серы диоксид	1-я точка		0,040	0	0	0	0	
	2-я точка		0,076	0	0	0	0	
	3-я точка		0,058	0	0	0	0	
В целом по городу		0,011	0,076	0	0	0	0	300
в ПДК		0,2	0,2					
Оксид углерода	1-я точка		2,9	0	0	0	0	
	2-я точка		3,3	0	0	0	0	
	3-я точка		2,9	0	0	0	0	
В целом по городу		1,4	3,3	0	0	0	0	300
в ПДК		0,5	0,7					
Диоксид азота	1-я точка		0,259	1	0	1	0	
	2-я точка		0,152	0	0	0	0	
	3-я точка		0,211	1	0	1	0	
В целом по городу		0,043	0,259	2	0	0,7	0	300
в ПДК		1,1	1,3					
Оксид азота	1-я точка		0,108	0	0	0	0	
	2-я точка		0,131	0	0	0	0	
	3-я точка		0,162	0	0	0	0	
В целом по городу		0,018	0,162	0	0	0	0	300
в ПДК		0,3	0,4					

Сероводород	1-я точка		0,000	0	0	0	0	
	2-я точка		0,000	0	0	0	0	
	3-я точка		0,006	0	0	0	0	
В целом по городу в ПДК		0,000	0,006	0	0	0	0	300
Хлорид водорода	1-я точка		0,17	0	0	0	0	
	2-я точка		0,20	0	0	0	0	
	3-я точка		0,19	0	0	0	0	
В целом по городу в ПДК		0,05	0,20	0	0	0	0	300
СИ			1,3					
НП						1		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492–17	3						
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685–21	5						



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

Уровень загрязнения воздуха **повышенный** (ИЗА₅=5,0 СИ=1,3 и НП=1 %). Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями хлорида водорода, диоксида азота, оксида углерода, оксида азота и диоксида серы.

Изменение уровня загрязнения атмосферы за 2022 год по сравнению с предыдущими годами вызвано ужесточением нормативов СанПиН 1.2.3685–21 и соответственно с изменением перечней и приоритета веществ, определяющих комплексный индекс.

г. Миллерово, Ростовская область

Миллерово Ростовской области – крупный узел автомобильных и железных дорог. Город расположен в пределах Доно-Донецкой равнины, в верховьях реки Глубокой, являющейся левым притоком Северского Донца. Средняя высота над уровнем моря – 131 м. Большая часть города расположена на левом берегу реки Глубокой.

Климат умеренно-континентальный. Зима мягкая, снега выпадает немного, лето сухое и знойное.

Качество воздуха. Маршрутные наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха проводились с апреля по сентябрь в 3-х точках, расположенных в различных частях города: 1-я – ул. Артёма; 2-я – на расстоянии 1 км от ООО «Амилко» по направлению на запад; 3-я – хутор Банниково-Александровский.

Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Госконтракту. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями руководящих документов.

Концентрации диоксида серы. Средняя и максимальная разовая концентрации в целом по городу значительно ниже предельно допустимых значений.

Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация в контролируемый период составила 1,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида углерода 2,6 ПДК была отмечена на расстоянии 1 км от ООО «Амилко» по направлению на запад (2-я точка).

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя концентрация диоксида азота значительно ниже 1 ПДК, максимальная разовая концентрация также не превышала гигиенический норматив.

Средняя и максимальная разовая концентрации оксида азота в целом по городу не превышали предельно допустимых значений.

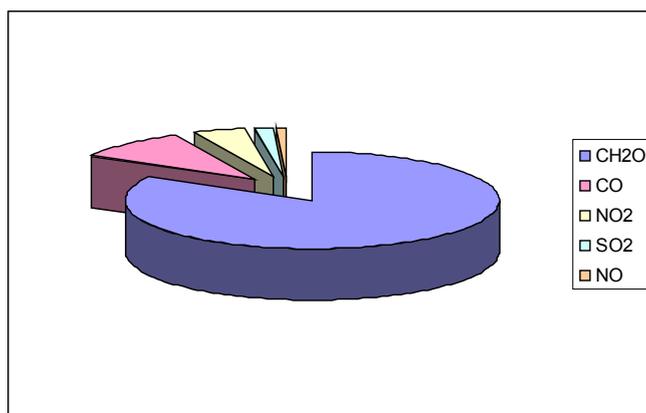
Концентрации сероводорода. Средняя концентрация ниже нижнего диапазона измерений массовой концентрации сероводорода. Максимальная разовая концентрация составила 1 ПДК в районе ул. Артёма (1 точка).

Концентрации формальдегида. Средняя концентрация формальдегида в целом по городу составила 5,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация также превышала предельно допустимое значение и составила 1,7 ПДК на расстоянии 1 км от ООО «Амилко» по направлению на запад (2-я точка).

Показатели уровня загрязнения воздуха в г. Миллерово в 2022 году

Примеси	Точки отбора проб	Характеристики						
		q _{ср} , мг/м ³	q _м , мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Серы диоксид	1-я точка		0,097	0	0	0	0	
	2-я точка		0,022	0	0	0	0	
	3-я точка		0,020	0	0	0	0	
В целом по городу		0,010	0,097	0	0	0	0	300
в ПДК		0,2	0,2					
Оксид углерода	1-я точка		10,0	14	0	14	0	
	2-я точка		13,0	14	0	14	0	
	3-я точка		9,4	15	0	15	0	
В целом по городу		3,5	13,0	43	0	14,3	0	300
в ПДК		1,2	2,6					
Диоксид азота	1-я точка		0,052	0	0	0	0	
	2-я точка		0,072	0	0	0	0	
	3-я точка		0,050	0	0	0	0	
В целом по городу		0,021	0,072	0	0	0	0	300
в ПДК		0,5	0,4					
Оксид азота	1-я точка		0,039	0	0	0	0	
	2-я точка		0,038	0	0	0	0	
	3-я точка		0,038	0	0	0	0	
В целом по городу		0,005	0,039	0	0	0	0	300
в ПДК		0,08	0,1					
Сероводород	1-я точка		0,008	0	0	0	0	
	2-я точка		0,007	0	0	0	0	
	3-я точка		0,007	0	0	0	0	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В целом по городу		0,000	0,008	0	0	0	0	300
в ПДК		0,00	1,0					

Формальдегид	1-я точка		0,045	0	0	0	0	
	2-я точка		0,087	1	0	1	0	
	3-я точка		0,044	0	0	0	0	
В целом по городу		0,017	0,087	1	0	0,3	0	300
в ПДК		5,7	1,7					
СИ			2,6					
НП						15		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492–17	4						
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685–21	11						



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

Уровень загрязнения воздуха высокий (ИЗА₅ = 11, СИ = 2,6 и НП = 15 %). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями формальдегида, оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы и оксида азота.

г. Новошахтинск, Ростовская область

Город Новошахтинск расположен на реке Малый Несветай, на западе Ростовской области, на границе с Украиной (Луганская область), в 80 км к северо-западу от г. Ростова-на-Дону.

Климат умеренно-континентальный, степной Азово-Донской.

Качество воздуха. Маршрутные обследования в г. Новошахтинске проводились в 3-х точках, расположенных в различных частях города, на улицах Мичурина, Шаумяна и Садовой.

Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Госконтракту. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями руководящих документов.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация взвешенных веществ (пыли) превышала гигиенический норматив во всех районах, где проводились наблюдения.

Средняя концентрация в целом по городу составила 9,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ превышала гигиенический норматив в 6,2 раза на ул. Садовой в апреле.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы диоксидом серы во всех контролируемых районах города невелико. Средняя и максимальная разовая концентрации в целом по городу не превышали предельно допустимых значений.

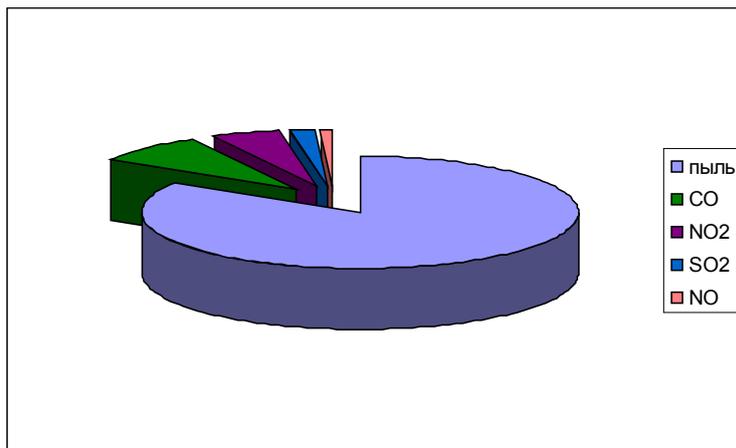
Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация в целом по городу не превысила гигиенический норматив. Максимальная разовая концентрация превышала предельно допустимое значение в 1,6 раза в двух районах: в апреле в районе ул. Шаумяна и в августе в районе ул. Садовой.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя и максимальная концентрации диоксида азота не превышали санитарно-гигиенический норматив.

Средняя и максимальная разовая концентрации оксида азота также были ниже значений ПДК.

Показатели уровня загрязнения воздуха в г. Новошахтинске в 2022 году

Примеси	Точки отбора проб	Характеристики						
		$q_{ср},$ мг/м ³	$q_{м},$ мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	1. ул. Мичурина		2,527	53	1	53	1	
	2. ул. Шаумяна		2,188	54	0	54	0	
	3. ул. Садовая		3,116	54	2	54	2	
В целом по городу		0,677	3,116	161	3	53,7	1	300
в ПДК		9,0	6,2					
Серы диоксид	1. ул. Мичурина		0,025	0	0	0	0	
	2. ул. Шаумяна		0,024	0	0	0	0	
	3. ул. Садовая		0,024	0	0	0	0	
В целом по городу		0,010	0,025	0	0	0	0	300
в ПДК		0,2	0,1					
Оксид углерода	1. ул. Мичурина		7,2	8	0	8	0	
	2. ул. Шаумяна		8,1	2	0	2	0	
	3. ул. Садовая		8,1	5	0	5	0	
В целом по городу		2,6	8,1	15	0	5	0	300
в ПДК		0,9	1,6					
Диоксид азота	1. ул. Мичурина		0,125	0	0	0	0	
	2. ул. Шаумяна		0,081	0	0	0	0	
	3. ул. Садовая		0,071	0	0	0	0	
В целом по городу		0,021	0,125	0	0	0	0	300
в ПДК		0,5	0,6					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оксид азота	1. ул. Мичурина		0,042	0	0	0	0	
	2. ул. Шаумяна		0,037	0	0	0	0	
	3. ул. Садовая		0,037	0	0	0	0	
В целом по городу		0,006	0,042	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,1					
СИ			6,2					
НП						54		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492–17	6						
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685–21	11						



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

Уровень загрязнения воздуха высокий ($ИЗА_5 = 11$, СИ= 6,2 и НП= 54 %). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы и оксида азота.

г. Сальск, Ростовская область

Город расположен на юго-востоке Ростовской области, в 180 километрах от областного центра – города Ростова-на-Дону, на реке Средний Егорлык. Рельеф местности равнинный.

Сальск расположен в зоне влажного континентального климата с умеренно холодной зимой и жарким летом.

Качество воздуха. Наблюдения за качеством атмосферного воздуха в городе Сальске методом маршрутного обследования проводились в 3-х точках, расположенных на улицах: 12-я Линия, Промышленная и Коломийцева.

Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Государственному контракту. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями руководящих документов.

Концентрации взвешенных веществ. В целом по городу средняя за период наблюдения концентрация составила 4,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация взвешенных веществ 3,7 ПДК отмечена в районе ул. Коломийцева в августе.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы диоксидом серы невелико. Средняя и максимальная разовая концентрации в целом по городу не превышали гигиенический норматив.

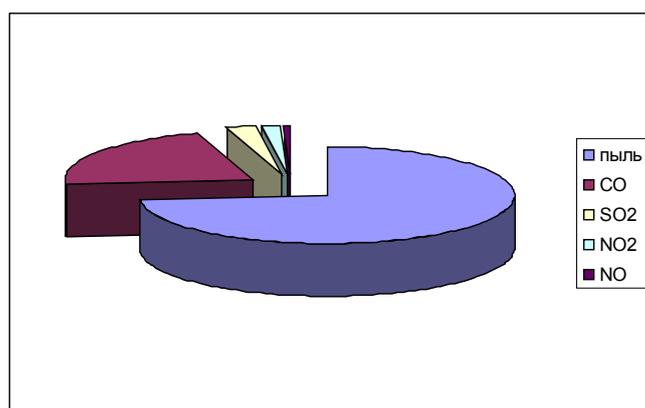
Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация оксида углерода составила 1,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,5 ПДК зарегистрирована в районе ул. Коломийцева в июле.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние и максимальные разовые концентрации оксидов азота в целом по городу значительно ниже предельно допустимых значений.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Сальске в 2022 году

Примеси	Точки отбора проб	Характеристики						
		$q_{ср},$ мг/м ³	$q_{м},$ мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	1. ул. 12-я Линия		1,500	25	0	25	0	
	2. ул. Промышленная		1,792	23	0	23	0	
	3. ул. Коломийцева		1,852	20	0	20	0	
В целом по городу		0,316	1,852	68	0	22,7	0	300

в ПДК		4,2	3,7					
Серы диоксид	1. ул. 12-я Линия		0,018	0	0	0	0	
	2. ул. Промышленная		0,042	0	0	0	0	
	3. ул. Коломыйцева		0,019	0	0	0	0	
В целом по городу		0,007	0,042	0	0	0	0	300
в ПДК		0,14	0,1					
Оксид углерода	1. ул. 12-я Линия		12,0	18	0	18	0	
	2. ул. Промышленная		9,8	17	0	17	0	
	3. ул. Коломыйцева		12,7	28	0	28	0	
В целом по городу		3,9	12,7	63	0	21,0	0	300
в ПДК		1,3	2,5					
Диоксид азота	1. ул. 12-я Линия		0,040	0	0	0	0	
	2. ул. Промышленная		0,038	0	0	0	0	
	3. ул. Коломыйцева		0,048	0	0	0	0	
В целом по городу		0,004	0,048	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,2					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оксид азота	1. ул. 12-я Линия		0,051	0	0	0	0	
	2. ул. Промышленная		0,035	0	0	0	0	
	3. ул. Коломыйцева		0,047	0	0	0	0	
В целом по городу		0,002	0,051	0	0	0	0	300
в ПДК		0	0,1					
СИ			3,7					
НП						28		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492–17	4						
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685–21	6						



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

Уровень загрязнения воздуха **повышенный** (ИЗА₅=6, СИ=3,7 и НП=28 %). Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида серы, диоксида и оксида азота.

Изменение уровня загрязнения атмосферы за 2022 год по сравнению с предыдущими годами вызвано ужесточением нормативов СанПиН 1.2.3685–21 и соответственно с изменением перечней и приоритета веществ, определяющих комплексный индекс.

г. Батайск, Ростовская область

Батайск – город областного подчинения, крупный железнодорожный узел.

Город расположен на реке Койсуг, в 8 км юго-восточнее Ростова-на-Дону и является его городом-спутником.

Климат умеренно-континентальный, степной. Зимы мягкие и непродолжительные. Лето очень тёплое и длительное.

Качество воздуха. Отбор проб для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха г. Батайска проводился в 3-х точках, расположенных в разных частях города: ул. Пугачёва, ул. Северная и ул. Железнодорожная.

Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Государственному контракту. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями руководящих документов.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация в целом по городу превышала гигиенический норматив в 5,1 раза. Максимальная разовая концентрация зарегистрирована в районе ул. Северная и составила 5,0 ПДК в августе.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы всех районов города невелико. Средняя концентрация в целом по городу значительно ниже предельно допустимого значения. Максимальная разовая концентрация также не превышала гигиенический норматив.

Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация не превысила гигиенический норматив. Максимальная разовая концентрация 3,4 ПДК отмечалась в районе ул. Пугачева в августе.

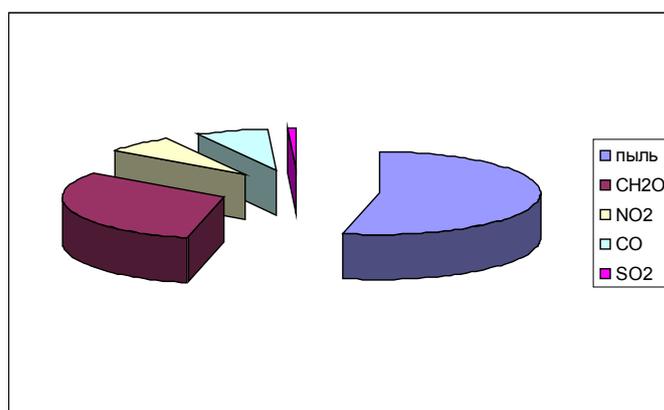
Концентрации диоксида/оксида азота. Содержание в воздухе г. Батайска оксидов азота не превышало предельно допустимых значений концентраций.

Концентрации формальдегида. Средняя концентрация в целом по городу составила 2,3 ПДК. Значение максимальной разовой концентрации формальдегида не превышало гигиенический норматив и составило 1 ПДК в апреле в районе ул. Железнодорожная.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Батайске в 2022 году

Примеси	Точки отбора проб	Характеристики						
		q _{ср} , мг/м ³	q _м , мг/м ³	m	m1	g, %	g, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	1. ул. Пугачёва		1,364	25	0	25	0	
	2. ул. Северная		2,519	40	0	40	0	
	3. ул. Железнодорожная		1,086	13	0	13	0	
В целом по городу		0,383	2,519	78	0	26	0	300
в ПДК		5,1	5,0					
Серы диоксид	1. ул. Пугачёва		0,014	0	0	0	0	
	2. ул. Северная		0,022	0	0	0	0	
	3. ул. Железнодорожная		0,018	0	0	0	0	
В целом по городу		0,004	0,022	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,0					
Оксид углерода	1. ул. Пугачёва		17,1	9	0	9	0	
	2. ул. Северная		12,7	5	0	5	0	
	3. ул. Железнодорожная		12,2	4	0	4	0	
В целом по городу		1,9	17,1	18	0	6	0	300
в ПДК		0,6	3,4					
Диоксид азота	1. ул. Пугачёва		0,076	0	0	0	0	
	2. ул. Северная		0,118	0	0	0	0	
	3. ул. Железнодорожная		0,095	0	0	0	0	
В целом по городу		0,027	0,118	0	0	0	0	300

в ПДК		0,7	0,6					
Оксид азота	1. ул. Пугачёва		0,049	0	0	0	0	
	2. ул. Северная		0,112	0	0	0	0	
	3. ул. Железнодорожная		0,058	0	0	0	0	
В целом по городу		0,005	0,112	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,3					
Формальдегид	1. ул. Пугачёва		0,035	0	0	0	0	
	2. ул. Северная		0,023	0	0	0	0	
	3. ул. Железнодорожная		0,048	0	0	0	0	
В целом по городу		0,007	0,048	0	0	0	0	300
в ПДК		2,3	1,0					
СИ			5,0					
НП						40		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492–17	5						
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685–21	10						



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

Уровень загрязнения воздуха **высокий** (ИЗА₅=10, СИ=5,0 и НП=40 %). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), формальдегида, диоксида азота, оксида углерода и диоксида серы.

Изменение уровня загрязнения атмосферы за 2022 год по сравнению с предыдущими годами вызвано ужесточением нормативов СанПиН 1.2.3685–21 и соответственно с изменением перечней и приоритета веществ, определяющих комплексный индекс.

г. Гуково, Ростовская область

Город расположен в северо-западной части Ростовской области, в 123 километрах к северу от областного центра. Город расположен в непосредственной близости от государственной границы Российской Федерации.

В Гукове преобладает умеренно-континентальный климат. Зимы длительные и мягкие. Лето теплое и сухое.

Качество воздуха. Отбор проб для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха в г. Гукове проводился в 3-х точках, расположенных в различных частях города: на пересечении улиц Мира и К. Маркса, на улице Милицейской и на улице Ленинградской в районе расположения поселка шахты «Ростовская».

Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Государственному контракту. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями руководящих документов.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация взвешенных веществ (пыли) превышала гигиенический норматив и составила 2,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация 5,6 ПДК зарегистрирована на пересечении улиц Мира и К. Маркса в августе.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы диоксидом серы невелико. Средняя и максимальная разовая концентрации в целом по городу значительно ниже предельно допустимых значений.

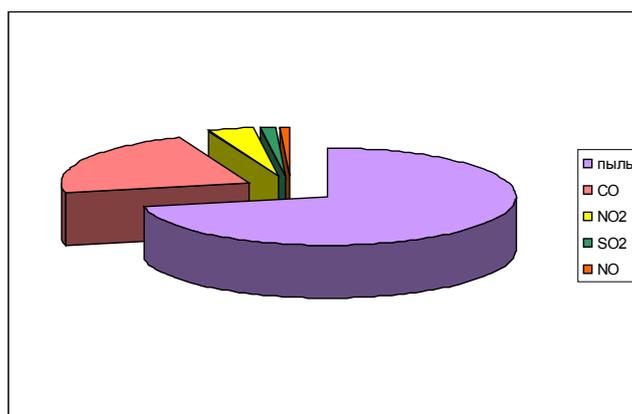
Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация не превышала гигиенический норматив. Максимальная разовая концентрация превышала предельно допустимое значение в 2,7 раза в августе в районе ул. Ленинградская в районе расположения поселка шахты «Ростовская».

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние и максимальные разовые концентрации диоксида и оксида азота в целом по городу не превышают предельно допустимых значений.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Гуково в 2022 году

Примеси	Точки отбора проб	Характеристики						
		$q_{ср},$ мг/м ³	$q_{м},$ мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	пересечение ул. Мира и ул. К. Маркса		2,802	11	1	11	1	
	ул. Милицейская, 1		1,313	11	0	11	0	
	ул. Ленинградская в районе расположения пос. шахты «Ростовская»		1,121	15	0	15	0	
В целом по городу в ПДК		0,215	2,802	37	1	12,3	0,3	300
Серы диоксид	пересечение ул. Мира и ул. К. Маркса		0,011	0	0	0	0	
	ул. Милицейская, 1		0,013	0	0	0	0	
	ул. Ленинградская в районе расположения пос. шахты «Ростовская»		0,013	0	0	0	0	
В целом по городу в ПДК		0,003	0,013	0	0	0	0	300
Оксид углерода	пересечение ул. Мира и ул. К. Маркса		8,9	5	0	5	0	
	ул. Милицейская, 1		6,6	3	0	3	0	
	ул. Ленинградская в районе расположения пос. шахты «Ростовская»		13,3	5	0	5	0	
В целом по городу в ПДК		2,6	13,3	13	0	4,3	0	300
Диоксид азота	пересечение ул. Мира и ул. К. Маркса		0,038	0	0	0	0	
	ул. Милицейская, 1		0,032	0	0	0	0	
Диоксид азота	ул. Ленинградская в районе расположения пос. шахты «Ростовская»		0,034	0	0	0	0	
В целом по городу в ПДК		0,006	0,038	0	0	0	0	300
Оксид азота	пересечение ул. Мира и ул. К. Маркса		0,032	0	0	0	0	
	ул. Милицейская, 1		0,031	0	0	0	0	

	ул. Ленинградская в районе расположения пос. шахты «Ростовская»		0,063	0	0	0	0	
В целом по городу		0,002	0,063	0	0	0	0	300
в ПДК		0	0,2					
СИ			5,6					
НП						15		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492–17	3						
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685–21	4						



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

Уровень загрязнения воздуха низкий (ИЗА₅=4; СИ=5,6; НП=15 %). Низкий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, оксида азота.

Изменение уровня загрязнения атмосферы за 2022 год по сравнению с предыдущими годами вызвано ужесточением нормативов СанПиН 1.2.3685–21 и соответственно с изменением перечней и приоритета веществ, определяющих комплексный индекс.

г. Ростов-на-Дону, Советский район

Левенцовский жилой район (Левенцовский микрорайон) входит в состав Советского района Ростова-на-Дону, расположен на западной окраине города.

Качество воздуха. Маршрутные обследования с целью определения уровня загрязнения атмосферного воздуха в Советском районе г. Ростове-на-Дону проводились в 3-х точках:

- мкр. Левенцовский (начало ул. Пескова, ближе к ТЭЦ-2),
- ул. Доватора (строения № 146–168),
- пер.1-й Машиностроительный (вблизи ЗАО «Эмпилс»).

Измерялись концентрации следующих примесей: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, фенол, формальдегид.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация в целом за наблюдаемый период составила 5,8 ПДК. Максимальная разовая концентрация 6,5 ПДК отмечалась в апреле в районе ул. Доватора (строения № 146–168).

Концентрации серы диоксида. Загрязнение атмосферы диоксидом серы невелико. Средняя за период наблюдений концентрация значительно ниже гигиенического норматива. Разовые концентрации также не превышали предельно допустимого значения.

Концентрации оксида углерода. Среднее содержание оксида углерода в контролируемый период не превысило значения предельно допустимой концентрации. Максимальная разовая концентрация 5,3 ПДК отмечалась в сентябре в районе ул. Доватора (строения № 146–168).

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя и максимальная разовая концентрации не превышают санитарно-гигиенический норматив.

Средняя и максимальная разовая концентрации оксида азота в целом по контролируемому району не превышали значений предельно допустимых концентраций.

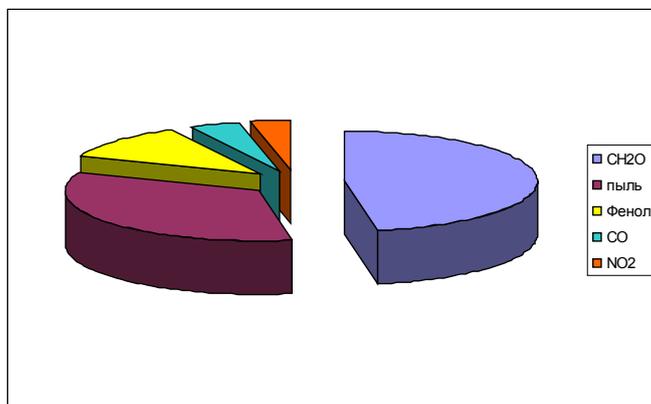
Концентрации фенола. Средняя концентрация за период наблюдения превышала предельно допустимое значение в 1,7 раза. Максимальная разовая концентрация составила 2,7 ПДК в июле в районе ул. Доватора (строения № 146–168).

Концентрации формальдегида. Средняя концентрация в целом по контролируемому району составила 5,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 1,9 раза в июле в районе ул. Доватора (строения № 146–168).

Характеристики уровня загрязнения воздуха в Советском районе города Ростова-на-Дону в 2022 году

Примеси	Точки отбора проб	Характеристики						
		$q_{ср},$ мг/м ³	$q_{м},$ мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	1. мкр. Левенцовский (начало ул. Пескова, ближе к ТЭЦ-2)		1,424	13	0	13	0	
	2. ул. Доватора (строения № 146–168)		3,229	32	2	32	2	
	3. пер.1-й Машиностроительный (вблизи ЗАО «Эмпилс»)		2,624	38	1	38	1	
В целом по городу в ПДК		0,435	3,229	83	3	27,7	1	300
Серый диоксид	1. мкр. Левенцовский (начало ул. Пескова, ближе к ТЭЦ-2),		0,013	0	0	0	0	
	2. ул. Доватора (строения № 146–168)		0,032	0	0	0	0	
	3. пер.1-й Машиностроительный (вблизи ЗАО «Эмпилс»)		0,015	0	0	0	0	
В целом по городу в ПДК		0,006	0,032	0	0	0	0	300
Оксид углерода	1. мкр. Левенцовский (начало ул. Пескова, ближе к ТЭЦ-2),		12,4	1	0	1	0	
	2. ул. Доватора (строения № 146–168)		26,7	12	1	12	1	
	3. пер.1-й Машиностроительный (вблизи ЗАО «Эмпилс»)		20,5	3	0	3	0	
В целом по городу в ПДК		2,0	26,7	16	1	5,3	0,3	300
Диоксид азота	1. мкр. Левенцовский (начало ул. Пескова ближе к ТЭЦ-2),		0,092	0	0	0	0	
	2. ул. Доватора (строения № 146–168)		0,143	0	0	0	0	

	3. пер.1-й Машиностроительный (вблизи ЗАО «Эмпилс»)		0,090	0	0	0	0	
В целом по городу		0,023	0,143	0	0	0	0	300
в ПДК		0,6	0,7					
Оксид азота	1. мкр. Левенцовский (начало ул. Пескова, ближе к ТЭЦ-2)		0,035	0	0	0	0	
	2. ул. Доватора (строения № 146–168)		0,097	0	0	0	0	
	3. пер.1-й Машиностроительный (вблизи ЗАО «Эмпилс»)		0,061	0	0	0	0	
В целом по городу		0,006	0,097	0	0	0	0	300
в ПДК		0,10	0,2					
Фенол	1. мкр. Левенцовский (начало ул. Пескова, ближе к ТЭЦ-2),		0,025	3	0	3	0	
	2. ул. Доватора (строения № 146–168)		0,027	10	0	10	0	
	3. пер.1-й Машиностроительный (вблизи ЗАО «Эмпилс»)		0,017	11	0	11	0	
В целом по городу		0,005	0,027	24	0	8	0	300
в ПДК		1,7	2,7					
Формальдегид	1. мкр. Левенцовский (начало ул. Пескова, ближе к ТЭЦ-2)		0,070	2	0	2	0	
	2. ул. Доватора (строения № 146–168)		0,097	5	0	5	0	
	3. пер.1-й Машиностроительный (вблизи ЗАО «Эмпилс»)		0,054	2	0	2	0	
В целом по городу		0,015	0,097	9	0	3	0	300
в ПДК		5,0	1,9					
СИ			6,5					
НП						38		
ИЗА5	ГН 2.1.6.3492–17	7						
ИЗА5	СанПиН 1.2.3685–21	17						



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

Уровень загрязнения воздуха очень **высокий** ($ИЗА_5=17$; $СИ=6,5$; $НП=38\%$). Очень высокий уровень загрязнения определяется концентрациями формальдегида, взвешенных веществ (пыли), фенола, оксида углерода и диоксида азота.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в ЖК «Платовский» города Ростова-на-Дону в 2022 году

ЖК «Платовский» расположен на севере города Ростова-на-Дону в Первомайском районе на берегу Ростовского моря.

Качество воздуха. Маршрутные обследования с целью определения уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе ЖК «Платовский» г. Ростове-на-Дону проводились в 3-х точках:

- ул. Тимофеева, 9,
- ул. Художественная, 5/16,
- ул. Художественная, 9.

Измерялись концентрации следующих примесей: взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, формальдегид.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация в целом за наблюдаемый период составила 3,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация 3,9 ПДК отмечалась в марте в районе ул. Художественная, 9.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы диоксидом серы невелико. Средняя за период наблюдений концентрация значительно ниже гигиенического норматива. Разовые концентрации также не превышали предельно допустимого значения.

Концентрации оксида углерода. Среднее содержание оксида углерода в контролируемый период не превысило значения предельно допустимой концентрации. Максимальная разовая концентрация 2,0 ПДК отмечалась в апреле в районе ул. Тимофеева, 9.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя и максимальная разовая концентрации диоксида и оксида азота в целом по контролируемому району не превышали значений предельно допустимых концентраций.

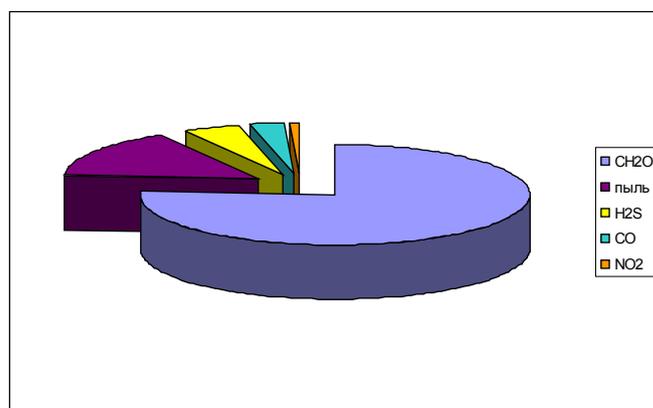
Концентрации сероводорода. Средняя концентрация за период наблюдения не превышала предельно допустимое значение. Максимальная разовая концентрация составила 8,5 ПДК в июле в районе ул. Художественная, 9.

Концентрации формальдегида. Средняя концентрация в целом по контролируемому району составила 8,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 8,2 раза в сентябре в районе ул. Художественная, 9.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в ЖК «Платовский» города Ростова-на-Дону в 2022 году

Примеси	Точки отбора проб	Характеристики						
		$q_{cp},$ мг/м ³	$q_m,$ мг/м ³	m	m1	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	1. Тимофеева, 9		1,713	21	0	21	0	
	2. Художественная, 5/16		1,525	13	0	13	0	
	3. Художественная, 9				1	38	1	
В целом по городу		0,239	1,932	43	0	14,3	0	300
в ПДК		3,2	3,9					
Серы диоксид	1. Тимофеева, 9		0,021	0	0	0	0	
	2. Художественная, 5/16		0,019	0	0	0	0	
	3. Художественная, 9		0,021	0	0	0	0	
В целом по городу		0,007	0,021	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,0					

Оксид углерода	1. Тимофеева, 9		0,072	0	0	0	0	
	2. Художественная, 5/16		0,054	0	0	0	0	
	3. Художественная, 9		0,034	0	0	0	0	
В целом по городу		0,007	0,072	0	0	0	0	300
в ПДК		0,2	0,4					
Диоксид азота	1. Тимофеева, 9		0,059	0	0	0	0	
	2. Художественная, 5/16		0,033	0	0	0	0	
	3. Художественная, 9		0,031	0	0	0	0	
В целом по городу		0,007	0,072	0	0	0	0	300
в ПДК		0,2	0,4					
Оксид азота	1. Тимофеева, 9		0,059	0	0	0	0	
	2. Художественная, 5/16		0,033	0	0	0	0	
	3. Художественная, 9		0,031	0	0	0	0	
В целом по городу		0,001	0,059	0	0	0	0	300
в ПДК		0	0,1					
Фенол	1. Тимофеева, 9		0,000	0	0	0	0	
	2. Художественная, 5/16		0,037	11	0	11	0	
	3. Художественная, 9		0,068	8	1	8	1	
В целом по городу		0,002	0,068	19	1	6,3	0,3	300
в ПДК		1,0	8,5					
Формальдегид	1. Тимофеева, 9		0,151	19	0	19	0	
	2. Художественная, 5/16		0,241	12	0	12	0	
	3. Художественная, 9		0,408	13	1	13	1	
В целом по городу		0,025	0,408	44	1	14,7	0	300
в ПДК		8,3	8,2					
СИ			8,5					
НП						21		
ИЗА ₅	ГН 2.1.6.3492-17	6						
ИЗА ₅	СанПиН 1.2.3685-21	21						



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

Уровень загрязнения воздуха очень высокий ($ИЗА_5=21$; $СИ=8,5$; $НП=21\%$). Очень высокий уровень загрязнения определяется концентрациями формальдегида, взвешенных веществ (пыли), сероводорода, оксида углерода и диоксида азота.

Показатели загрязнения атмосферного воздуха в городах Ростовской области

Город	ИЗА5	Вещества, определяющие уровень ЗА	СИ	Вещества, определяющие уровень ЗА	НП	Вещества, определяющие уровень ЗА	Уровень загрязнения атмосферы
1	2	3	4	5	6	7	8
Азов	10	Взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода, оксид азота и бенз(а)пирен	1,8	Взвешенные вещества (пыль)	7,4	Взвешенные вещества (пыль)	высокий
Батайск	10	Взвешенные вещества, формальдегид, диоксид азота, оксид углерода и диоксид серы	5,0	Взвешенные вещества (пыль)	40	Взвешенные вещества (пыль)	высокий
Волгодонск	12	Формальдегид, оксид углерода, сероводород, диоксид серы и диоксид азота	0,7	Формальдегид	0,0	-	высокий
Гуково	4	Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы и оксид азота	5,6	Взвешенные вещества (пыль)	15	Взвешенные вещества (пыль)	низкий
Миллерово	11	Формальдегид, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы и оксид азота	2,6	Оксид углерода	15	Оксид углерода	высокий
Новочеркасск	18	Формальдегид, взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода и оксид азота	6,5	Взвешенные вещества (пыль)	48,4	Взвешенные вещества (пыль)	очень высокий
Новошахтинск	11	Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид азота, диоксид серы и оксид азота	6,2	Взвешенные вещества (пыль)	54	Взвешенные вещества (пыль)	высокий
Ростов-на-Дону	10	Формальдегид, взвешенные вещества, фторид водорода, диоксид азота и аммиак	4,8	Фторид водорода	12,9	Взвешенные вещества (пыль)	высокий

Советский район, г. Ростова-на-Дону	17	Формальдегид, взвешенные вещества, фенол, оксид углерода и диоксид азота	6,5	Взвешенные вещества (пыль)	38	Взвешенные вещества (пыль)	очень высокий
ЖК «Платовский» г. Ростова-на-Дону	21	Формальдегид, взвешенные вещества, сероводород, оксид углерода и диоксид азота	8,5	Сероводород	21	Взвешенные вещества (пыль)	очень высокий
Сальск	6	Взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота и оксид азота	3,7	Взвешенные вещества (пыль)	28	Оксид углерода	повышенный
Таганрог	8	Хлорид водорода, взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода и оксид азота	5,0	Взвешенные вещества (пыль)	3,3	Взвешенные вещества (пыль).	высокий
Таганрог АО «Тагмет»	5	Хлорид водорода, диоксид азота, оксид углерода, оксид азота и диоксид серы	1,3	Диоксид азота	1	Диоксид азота	повышен-ный
Цимлянск	1	Оксид углерода, диоксид азота, взвешенные вещества, оксид азота и диоксид серы	0,6	Оксид углерода	0,0	-	низкий
Шахты	8	Взвешенные вещества, диоксид азота, сероводород, оксид азота и оксид углерода	5,0	Взвешенные вещества (пыль)	15,2	Взвешенные вещества (пыль)	высокий

По значениям комплексного индекса загрязнения атмосферы, стандартного индекса и наибольшей повторяемости разовой ПДК в 3-х городах (Новочеркасск, Советский район и ЖК «Платовский» в г. Ростове-на-Дону) уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2022 году характеризуется как очень высокий, в 7-ми – как высокий (таблица 24). Следует учитывать, что оценка уровня загрязнения атмосферы изменилась в связи с изменением значений ПДК с 2021 года, используемых при расчете ИЗА, и соответственно с изменением перечней и приоритета веществ, определяющих комплексный индекс.

Изменение уровней загрязнения атмосферного воздуха по сравнению с оценками, выполненными в предыдущие годы по ГН 2.1.6.34–17 произошло за счет применения в 2021 году вновь установленных более низких значений ПДК (СанПиН 1.2.3685–2021).

Проблему загрязнения атмосферы в промышленных центрах Ростовской области определяют главным образом повышенное содержание взвешенных веществ, формальдегида, диоксида азота и оксида углерода.

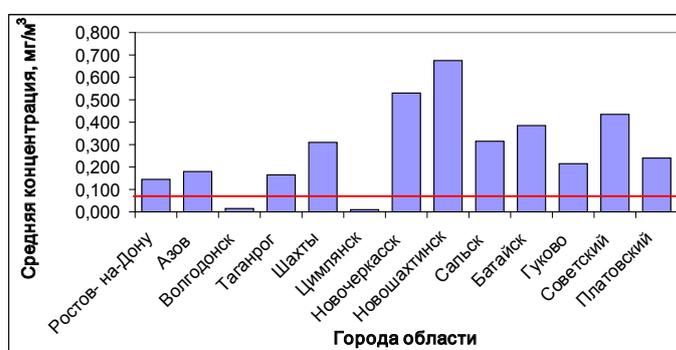
Содержание одного или нескольких веществ в городах Ростовской области превышает значения гигиенических нормативов.

Средние за период наблюдения концентрации какой-либо примеси превышали нормативные значения: по взвешенным веществам во всех контролируемых городах, кроме Волгодонска и Цимлянска; по оксиду углерода в Миллерово и в Сальске; по диоксиду азота в Шахтах; Новочеркасске и в Таганроге в зоне негативного воздействия АО «Тагмет»; по фториду водорода – в Ростове-на-Дону; по хлориду водорода – в Таганроге; по формальдегиду – во всех городах, где проводился отбор проб этой примеси.

Максимальные разовые концентрации превышали гигиенический норматив по одному или нескольким веществам во всех городах, где выполнялись наблюдения, кроме Волгодонска и Цимлянска.

Максимальные концентрации примесей выше 50 ПДК (ЭВЗ) и 10 ПДК (ВЗ) в 2022 году не зарегистрированы.

Основной вклад в загрязнение атмосферного воздуха городов Ростовской области вносят такие вещества как взвешенные (пыль), оксид углерода, диоксид азота и формальдегид.



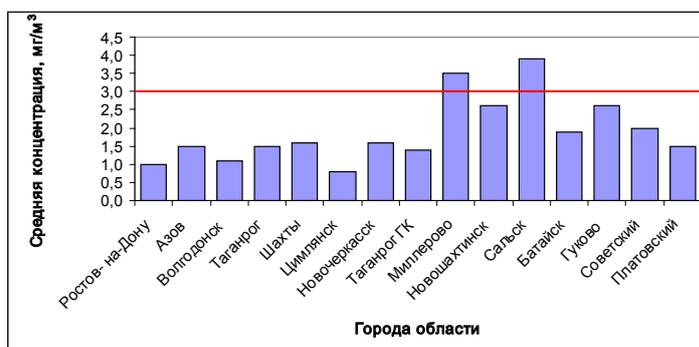
Средние за период наблюдения концентрации взвешенных веществ

Средние за период наблюдения концентрации взвешенных веществ в 9 городах в 1,9–9,0 раз превышали гигиенический норматив. В городе Ростове-на-Дону среднегодовая концентрация пыли в Советском районе и в районе жилого комплекса «Платовский» более высокая.

Наибольшая среднегодовая концентрация взвешенных веществ 9,0 ПДК отмечалась в Новошахтинске.

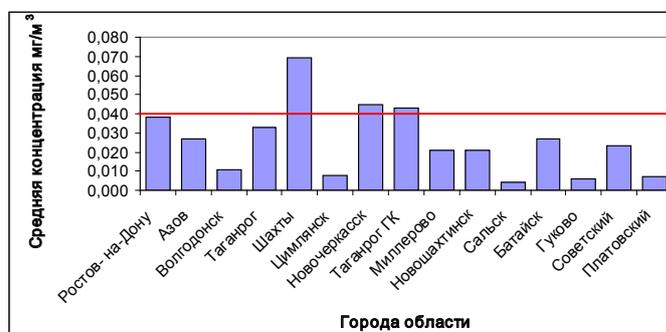
Измеренные среднегодовые концентрации в Новочеркасске несколько увеличивались в последние 5 лет. В 2022 году среднегодовая концентрация незначительно уменьшилась по сравнению с прошлым годом, но остаётся высокой и составила 0,531 мг/м³ (7,08 ПДК).

Высокие значения концентраций пыли, возможно, были связаны с неблагоприятными погодными условиями, характерными для нашего региона, а также с антропогенными факторами: взвешенные вещества образуются в результате сгорания всех видов топлива (транспорт) и при производственных процессах.



Средние за период наблюдения концентрации оксида углерода

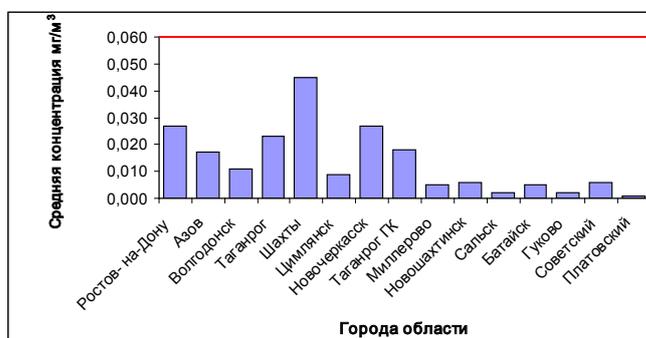
Среднегодовые значения концентраций оксида углерода превышали значение гигиенического норматива в двух городах: Миллерово и Сальск. При этом в 2022 году в Миллерово и Сальск отмечается увеличение концентрации оксида углерода по сравнению с предыдущими годами. В остальных контролируемых городах среднегодовые концентрации данной примеси были ниже 1 ПДК. В целом по области уровень оксида углерода в воздухе уменьшился.



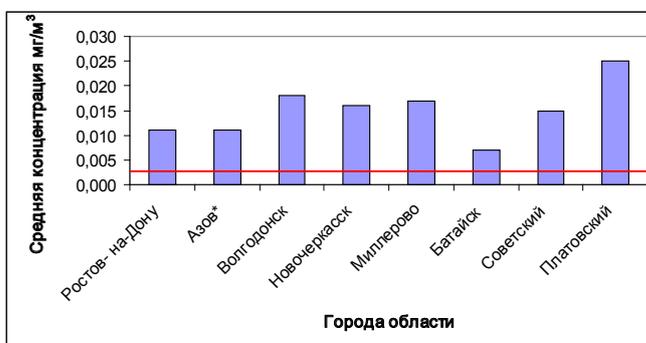
Средние за период наблюдения концентрации диоксида азота

Среднегодовая концентрация диоксида азота превышала нормативные значения в городах Шахты, Новочеркасск и в Таганроге в зоне негативного воздействия АО «Тагмет» в 1,1–1,7 раза. Данные наблюдений на стационарной станции в Таганроге, расположенной в селитебной зоне, не выявило превышения гигиенического норматива этой примеси. В остальных городах содержание в воздухе диоксида азота в среднем за период наблюдения было в пределах допустимых значений.

Концентрации оксида азота в среднем за период не превышали гигиенический норматив ни в одном из городов, где выполнялись наблюдения.



Средние за период наблюдения концентрации оксида азота



Средние за период наблюдения концентрации формальдегида

Во всех городах, где проводился отбор проб формальдегида, среднегодовые концентрации превышали предельно допустимое значение в 2,3–8,3 раз. Наибольшая среднегодовая концентрация формальдегида от-

мечена в районе жилого комплекса «Платовский» г. Ростова-на-Дону. Значительные превышения допустимых значений концентраций этой примеси отмечались в городах Волгодонске, Миллерово, Новочеркасске, Ростове-на-Дону и изменялись в диапазоне 3,7–8,3 ПДК. Практически во всех городах, где измеряется эта примесь, наблюдается рост измеренных среднегодовых концентраций за последние 5 лет.

Формальдегид для нашего региона является приоритетной примесью, определяющей степень загрязнения воздушного бассейна. Эта примесь является вторичной, возникающей в результате фотохимических реакций при взаимодействии в атмосфере с оксидами азота, углеводородами и другими веществами.

Анализ годового хода концентраций формальдегида показывает рост загрязнения этой примесью в теплый период года, что характерно для южных городов.

По значениям комплексного индекса загрязнения атмосферы, стандартного индекса и наибольшей повторяемости разовой ПДК в 3-х городах (Новочеркасск, Советский район и ЖК «Платовский» в г. Ростове-на-Дону) уровень загрязнения атмосферного воздуха в 2022 году характеризуется как очень высокий, в 7-ми как высокий (таблица 24). Следует учитывать, что оценка уровня загрязнения атмосферы изменилась в связи с изменением значений ПДК с 2021 года, используемых при расчете ИЗА, и соответственно с изменением перечней и приоритета веществ, определяющих комплексный индекс.

Изменение уровней загрязнения атмосферного воздуха по сравнению с оценками, выполненными в предыдущие годы по ГН 2.1.6.34–17, произошло за счет применения в 2021 году вновь установленных более низких значений ПДК (СанПиН 1.2.3685–21).

Для сравнения в таблицах «Характеристики уровня загрязнения воздуха» по городам в 2022 году указаны значения ИЗА, рассчитанные по ГН 2.1.6.3492–17 и по СанПиН 1.2.3685–21.

Проблему загрязнения атмосферы в промышленных центрах Ростовской области определяет главным образом повышенное содержание взвешенных веществ, формальдегида, диоксида азота и оксида углерода.

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.

Тип рельефа и городской застройки, расположение парковых зон и водоёмов, характер и интенсивность автомобильного движения влияют на экологию городов и могут приводить к повышению уровней загрязнения воздуха.

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИЗЕМНОГО СЛОЯ ВОЗДУХА

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха на территории Ростовской области в 2022 году проводятся на гидрометеорологических станциях и постах государственной наблюдательной сети системы радиационного мониторинга, в том числе в 100-км 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 «Северо-Кавказское УГМС».

В течение 2022 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 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 2022 году составили 0,13 мкЗв/ч. Максимум МАЭД зафиксирован в пунктах М-II Миллерово и М-II Ремонтное (0,22 мкЗв/ч).

Среднегодовые значения МАЭД за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области, данные по России за 2021 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, данные по России за 2021 г. приведены на Диаграмме № 2.

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

Средние значения МАЭД гамма-излучения

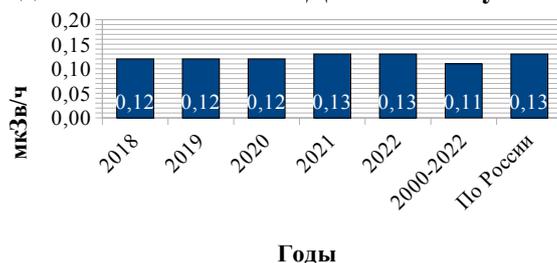


Диаграмма № 1

Максимальные значения МАЭД гамма-излучения

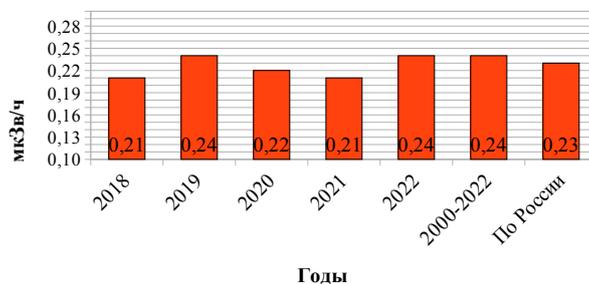


Диаграмма № 2

Среднегодовые и максимальные значения МАЭД в 2022 году по пунктам наблюдений приведены в Таблице № 1:

Таблица 1

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение МАЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	
		Среднее	Максимальное
1	У Донская (Азов)	0,13	0,17
2	М-II Белая Калитва	0,11	0,16
3	М-II Боковская	0,13	0,16
4	АМП Большая Мартыновка	0,14	0,18
5	ПНЗ № 4 Волгодонск	0,10	0,13
6	А Гигант	0,14	0,19

7	М-II зерноград	0,13	0,18
8	М-II Зимовники	0,14	0,16
9	М-II Казанская	0,11	0,13
10	М-II Каменск-Шахтинский	0,13	0,15
11	М-II Константиновск	0,14	0,16
12	М-II Маргаритово	0,14	0,17
13	М-II Матвеев Курган	0,14	0,18
14	М-II Миллерово	0,14	0,22
15	М-II Морозовск	0,15	0,19
16	М-II Ремонтное	0,15	0,22
17	М-II Ростов-на-Дону	0,13	0,15
18	ПНЗ № 2 Ростов-на-Дону	0,14	0,16
19	ПНЗ № 44 Ростов-на-Дону	0,12	0,14
20	ПНЗ № 51 Ростов-на-Дону	0,12	0,18
21	ПНЗ № 55 Ростов-на-Дону	0,1	0,17
22	М-II Семикаракорск	0,14	0,19
23	МГ-II Таганрог	0,14	0,19
24	ОГМС Цимлянск	0,10	0,13
25	М-II Чертково	0,12	0,18
26	М-II Шахты	0,14	0,19

Отбор проб радиоактивных выпадений в 2022 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 2022 году составила 0,73 Бк/м² сутки.

На территории Ростовской области в 2022 году было зафиксировано 3 случая высоких (более десятикратного превышения над фоновыми уровнями) значений суммарной бета-активности атмосферных выпадений (в 2021 г. – 0, 2020 г. – 2, 2019 г. – 1, 2018 г. – 3, 2017 г. – 1). Максимальные значения суммарной бета-активности зафиксированы в пробах, отобранных на М-II Константиновск: 11–12 декабря 2022 г. – 75,74 Бк/м² сутки; 19–20 декабря 2022 г. – 31,23 Бк/м² сутки; 20–21 декабря 2022 г. – 8,75 Бк/м² сутки.

Среднегодовые значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области, данные по России за 2021 г. приведены на Диаграмме № 3.

Средние значения активности выпадений

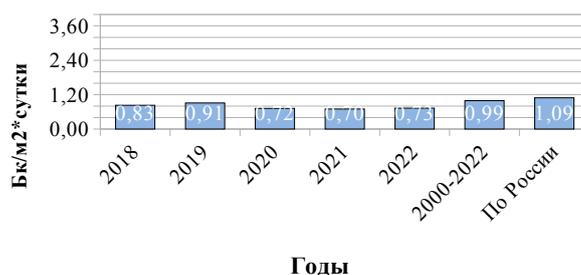


Диаграмма № 3

Максимальные значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области, данные по России за 2021 г. приведены на Диаграмме № 4.

Максимальные значения активности выпадений

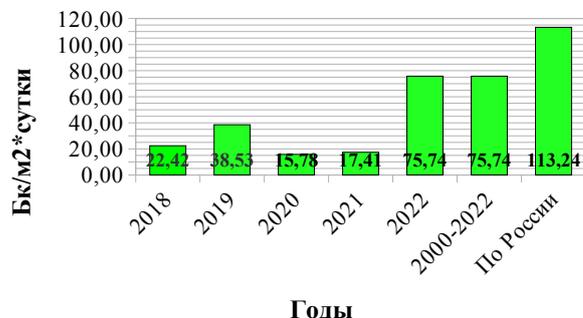


Диаграмма № 4

В Таблице № 2 приведены среднегодовые и максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений в 2022 году по пунктам наблюдений:

Таблица 2

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение суммарной бета-активности, Бк/м ² сутки	
		Среднее	Максимальное
1	М-II Зимовники	0,55	4,58
2	М-II Константиновск	0,85	75,74
3	М-II Миллерово	0,76	2,28
4	М-II Морозовск	0,47	1,55
5	М-II Ростов-на-Дону	1,26	6,94
6	М-II Семикаракорск	0,56	2,96
7	МГ-II Таганрог	0,54	2,41
8	ОГМС Цимлянск	0,94	10,52
9	М-II Шахты	0,62	6,16

По данным гамма-спектрометрического анализа проб радиоактивных выпадений в 2022 году были выявлены радионуклиды естественного происхождения (²³²Th, ⁴⁰K, ⁷Be, ²²⁶Ra). ¹³⁷Cs был выявлен в 2022 г. в объединённых пробах Южного и Северо-Кавказского федеральных округов, Ростовской АЭС, Волгоградского ПЗРО и Грозненского ПЗРО.

В состав объединённой пробы входят пробы со следующих станций:

Южный и Северо-Кавказский федеральные округа – М-I Астрахань, М-II Владикавказ, МГ-II Геленджик, М-I Кисловодск, М-II Краснодар, ГМН Махачкала, М-II Миллерово, АЭ Мин. Воды, ГМБ-I Новороссийск, Г-I Серафимович, М-II Сочи, АМСГ Сочи, ГМН Ставрополь, М-II Тихорецк, ГМБ-I Туапсе, М-II Урюпинск, М-II Черкесск, М-II Элиста;

Ростовская АЭС – М-II Зимовники, М-II Константиновск, М-II Котельниково, М-II Морозовск, М-II Нижний Чир, ОГМС Цимлянск;

Волгоградский ПЗРО – М-II Волгоград СХИ;

Грозненский ПЗРО – М-II Грозный, М-II Кизляр, М-II Назрань.

Среднегодовая активность ¹³⁷Cs по пунктам наблюдений в 2022 году приведена в Таблице 3.

Таблица 3

№ п/п	Пункт наблюдения	Среднегодовая активность ¹³⁷ Cs
1	ЮФО и СКФО	0,15 Бк/м ² квартал
2	100-км зона Ростовской АЭС	0,13 Бк/м ² месяц

3	100-км зона Волгоградского ПЗРО	0,17 Бк/м ² месяц
4	100-км зона Грозненского ПЗРО	0,38 Бк/м ² месяц

Отбор проб радиоактивных аэрозолей в 2022 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 2022 году составила $7,95 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³.

На территории Ростовской области в 2022 году случаев высокого загрязнения (превышение в 5 и более раз фонового уровня за предыдущий месяц) радиоактивных аэрозолей не зафиксировано (в 2021 г. – 0, 2020 г. – 0, 2019 г. – 0, 2018 г. – 2). Максимальное значение объемной суммарной бета-активности зафиксировано в августе 2022 г. на М-П Ростов-на-Дону ($27,1 \cdot 10^{-5}$ Бк/м³).

Среднегодовые значения объемной суммарной бета-активности в пробах радиоактивных аэрозолей за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области, данные по России за 2021 г. приведены на Диаграмме № 5.

Средние значения активности аэрозолей

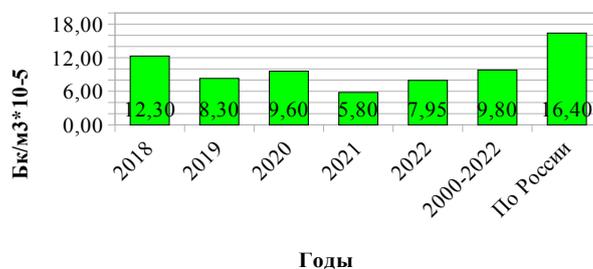


Диаграмма № 5

Максимальные значения объемной суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей за 5 последних лет, многолетние данные по Ростовской области, данные по России за 2021 г. приведены на Диаграмме № 6.

Максимальные значения активности аэрозолей

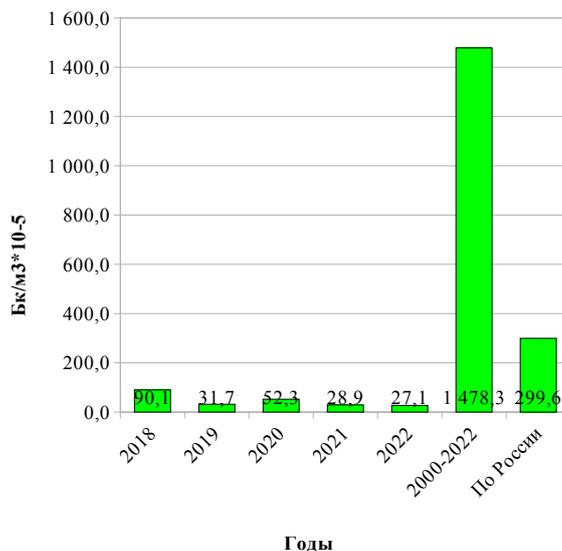


Диаграмма 6

Высокое значение активности за многолетний период (2000–2022 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 2022 году.

Таблица 4

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение суммарной-бета активности, Бк/м ³ *10 ⁻⁵	
		Среднее	Максимальное
1	М-П Ростов-на-Дону	8	27,1
2	ОГМС Цимлянск	7,9	21,3

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/м ³ *10 ⁻⁵
		Среднее
1	М-П Ростов-на-Дону	0,77
2	ОГМС Цимлянск	0,03

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

В основные гидрологические фазы отбираются пробы речной воды на реке Дон в районе г. Аксай 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 2022 году содержание стронция-90 в реке Дон – 3,55 мБк/л (2021 г. – 2,71 мБк/л, 2020 г. – 2,71 мБк/л, 2019 г. – 2,20 мБк/л). Среднее в 2022 году содержание трития – 1,44 Бк/л.

Отбор проб морской воды для определения стронция-90 в 2022 году не проводился из-за проведения спецоперации РФ на Украине. По данным ФГБУ «НПО «Тайфун» объемная активность стронция-90 в пробах морской воды составила: 2021 г. – 6,27 Бк/м³; 2020 г. – 6,27 Бк/м³; 2019 г. – 3,66 Бк/м³.

По результатам мониторинга радиационного загрязнения можно сделать вывод, что радиационная обстановка в 2022 году на территории Ростовской области, в том числе в районах расположения потенциально опасных в радиационном отношении объектов, оставалась стабильной. Сопоставление фактических данных, полученных в 2022 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

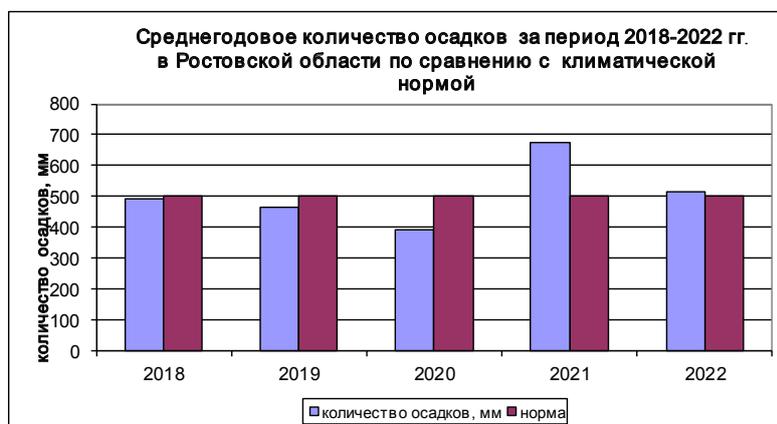
Температура воздуха

Среднегодовая температура воздуха по Ростовской области за период 2018–2022 гг. была выше нормы и составляла от 10,2 до 11,1 °С (норма 9,7 °С). Наиболее тёплым был 2020 год, когда среднегодовая температура воздуха превысила норму на 1,4 °С. Наибольшее отклонение температуры воздуха от нормы на 5 °С и выше отмечалось в январе, марте и октябре.



Атмосферные осадки

Годовое количество осадков на территории Ростовской области за период 2018–2022 гг. составляло от 391 до 675 мм. Наименьшее количество осадков в среднем по области выпало в 2020 году (391 мм – 78 % нормы), наибольшее – в 2021 году (675 мм – 135 % нормы). Близкими к норме осадки выпали в 2018, 2019 и 2022 гг.

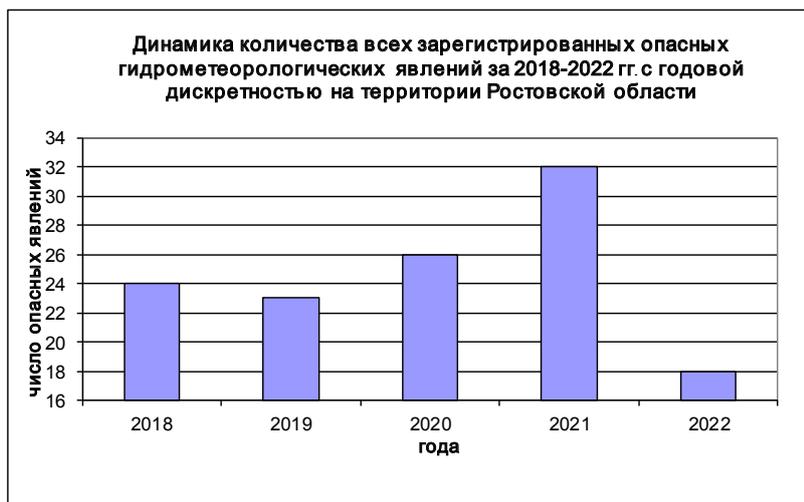


Опасные гидрометеорологические явления

За период 2018–2022 гг. на территории Ростовской области наблюдалось 123 опасных гидрометеорологических явлений, включая агрометеорологические явления. В рассматриваемый период наиболее сложным

для гидрометобеспечения был 2021 год, когда на территории Ростовской области было зафиксировано 32 опасных гидрометеорологических явления.

Наиболее часто отмечающиеся опасные метеорологические явления: в зимний период – очень сильный снег, сильные гололёдно-изморозевые явления, налипание мокрого снега на проводах и деревьях; 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), сильная жара (максимальная температура воздуха +40 °С и более), также ежегодно наблюдается чрезвычайная пожароопасность 5 класса, с продолжительными периодами (от 50 до 100 дней).



АДАПТАЦИЯ К ИЗМЕНЕНИЯМ КЛИМАТА ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНОЙ СФЕРЫ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

За период с 2005 по 2020 годы в Ростовской области произошло 87 чрезвычайных ситуаций природного характера. Наблюдаемые и прогнозируемые по различным сценариям изменения климата создают риски для населения, экономики и экосистем Ростовской области. Создаются условия для увеличения повторяемости опасных явлений погоды, таких как аномальная жара, ливневые осадки, засухи, ураганы. Возникает угроза опустынивания части территории, уменьшение водности рек. Существуют риски увеличения вероятности заболеваний населения сердечно-сосудистыми заболеваниями, а также возникновения эпидемий, ранее не свойственных данной территории. Увеличивается пожароопасность.

Территория Ростовской области входит в Атлантико-континентальную степную область, разделяющуюся на две подобласти: Западную и Восточную. В регионе часто отмечается сильная жара, являющаяся причиной дополнительных заболеваемости и смертности населения, особенно в группах риска (дети, пожилые люди, люди с хроническими заболеваниями органов кровообращения и дыхания). По площади сельхозугодий и площади посевов зерновых культур Ростовская область занимает 2-е место в Российской Федерации. В теплое время года наиболее опасным явлением для производства сельскохозяйственной продукции являются периодически повторяющиеся засухи. В последние годы опасные атмосферные засухи наблюдались в 2001, 2006, 2007, 2010, 2012, 2013, 2015, 2018, 2020 годах. В переходный (осенне-весенний) период отмечаются заморозки. Ежегодно наблюдается чрезвычайная пожароопасность 5-го класса с продолжительными периодами (от 50 до 100 дней).

В целом на территории Ростовской области, по данным наблюдений, за последние 50 лет отмечается общее потепление – 0,34 °С в среднем за год. Наиболее существенно оно в холодный период. В изменениях годовых минимумов, как и годовых максимумов температуры приземного воздуха, преобладает тенденция к их увеличению. Темпы повышения минимумов на большей части территории области более выражены, чем для максимумов. В связи с этим отмечается небольшое уменьшение годового размаха температуры. В целом

преобладает тенденция к уменьшению числа морозных дней (в среднем около 4 дней за 10 лет) и числа дней с аномально низкими температурами. Число же дней с аномально высокими температурами, напротив, увеличивается в среднем на 2 дня за 10 лет, достигая на юго-востоке области 4 дней.

Таким образом, на территории Ростовской области многолетние тенденции изменений индексов экстремальности температуры согласуются с фактом глобального потепления: годовые минимумы и максимумы увеличиваются, размах между ними сокращается (минимумы увеличиваются быстрее максимумов), число дней с морозом уменьшается. Анализ изменения количества осадков показывает, что, наряду со значительной межгодовой изменчивостью, на территории Ростовской области наблюдается небольшое увеличение годовых сумм осадков. За период с 1961 по 2010 год почти на всей территории области средняя годовая скорость ветра уменьшилась, повторяемость штилей увеличилась.

Бассейн реки Дон относится к территориям, где происходящие климатические изменения наблюдаются особенно заметно по сравнению с остальными регионами России. Анализ рядов средних годовых расходов реки Дон за период с 1955 по 2010 год показал, что, наряду с циклическими изменениями этой характеристики, существует и тенденция уменьшения стока. С конца XX века наблюдается внутригодовое перераспределение стока реки Дон: увеличение объема зимней межени и уменьшение объема половодья. Климатические изменения в бассейне реки Дон оказывают влияние на формирование низкой водности малых и средних рек, в том числе и явления отсутствия стока. Из-за увеличения числа оттепелей и суммы осадков за холодный период на большинстве пересыхающих рек наблюдается увеличение объема половодья и сокращение продолжительности бессточных периодов. В данных наблюдениях за уровнем моря в Таганрогском заливе Азовского моря присутствует положительная тенденция, обусловленная глобальными процессами, происходящими в Мировом океане. Возрастание уровня залива становится особенно заметным при анализе данных за последние десятилетия. В оползневые процессы вовлечены побережье Азовского моря, Цимлянское и Веселовское водохранилища, правобережья рек Дон и Аксай, берега Миусского лимана. Переработка (переформирование) берегов является одной из основных проблем Цимлянского водохранилища.

В течение XXI века средняя температура приземного воздуха в Ростовской области будет продолжать повышаться, возрастет продолжительность и интенсивность волн тепла (жары), уменьшится продолжительность и интенсивность волн холода, число морозных суток сократится. Зимой в Ростовской области ожидается рост осадков, а летом их уменьшение, вследствие чего следует ожидать развития засушливых условий. Увеличится продолжительность периодов без осадков и повторяемость засух. При этом усиливается вероятность экстремальных осадков летом, что создаст опасность наводнений в регионе. Недостаточное увлажнение и водообеспеченность усилятся. В бассейне реки Дон стоки будут уменьшаться вследствие уменьшения годовых осадков и увеличения испарения в теплый сезон. Период весеннего снеготаяния весной смещается на более ранние сроки, увеличивается риск наводнений. Ожидается небольшое уменьшение общей облачности и увеличение потока солнечной радиации, приходящей на поверхность летом.

По данным Климатического центра Росгидромета, в Ростовской области в середине XXI века (2041–2060 годы) средняя годовая температура приземного воздуха по сравнению с базовым периодом (1981–2000 годы) в зависимости от климатического сценария повысится: SSP1–2.6 – на 2.7 °C; SSP2–4.5 – на 3.0 °C; SSP5–8.5 – на 3.7 °C. Существенных изменений количества атмосферных осадков (жидких и твердых) не прогнозируется. Средний уровень моря (для периода 2041–2060 годов по сравнению с 1995–2014 годами) в Таганрогском заливе Азовского моря может повыситься на величину от 0,1 до 0,3 м. Климатический режим Ростовской области будет подвержен более засушливым условиям, станет менее благоприятным в результате глобального потепления во все сезоны, особенно летом, из-за сокращения сумм летних осадков, за счет усиления волн тепла и учащения эпизодов экстремальной жары и увеличения вероятности более продолжительных засух.

Повышение температуры приземного воздуха может привести к увеличению интенсивности и продолжительности засухи, жары и лесных пожаров в Ростовской области. В связи с этим в середине XXI века уровень опасности данных климатических рисков может смениться с «весьма опасного» на «чрезвычайно опасный». Без проведения специальных берегозащитных мероприятий при повышении среднего уровня моря и повторяемости наводнений опасное явление «абразия» и «переработка берегов» могут достичь весьма опасного уровня.

В границах Ростовской области распространены следующие климатические риски (в соответствии с градацией, установленной методическими рекомендациями по оценке климатических рисков, утвержденными приказом Министерства экономического развития Российской Федерации от 13.05.2021 № 267):

1. Весьма опасного уровня: «жара», «засуха», «пожарная опасность в лесах».
2. Опасного уровня: «оползни», «абразия», «переработка берегов водохранилищ, озер», «эрозия плоскостная и овражная», «ураганы, смерчи, сильный ветер», «заморозки», «сильные атмосферные осадки», «снижение водности реки Дон».

Новыми возможностями для развития Ростовской области в связи с изменением климата являются:

1. Сокращение продолжительности и потепление отопительного периода, повышение температуры наиболее холодных пятидневок создают условия для энергоэкономии.
2. Создаются перспективы для развития возобновляемых источников энергии.
3. Перераспределение территории зернопроизводства с целью использования большей части территории для возделывания особо теплолюбивых культур.
4. Расширение посевов более засухоустойчивых культур, а также озимых культур.
5. Внедрение в практику зернопроизводства видов и сортов сельскохозяйственных культур с более продолжительным периодом вегетации.
6. Сдвиг сроков сева яровых культур весной на более ранний срок.

В соответствии с государственной программой Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638, в 2022–2023 годах федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет» реализуется мероприятие «Разработка комплекса оперативных и долгосрочных мер по адаптации экономики и социальной сферы Ростовской области к изменениям климата, включая паспорт климатической безопасности».

В соответствии с региональным планом адаптации к изменениям климата (утвержден распоряжением Правительства Ростовской области от 11.05.2022 № 285) осуществляется реализация 38 мероприятий, направленных на адаптацию экономики и социальной сферы Ростовской области к изменениям климата. В план, в том числе включены мероприятия по:

научному исследованию приоритетов социально-экономического развития Ростовской области с низким уровнем выбросов парниковых газов;

участию в реализации плана мероприятий («дорожной карты») по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон, утвержденного распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.07.2021 № 2012-р;

проработке совместно с научным сообществом вопросов разрушения берегов Азовского моря с выработкой комплекса мероприятий, направленных на предотвращение их дальнейшего разрушения;

повышению эффективности мер пожарной безопасности в лесах, воспроизводству лесов и лесоразведению;

защите и сохранению сельскохозяйственных угодий от ветровой эрозии и опустынивания;

строительству и реконструкция автомобильных газонаполнительных компрессорных станций, криогенных автозаправочных станций, заводов по производству сжиженного природного газа;

укреплению инфекционной службы с учетом прогнозов развития эпидемиологической ситуации.

Вместе с тем Губернатором Ростовской области Голубевым В.Ю. утвержден паспорт климатической безопасности Ростовской области.

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

СВЕДЕНИЯ О ВОДОПОЛЬЗОВАНИИ

Водопотребление и водоотведение

Водохозяйственная деятельность на территории Ростовской области в течение 2022 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 01.01.2023 г. общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Ростовской области, составляет 545. Из них 540 (99 %) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами.

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

Количество действующих договоров водопользования – 376 (320 водопользователей).

Из них заключенных ОВР по Ростовской области – 104 (92 водопользователя), министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области – 272 (228 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 2022 год составляют:

– забор водных ресурсов – 4 681 405 тыс. м³;

– сброс сточных вод – 2 059 405 тыс. м³.

По состоянию на 01.01.2023 г. общий объем забора (изъятия) водных ресурсов, разрешенный к использованию по документам в 2022 году составляет – 3 600 603,6 тыс. м³.

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме № 2-ТП (водхоз) за 2022 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 27.12.2019 № 815, забор (изъятие) водных ресурсов из природных водных объектов по Ростовской области в 2022 году составил:

3 252,95 млн м³, в том числе:

– из поверхностных водных объектов – 3 162,64 млн м³,

– из подземных источников – 90,31 млн м³.

В сравнении с 2021 годом по Ростовской области произошло увеличение объемов забираемой воды на 9,66 %, в том числе из поверхностных водных объектов увеличение на 9,27 % в связи с увеличением посевных площадей, ростом производительности в аграрном секторе и в связи со сложившимися погодными условиями в Ростовской области, из подземных водных объектов произошло сокращение на 10,65 % по причине сокращения объемов производств предприятиями угольной промышленности.

Основными причинами увеличения объемов забираемой воды по Ростовской области в 2022 году по сравнению с 2021 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 2022 году по сравнению с 2021 годом произошло за счет сокращения объемов производств предприятиями угольной промышленности.

Суммарный забор воды из Цимлянского водохранилища в 2022 году составил 1600422,0 тыс. м³ (в том числе передано на аквакультуру 36836,14 тыс. м³, МУП «Пролетарский водоканал» 1610,0 тыс. м³, ГУП РО «УРСВ» 528,123 тыс. м³, садоводческим некоммерческим хозяйствам 780,0 тыс. м³), это на 281819,0 тыс. м³ больше чем в 2021 году (увеличился забор по Веселовскому филиалу, Пролетарскому, Волгодонскому, Семикаракорскому 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 2022 году ООО Рыбхоз «Степной» взял 2786,897 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

ЗАО «Рыбхоз Грачики» в 2022 году взял 24314,48 тыс. м³, что соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Водозабор АО «Антрацит-А» на аквакультуру составил 2180,46 тыс. м³, соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

Водозабор ООО «Новоселовское» составил 1512,44 тыс. м³, соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

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

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

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

Водозабор ИП «Кориненко С.В.» составил 1019,77 тыс. м³, соответствует лимиту по решению о предоставлении водного объекта в пользование.

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

Волгодонский филиал взял 210092 тыс. м³, это на 28572 тыс. м³ больше чем в 2021 году. Общая площадь использованная для полива в 2022 году составила по ДМК 4390 га: овощи – 648 га, рис – 3483 га, зерновые – 259 га.

Семикаракорский филиал взял 140039 тыс. м³ (в том числе 5300 тыс. м³ передано на аквакультуру), это на 22039 тыс. м³ больше, чем в 2021 году. Общая площадь, использованная для полива в 2022 году, составила 5,4 тыс. га, из них зерновые (озимая пшеница, кукуруза) – 0,6 тыс. га, овощи – 2,4 тыс. га, кукуруза – 1,5 тыс. га, многолетние насаждения – 0,1 тыс. га.

Мартыновский филиал взял 12654 тыс. м³, это на 2591 тыс. м³ больше, чем в 2021 году. Общая площадь, использованная для полива в 2022 году составила 8,145 тыс. га, из них кукуруза – 7,593 тыс. га, овощи – 0,552 тыс. га.

Верхне-Сальский филиал взял в 2022 году 25026 тыс. м³ (в том числе на заполнение водохранилищ для питьевых нужд), это на 84 тыс. м³ меньше, чем в 2021 году. В 2022 году договора с хозяйствами-водопользователями не были заключены, поэтому вода для орошения в поливной сезон не подавалась, только на заполнение прудов питьевого назначения.

Веселовский филиал взял 144650 тыс. м³, это на 28522 тыс. м³ больше, чем в 2021 году. Общая площадь, использованная для полива в 2022 году, составила 6,744 тыс. га.

Пролетарский филиал взял 667990 тыс. м³ (в том числе 27 тыс. м³ передано на аквакультуру, 1610 тыс. м³ на заполнение водохранилищ для питьевых нужд), это на 106964 тыс. м³ больше, чем в 2021 году. Общая площадь, использованная для полива в 2022 году, составила 12,9 тыс. га, из них овощи – 0,1 тыс. га, кормовые – 1,0 тыс. га, мелиополя ДКП – 0,5 тыс. га, технические – 0,2 тыс. га, зерновые – 11,1 тыс. га. Объем подпитки составил 105600 тыс. м³.

В 2022 году увеличилось водопотребление предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, промышленными предприятиями, сельского хозяйства.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС», по сравнению с 2021 годом увеличил объем забора на 5,00 млн м³ воды больше в связи с увеличением производственных мощностей.

ПАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС», по сравнению с 2021 годом увеличил объем забора на 11,03 млн м³ воды больше, в связи с увеличением производственных мощностей.

По видам экономической деятельности забор (изъятие) водных ресурсов в 2022 году по Ростовской области представлен следующим образом:

– «сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство, рыболовство и рыбоводство» в 2022 году объем водных ресурсов составил – 1 795,25 млн м³ воды, или 55,19 % от общего объема забора водных ресурсов;

– «обеспечение электрической энергией, газом и паром» в 2022 году объем водных ресурсов составил – 1 031,11 млн м³, что составляет 31,70 % от общего объема забора водных ресурсов;

– «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – 401,07 млн м³, что составляет 12,33 % от общего объема забора водных ресурсов;
– «обрабатывающие производства» забор в 2022 году составил – 11,00 млн м³, или 0,34 % от общего забора;
– «добыча полезных ископаемых» – в 2022 году забор составил 11,77 млн м³ или 0,36 % от общего объема забираемых водных ресурсов;

– «прочие нужды» в 2022 году составили 2,75 млн м³, или 0,08 % от общего объема забора.

В разрезе бассейнов рек в 2022 году забор (изъятие) водных ресурсов выглядит следующим образом:

по бассейну р. Дон – 3220,68 млн м³ воды, что на 9,72 % больше чем в 2021 году;

по бассейну р. Северский Донец – 73,36 млн м³ воды, что на 2,99 % больше чем в 2021 году;

по бассейну р. Маньч – 70,71 млн м³ воды, что на 17,03 % больше чем в 2021 году;

по бассейну р. Калитва – 2,13 млн м³ воды, что на 136,67 % больше чем в 2021 году.

Использование пресной воды в 2022 году по Ростовской области составило всего – 3252,95 млн м³, что на 9,7 % больше 2021 года.

По источникам водопользования использование воды в 2022 году следующее:

– питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 166,11 млн м³, что на 2,87 % меньше по сравнению с 2021 г.

– производственные нужды – 1 092,98 млн м³, что на 1,91 % больше по сравнению с 2021 г.

– орошение – 788,42 млн м³, что на 12,14 % больше по сравнению с 2021 г.

– сельхозводоснабжение – 3,87 млн м³ на 72,77 % больше по сравнению с 2021 г.

– обводнение – 2,74 млн м³ на 54,49 % меньше по сравнению с 2021 г.

– другие нужды – 226,32 млн м³ или на 4,39 % больше по сравнению с 2021 г., в связи с увеличением объема забора Донским филиалом «Управления «Ростовмелиоводхоз».

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 с системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения предприятий Ростовской области в отчетном 2022 году составило 6425,23 млн м³, или на 1,48 % больше 2021 года.

Незначительное увеличение произошло за счет увеличения в 2022 году производственных нужд предприятий по Ростовской области.

Потери при транспортировке

В 2022 году потери при транспортировке составили 671,40 млн м³, или на 19,73 % больше 2021 года, по причине увеличения объемов водопотребления абонентами водообеспечивающих население организаций.

Общий объем потерь в 2022 году составляет 210720 тыс. м³. В сравнении с 2021 годом объем потерь увеличился на 42381 тыс. м³. В 2022 году КПД Донского магистрального канала (ДМК) был 0,87. Потери 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 2022 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 27.12.2019 № 815, сброс сточных, транзитных и других вод по Ростовской области составил 1 526,04 млн м³, или на 9,25 % больше в сравнении с 2021 г.

Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты всего 1 256,11 млн м³, или на 0,33 % меньше в сравнении с 2021 г.

Объем сточных вод, требующих очистки, всего – 244,79 млн м³ или на 2,43 % больше в сравнении с 2021 годом, из них:

- загрязненных, всего – 202,22 млн м³ или на 2,14 % больше по сравнению с 2021 г., в том числе:
 - без очистки – 37,41 млн м³ или на 35,59 % больше по сравнению с 2021 г.
 - недостаточно-очищенных – 164,81 млн м³ или на 3,29 % меньше по сравнению с 2021 г.;
 - объем нормативно-очищенных на сооружениях очистки – 42,57 млн м³ или на 3,85 % больше по сравнению с 2021 годом.
- объем нормативно – чистых – 1 011,32 млн м³ или на 0,97 % меньше по сравнению с 2021 годом.

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

- «сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство, рыбоводство» – 96,14 млн м³ или 7,42 % от общего объема сброса;
- «обеспечение электрической энергией, газом и паром» в 2022 году объем сброса сточных вод составил – 946,97 млн м³ или 75,39 % от общего объема сброса;
- «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – в 2022 году объем сброса составил 193,47 млн м³ или 15,40 % от общего объема сброса;
- «добыча полезных ископаемых» – в 2022 году сброс составил 10,72 млн м³ или 0,85 % от общего сброса;
- «обрабатывающие производства» сброс в 2022 году составил 4,44 млн м³ или 0,35 % от общего сброса;
- «прочие нужды» сброс в 2022 году составил – 4,37 млн м³ или 1,44 % от общего объема сброса.

В разрезе бассейнов рек в 2022 году сброс сточных вод в поверхностные водные объекты представлен следующим образом:

- по бассейну р. Дон – 1504,92 млн м³ воды, или на 9,32 % больше чем в 2021 г.;
- по бассейну р. Северский Донец – 29,10 млн м³ воды, или на 18,87 % больше, чем в 2021 г.;
- по бассейну р. Маныч – 167,48 млн м³ воды, или на 138,13 % больше, чем в 2021 г.;
- по бассейну р. Калитва – 0,05 млн м³ воды, или на 400,00 % больше, чем в 2021 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 307,0 млн м³.

В течении всего поливного сезона 2022 г. проводилась подпитка Веселовского водохранилища, р. Сал, р. Дон при заполнении, опорожнении ДМК и срабатывании горизонтов. Объем подпитки по Донскому филиалу составил 155962 тыс. м³, это на 50979 тыс. м³ больше, чем в 2021 году:

- а) в р. Дон было отведено 90801 тыс. м³, это на 10622 тыс. м³ больше чем в 2021 году;
- б) в р. Сал было отведено 39794 тыс. м³, это на 33210 тыс. м³ больше, чем в 2021 году (поддержание горизонта воды при работе НС-1);
- в) в Весёловское водохранилище было отведено 25367 тыс. м³, это на 7147 тыс. м³ больше, чем в 2021 году (фильтрация на сооружении и срабатывания 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 водо-выпускам и головным сооружениям систем, используется профилограф акустический River surveyor S5 (переносной).

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ

Гидрологическое состояние водных объектов

Уникальность экологической системы бассейна реки Дон в том, что формирование речного стока происходит водотоками, размещёнными на территории нескольких субъектов Российской Федерации: в том числе 5 областей Центрально-Черноземного экономического района – Белгородская, Воронежская, Курская, Липецкая, Тамбовская и Ростовская области Северо-Кавказского экономического района. Кроме того, следует учитывать, что на территорию Ростовской области поверхностные воды поступают после интенсивного использования по трансграничным водным объектам с территорий ДНР и ЛНР, а также Харьковской области Украины.

Река Дон (ствол) с территории Тульской области (от истока) поступает в Липецкую, Воронежскую, Ростовскую области, затем в Волгоградскую область, далее по Цимлянскому водохранилищу снова в Ростовскую область.

Качественный состав водных объектов в бассейне р. Дон зависит от влияния хозяйственной деятельности и, прежде всего, сбросов сточных вод предприятиями промышленности и хозяйственного бытового водоснабжения. Кроме того, на качество воды оказывает влияние неорганизованное поступление загрязняющих веществ (диффузные источники ЗВ) с территорий городов и населенных пунктов, сельскохозяйственных объектов, возвратные воды орошения.

Химический состав поверхностных вод отличается большим разнообразием. Это связано с различием физико-географических условий, а также неодинаковой степенью нагрузки сточными водами и другими антропогенными загрязнениями участков рек.

Основной ствол р. Дон и гидрографическая сеть поймы реки Дон и его притоков включены в перечень водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение для воспроизводства и добычи водных биоресурсов, а также используемых, как места обитания (зимовки) особо ценных видов рыб.

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 нормативов предельно допустимых концентраций (ПДК) вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения», утвержденного приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13.12.2016 № 552.

Гидрохимическое состояние водных объектов

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

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

На участке от г. Калач-на-Дону до плотины Цимлянского гидроузла развита боковая приточность. Все реки являются типично равнинными реками. 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 типично 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 2022 года в Цимлянское водохранилище ожидалось поступление 4,0–6,0 км³ (49 % от нормы). По р. Дон пик весеннего половодья вошел в водохранилище 29 апреля с расходом воды у г. Калач-на-Дону 1130 м³/с (42,5 % от нормы). За период весеннего половодья (26 февраля – 17 июня) в Цимлянское водохранилище поступило 6,52 км³ воды (60 % нормы). Фактический приток воды в водохранилище за год составил 13,123 км³ воды.

Сбросные максимальные расходы в нижний бьеф водохранилища не превышали 280 м³/сек. без выхода воды на пойму в границах зоны деятельности учреждения.

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 распреснения 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 3).

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 3. 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 плотинной мелководной части Цимлянского водохранилища.

Весенний приток воды в Цимлянское водохранилище составил 6,51 км³ (60 % нормы).

На начало 2022 года средний уровень воды Цимлянского водохранилища составил 32,48 м БС.

Водохранилище наполнялось до отметки 34,09 м БС (2 июня – 8 июня), что на 0,34 м выше максимального уровня 2021 года, который был равен 33,75 м БС. Продолжительность стояния максимального уровня – 7 дней, после чего началось снижение уровня, и на 31 декабря 2022 года уровень воды составил 32,98 м БС.

Сработка уровня воды водохранилища в 2022 году составила 1,11 м от максимального уровня 34,09 м БС (объем – 18,2 км³) до уровня 32,98 м БС (объем 15,79 км³), в 2021 году сработка уровня составляла 1,38 м.

Расход в нижний бьеф через турбины Цимлянской ГЭС составил 7,11 км³ воды, что позволило выработать 338,814 млн кВт/час. электроэнергии, что на 0,652 млн кВт/час. больше, чем в 2021 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 2022 год составила 33074,272 млн кВт/час, что на 1815,585 млн кВт/час. больше, чем в 2021 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 «Грачики», АО «Антрацит–А», ООО «Новоселовское», ИП А.В. Коцарев, ИП Кориненко С.В.

В общей сложности объем забора водных ресурсов из Цимлянского водохранилища по Ростовской области в отчетном году составил 1628,14230 млн м³.

Попуски воды на нужды судоходства (данные по 14 шлюзу, через который осуществляется выход судов из Цимлянского водохранилища в ВДСК) составили 71,58 млн м³.

В течение года водоем-охладитель Ростовской АЭС работал в эксплуатационных уровнях 35,77 м БС – 36,02 м БС (таблица 8). На начало года уровень воды водоема-охладителя составлял 36,00 м БС. В течение года уровень воды в водоеме-охладителе колебался от 35,77 м БС (минимальный), зафиксированный в сентябре, до 36,02 м БС (максимальный), зафиксированный в ноябре.

Таблица 5

Режимы наполнения и сброски Цимлянского водохранилища в 2022 году

Месяцы	Приток к водохранилищу		Средние отметки	Объем воды в водохранилище	ГЭС		Шлюзовые ванные, млн		Ирригация (ДМК)		Фильтрация м³/сек	ИТОГО млн м³
	м³/сек	млн м³			м³/сек	млн м³	м³/сек	млн м³	м³/сек	млн м³		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
январь	278,968	747,230	32,55	14851,94	160,000	428,420	0,000	0,000	0,000		428,420	
февраль	257,040	621,790	32,73	15237,50	160,000	386,960	0,000	0,000	0,000		386,960	
март	467,060	1250,980	33,00	15835,48	188,060	503,640	0,187	0,000	0,000		503,827	
апрель	797,830	2067,970	33,21	16536,33	200,000	518,400	4,138	0,000	0,000		522,538	
май	872,060	2335,750	33,86	17716,13	200,000	535,680	7,670	93,490	250,400		793,750	
июнь	480,670	1245,880	34,05	18137,67	263,000	681,640	8,440	125,400	325,037		1015,117	
июль	319,260	855,120	33,74	17451,61	280,000	749,890	10,260	130,840	350,440		1110,590	
август	253,480	678,940	33,39	16708,06	280,000	749,890	10,486	130,780	350,280		1110,656	
сентябрь	216,570	561,340	32,95	15721,67	269,300	698,100	11,276	82,650	214,230		923,606	
октябрь	311,097	833,230	32,84	15477,10	240,000	642,940	10,540	22,400	60,000		713,480	
ноябрь	398,833	1033,730	32,86	15530,00	240,000	622,200	8,140	12,550	32,530		662,870	
декабрь	332,550	890,730	32,92	15656,45	219,335	587,580	0,443	10,400	1,800		589,823	
Итого (млн м³)		13122,690				7105,340	71,580		1584,717		8761,637	
Максимум м³/сек	1130				280				138			
Минимум м³/сек	206				160				8			

Таблица 6

СПРАВКА
Основные показатели работы водохранилищ в зоне деятельности филиала "УВРЦВ" за период с 1 января по 31 декабря 2022 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	Максимальный за период	Минимальный за период	На начало периода	На конец периода	Средний, млн м³/м³/сек	Факт	Прогноз	Минимальный за период, м³/сек	Максимальный за период, м³/сек	Средний, млн м³/сек	Минимальный за период, м³/сек	Максимальный за период, м³/сек
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	Цимлянский	36,00	31,00	32,48	32,98	32,48	34,09	14690	15790	-	1093,56/415,452	206,00	1130,00	730,14/224,97	160	280	

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
о водозаборе и попусках из Цимлянского водохранилища
за 2022 год по Ростовской области

№№ п/п	Наименование организаций, предприятий	Попуски воды за год, млн м ³	Забрано воды за год млн м ³
1	2	3	4
<i>ГИДРОЭНЕРГЕТИКА</i>			
1.	ООО «Лукойл-Экоэнерго» (Цимлянская ГЭС)	7105,34	
<i>ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ</i>			
1.	Шлюз № 14	71,58	
<i>ОРОШЕНИЕ</i>			
1.	Донской филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз», (в т. ч. подпитка 155,962)		1560,66800
2.	Волгодонской филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз»		211,39200
3.	НСОТ «Цимлянский садовод»		0,09767
4.	Нагибин С.П., Дубовский район		0,04147
5.	Рустамов В.А., Дубовский район		0,04958
6.	Карнаухов В.А., Дубовский район		0,04546
7.	ООО «Новоселовское»		1,43000
	ВСЕГО:		1458,50094
<i>СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</i>			
1.	ООО «Дары Садов»		0,11410
	ВСЕГО:		0,11410
<i>АКВАКУЛЬТУРА</i>			
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
	ВСЕГО:		31,5092
<i>КОММУНАЛЬНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</i>			
1.	МУП «Водоканал» г. Волгодонска		19,71776
2.	ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения» филиал Дубовский		0,94651
	ВСЕГО:		20,66430
<i>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</i>			
1.	ООО «Волгодонской комбинат древесных плит»		0,00911
2.	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» Ростовская атомная станция»		117,45867
	ВСЕГО:		117,46780
	ИТОГО ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ:	7176,92	1628,14230

Таблица 8

Месяцы	Уровни воды в водоеме-охладителе, м БС			
	на начало месяца	на конец месяца	max. за месяц	min. за месяц
Январь	36,00	35,93	36,01	35,93
Февраль	35,92	35,82	35,92	35,82
Март	35,81	35,85	35,89	35,80
Апрель	35,86	35,84	35,87	35,82
Май	35,84	35,96	35,84	35,99
Июнь	35,95	35,89	35,95	35,89
Июль	35,9	35,95	35,92	35,87
Август	35,94	35,80	35,96	35,80
Сентябрь	35,80	35,87	35,87	35,77
Октябрь	35,88	35,97	35,97	35,87
Ноябрь	35,98	35,99	36,02	35,94
Декабрь	35,99	35,87	35,99	35,86

Температура воды в водоеме-охладителе понижалась до 0,2 градусов в декабре и повышалась по поверхности до отметки 30,5 °С (максимальная) в июне (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 июне месяце текущего года наблюдалось превышение допустимой температуры на 0,8 °С.

Таблица 9

Месяцы	Температура воды водоема-охладителя			
	на начало месяца	на конец месяца	max. за месяц	min. за месяц
Январь	3,8	7,0	8,0	1,4
Февраль	6,4	10,8	12,0	5,3
Март	11,1	10,4	11,1	4,7
Апрель	11,8	18,0	21,6	11,7
Май	17,4	23,0	24,3	16,4
Июнь	23,2	24,2	30,5	23,2
Июль	25,1	27,6	29,2	22,9
Август	27,6	25,3	28,8	21,2
Сентябрь	27,9	20,1	27,9	18,0
Октябрь	21,0	16,0	21,7	13,0
Ноябрь	13,0	7,3	13,8	7,3
Декабрь	5,2	9,0	9,0	0,2

Из Цимлянского водохранилища для подпитки водоема-охладителя было забрано за год 59079,1 млн м³ воды, на технологические нужды – 58379,5 млн м³. Общий объем забора воды составил 117,45867 млн м³, что соответствует 87,17 % № 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 2021 годом объем забора воды Ростовской атомной станции из Цимлянского водохранилища увеличился на 5,005 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 2022 год (тыс. м³)

Нужды	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Нужды водопользования	1864,54												
Подпитка водоема-охладителя		2229,12	2978,96	5937,98	5218,37	6915,62	6380,66	6676,5	6477,69	6522,8	4875,5	3001,43	59079,1
Подпитка водоема-охладителя с нарастающим итогом	1864,54	4093,66	7072,62	13010,6	18228,97	25144,59	31525,25	38201,75	44679,44	51202,24	56077,74	59079,17	
Технологические нужды	3798,36	2711,12	5258,28	5664,60	8042,38	5492,22	5408,6	4468,4	5158,12	5636,6	5287,9	1452,92	58379,5
Технологические нужды с нарастающим итогом	3798,36	6509,48	11767,76	17432,36	25474,74	30966,96	36375,56	40843,96	46002,08	51638,68	56926,58	58379,5	
Всего за месяц	5662,9	4940,24	8237,24	11602,58	13260,75	12407,84	11789,26	11144,9	11635,81	12159,4	10163,4	4454,35	117458,67
Всего с начала года	5662,9	10603,14	18840,38	30442,96	43703,71	56111,55	67900,81	79045,71	90681,52	102840,92	113004,32	117458,67	

Объем фильтрации через тело плотины водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище по представленным результатам наблюдений в 2022 году составил 17933,55 млн м³ (таблица 11), что на 2,69339 млн м³ меньше по сравнению с 2021 годом. Фильтрация через тело плотины в Цимлянское водохранилище находится в пропорциональной зависимости от разницы уровней Цимлянского водохранилища и водоема-охладителя. Так как уровень воды в Цимлянском водохранилище в 2022 году выше, чем в 2021 году, соответственно и фильтрация воды через плотину уменьшилась.

Таблица 11

Месяцы	Объем фильтрации через тело плотины, тыс. м ³	Итого с начала года, тыс. м ³
Январь	1946,77	1946,77
Февраль	1610,76	3557,53
Март	1626,12	5183,65
Апрель	1397,42	6581,07
Май	1140,20	7721,27
Июнь	997,06	8718,33
Июль	1191,57	9909,9
Август	1374,2	11284,1
Сентябрь	1547,33	12831,43
Октябрь	1735,07	14566,5
Ноябрь	1681,88	16248,38
Декабрь	1685,17	17933,55

В текущем году осуществлялся сброс из водоема-охладителя продувочных вод в водохранилище с апреля по декабрь для уменьшения минерализации в воде водоема-охладителя при работе четырех энергоблоков. Объем сброшенных продувочных вод составил 42,95808 млн м³, что на 5,14944 млн м³ больше, чем в 2021 году из-за увеличения дней проведения продувки в 2022 году (таблица 12).

Таблица 12

Месяцы	Объем сбрасываемых продувочных вод, тыс. м ³	Итого с начала года, тыс. м ³
Январь	1048,32	1048,32
Февраль	944,64	1992,96
Март	1059,84	3052,8
Апрель	4147,20	7200,00
Май	5333,76	12533,76
Июнь	8225,28	20759,04
Июль	4285,44	25044,48
Август	4285,44	29329,92
Сентябрь	4147,20	33477,12
Октябрь	4285,44	37762,56
Ноябрь	4147,2	41909,76
Декабрь	1048,32	42958,08

Площадь зарастания водоема-охладителя по данным Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (г. Ростова-на-Дону) составила около 15 % от общей площади, приблизительно 2,0 км. Для предотвращения зарастания водоема-охладителя разработана «Рабочая программа зарыбления водоема-охладителя расти-

тельноядными видами рыбы с целью подавления «биопомех». В соответствии с программой в 2022 году выполнено зарыбление растительноядными видами рыб средней навеской 0,1 кг в следующем количестве:

- карп – 4000 кг;
- белый амур – 2000 кг;
- толстолобик – 4000 кг.

ПРОЛЕТАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

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

На начало 2022 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,25 м БС. В течение года наблюдалось изменение уровня водохранилища в пределах 13,16–13,40 м БС. На конец 2022 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,28 м БС.

Сработка уровня воды водохранилища в западном отсеке в 2022 году составила 0,24 м.

Сведения о поступлении в 2022 году воды в западный отсек Пролетарского водохранилища отсутствуют, в нижний бьеф сработано 709,73 млн м³. В восточный отсек (озеро Маныч-Гудило) поступило из западного отсека 46,723 млн м³. Основные показатели работы Пролетарского водохранилища и режимы его наполнения и сброски представлены в таблицах 13, 14.

Согласно «Временным правилам эксплуатации Пролетарского водохранилища» (1992 год) регулирование 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

СПРАВКА Основные показатели работы Пролетарского водохранилища за 2022 год

Водохранилище	Отметка уровней воды						Объём воды в водохранилище, млн м ³		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 м ³ /сек		мин. за период, м ³ /сек.	макс. за период, м ³ /сек.	средний, млн м ³ /сек.	мин. за период, м ³ /сек.	макс. за период, м ³ /сек.
									прогноз	факт					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Пролетарское (западный отсек)	13,17 макс. ЭУ*	11,80 мин. ЭУ	13,25	13,28	13,16	13,40	43,10	44,12	–	–	–	–	Г* 709,73 22,51 З* 46,723 1,0	–	–

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 сброски Пролетарского водохранилища в 2022 году

Месяцы	Приток к водохранилищу		Средние отметки уровня воды, м БС	Объём воды в водохранилище, млн м ³	Сброс через гидроузел		Поступление в восточный отсек, млн м ³	
	м ³ /сек.	млн м ³			м ³ /сек.	млн м ³	м ³ /сек.	млн м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Январь	-	-	13,32	43,89	23,06	61,76	1,0	2,143
Февраль	-	-	13,3	44,9	23,93	57,89	1,3	4,113
Март	-	-	13,27	43,89	21,78	58,34	1,4	5,443
Апрель	-	-	13,27	43,88	23,33	60,47	1,8	6,998
Май	-	-	13,28	44,03	26,77	71,70	1,7	4,553
Июнь	-	-	13,28	43,96	23,33	60,47	1,5	4,018
Июль	-	-	13,28	44,25	23,71	63,5	1,6	4,821
Август	-	-	13,30	44,82	23,39	62,65	1,6	4,285
Сентябрь	-	-	13,30	44,83	21,00	54,43	1,0	2,410
Октябрь	-	-	13,26	43,34	20,48	54,85	1,2	2,946
Ноябрь	-	-	13,28	44,28	20,83	53,99	1,2	2,851
Декабрь	-	-	13,26	43,58	18,55	49,68	1,0	2,142
Итого (млн м ³)	-	-	-	-	-	709,73	-	46,723
Максимум, средний месячный (м ³ /сек.)	-	-	-	-	23,93			
Минимум, средний месячный (м ³ /сек.)	-	-	-	-	18,55		1,8	
Средний годовой (м ³ /сек.)	-	-	-	-	22,51		1,0	

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, аккумулярованными 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 2022 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 – 2.91, качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 1.75 ПДК, марганца – 1.14 ПДК, нитриты – 1.47 ПДК, сульфатов – 1.07 ПДК, величины БПК₅ – 1.06 ПДК, ХПК – 1.61 ПДК. Класс качества воды за период 2018 по 2022 год – 3, разряда «а», загрязненная.

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

– вертикаль 14. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.23, качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 1.7 ПДК, меди – 3.77 ПДК, сульфатов – 1.24 ПДК, ХПК – 1.4 ПДК. В 2018 году качество воды соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная, за период с 2019 по 2022 год – 3 классу разряда «а», загрязненная.

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

– вертикаль 30. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.96, качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 1.71 ПДК, меди – 1.3 ПДК, величины БПК₅ – 1.11 ПДК, сульфатов – 1.24 ПДК, ХПК – 1.47 ПДК. Класс качества воды за период 2018 по 2022 год – 3, разряда «а», загрязненная.

– вертикаль 13. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.48, качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 1.46 ПДК, меди – 2.4 ПДК, величины БПК₅ – 1.1 ПДК, сульфатов – 1.24 ПДК, ХПК – 1.62 ПДК. Класс качества воды в 2019 году соответствовал 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в 2018, 2020, 2021 и 2022 годах – 3 классу, разряда «а», загрязненная.

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

– вертикаль 27. В отчетном году величина УКИЗВ – 3.35/1.94, качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось, отмечается переход из 3 класса разряда «б» очень загрязненная во 2 класс слабо загрязненная. Улучшение произошло за счет уменьшения концентраций: марганца – с 4.4 ПДК до 1.56 ПДК, меди – с 3.6 ПДК до 1.75 ПДК, железа общего – с 2.5 ПДК до 0.45 ПДК, сульфатов – с 1.5 ПДК до 1.11 ПДК, ХПК – 1.18 ПДК. Качество воды за период с 2018 по 2020 годы соответствовало 3 классу разряда «а», загрязненная, в 2021 году качество воды соответствует 3 классу разряда «б» – очень загрязненная, в 2022 году 2 классу, слабо загрязненная.

– вертикаль 28. В отчетном году величина УКИЗВ – 3.34/2.46, качество воды по сравнению с прошлым годом улучшилось, отмечается переход из 3 класса разряда «б» – очень загрязненная, 3 класс разряда «а», загрязненная за счет снижения концентраций: марганца – с 3.6 ПДК до 1.53 ПДК, меди – с 2.7 ПДК до 1.73 ПДК, железа общего – с 1.7 ПДК до 1.53 ПДК, сульфатов – 1.5 ПДК до 1.13 ПДК, величины БПК₅ – с 1.1 ПДК до 1.02 ПДК, ХПК – 1.17 ПДК. Качество воды в 2020 году соответствовало 2 классу слабо загрязненная, в 2021 году – 3 классу, разряда «б» очень загрязненная, в 2018, 2019, 2022 годах 3 классу разряда «а» загрязненная.

– вертикаль 29. В отчетном году величина УКИЗВ – 3.23/2.37, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом в 3 классе и переход из разряда «б», очень загрязненная в разряд «а», загрязненная. Улучшение качества произошло за счет снижения концентрации: марганца – с 3.4 ПДК до 1.47 ПДК, меди – с 3.0 ПДК до 1.77 ПДК, железа общего – с 1.9 ПДК до 0.43 ПДК, сульфатов – с 1.4 ПДК до 1.21 ПДК, величины БПК₅–1.06 ПДК, ХПК – 1.42 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 – 2.28, сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 2.33 ПДК, марганца – 1.62 ПДК, величины БПК₅–1.1 ПДК, сульфатов – 1.15 ПДК, ХПК – 1.38 ПДК. В 2018 году класс качества – 2, слабо загрязненная, в остальных годах класс качества воды – 3, разряда «а», загрязненная.

– вертикаль 25. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.32, сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 2.77 ПДК, марганца – 1.52 ПДК, величины БПК₅–1.13 ПДК, сульфатов – 1.16 ПДК, ХПК – 1.37 ПДК. В 2018 году класс качества 2, слабо загрязненная, в остальных годах класс качества воды – 3, разряда «а», загрязненная.

– вертикаль 26. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.30, сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 2.0 ПДК, меди – 3.27 ПДК, величины БПК₅–1.01 ПДК, сульфатов – 1.14 ПДК, ХПК – 1.0 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 – 2.24, сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 1.71 ПДК, меди – 3.95 ПДК, сульфатов – 1.14 ПДК, ХПК – 1.15 ПДК. В 2020 году качество воды соответствовало 3 классу, разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах 3 классу, разряда «а», загрязненная.

– вертикаль 3. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.59, сохранился 3 класс качества воды, разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 1.46 ПДК, величины БПК₅–1.02 ПДК, меди – 2.73 ПДК, сульфатов – 1.16 ПДК, ХПК – 1.37 ПДК.

Качество воды за пятилетний период (2018–2022 годы) соответствует 3 классу, разряда «а», загрязненная.

– вертикаль 24. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.31/1.95, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 3 класса разряда «а», загрязненная во 2 класс слабо загрязненная. Улучшение произошло за счет снижения концентрации марганца – с 1.56 ПДК до 1.46 ПДК, медь – с 4.1 ПДК до 3.15 ПДК, сульфатов – с 1.5 ПДК до 1.16 ПДК. Качество воды за период с 2018 по 2021 годы соответствовало 3 классу, разряда «а», загрязненная, в 2022 году – 2 классу, слабо загрязненная.

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

– вертикаль 69. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.69/1.82, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксировано из 3 класса разряда «а», загрязненная во 2 класс,

слабо загрязненная. Улучшение качества произошло за счет снижения концентрации нитритов – с 1.5 ПДК до 0.13 ПДК, также присутствуют вещества марганца – 1.54 ПДК, меди – 2.42 ПДК, величины БПК₅–1.0 ПДК, сульфатов – 1.14 ПДК. В 2020 году качество воды соответствовало 3 классу, разряда «б», очень загрязненная, в 2018, 2019, 2021–3 классу разряда «а», загрязненная, в 2022 году – 2 классу, слабо загрязненная.

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

– вертикаль 20. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.97/2.0, отмечено улучшение качества воды и зафиксирован переход из 3 класса разряда «б» очень загрязненная во 2 класс слабо загрязненная. Улучшение произошло за счет снижения меди – с 5.9 ПДК до 2.92 ПДК, сульфатов – с 1.5 ПДК до 1.17 ПДК, марганца – 1.55 ПДК, ХПК – 1.0 ПДК. Качество воды с 2018 по 2020 годы соответствовало 3 классу, разряда «а», загрязненная, в 2021 году – 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в 2022 году – 2 классу, слабозагрязненная.

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

– вертикаль 19. В отчетном году величина УКИЗВ – 2.38, качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 4.3 ПДК, марганца – 1.57 ПДК, величины БПК₅ – 1.0 ПДК, сульфатов – 1.18 ПДК, ХПК – 1.47 ПДК.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 2.5, качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу, разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 1.47 ПДК, величины БПК₅ – 1.0 ПДК, меди – 2.5 ПДК, сульфатов – 1.16 ПДК, ХПК – 1.5 ПДК.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 2.16, сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 2.3 ПДК, величины БПК₅–1.01 ПДК, сульфатов – 1.17 ПДК, ХПК – 2.02 ПДК. В 2018 году качество воды соответствовало 3 классу, разряда «б», очень загрязненная. в остальных годах 3 классу, разряда «а», загрязненная.

В целом качество воды Цимлянского водохранилища в отчетном году соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная и 2 классу слабо загрязненная. За пятилетний период (с 2018 г. по 2022 г.) наблюдений класс качества воды периодически изменяется как от 3 класса разряда «б» сильно загрязненная до 3 класса разряда «а», загрязненная, до разряда «б», очень загрязненная, так и наоборот. В отчетном году на отдельных пунктах наблюдений отмечено улучшение качества воды и зафиксирован переход из 3 класса разряда «а», загрязненная во 2 класс слабо загрязненная.

Вода водохранилища загрязнена ионами марганца, меди, органическим веществом, характеризуемым величиной БПК₅. Загрязненность воды этими веществами обусловлена «цветением воды», а также высоким уровнем развития фитопланктона.

В 2022 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 вхр; 05.01.05.007 – Пролетарское вхр.
 Наименование субъекта Российской Федерации: Волгоградская область

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение (географические координаты) пункта отбора проб	Дата отбора проб	Концентрация загрязняющих веществ														ртуть		нефтепродукты			
				цинк		кадмий		свинец		марганец		мель		хром		никель		мышьяк		Сi мг/кг	Кс = Сi/С фi	Сi мг/кг	Кс = Сi/С фi
				Сi мг/кг	Кс = Сi/С фi	Сi мг/кг	Кс = Сi/С фi	Сi мг/кг	Кс = Сi/С фi	Сi мг/кг	Кс = Сi/С фi	Сi мг/кг	Кс = Сi/С фi	Сi мг/кг	Кс = Сi/С фi	Сi мг/кг	Кс = Сi/С фi						
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	05.07.22	27,0	1	0,52	1	25,9	1	143,0	1	46,8	1	13,6	1	7,9	1	4,25	1	0,048	1	41	1
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	Нижне-Чирской залив 456 км от устья	05.07.22	101,3	3,7	0,51	0,98	24,4	0,94	228,0	1,59	33,5	0,72	43,7	3,2	6,3	0,8	4,60	1,08	<0,005	0	47	1,15
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	Курмоярский Аксай залив 397 км от устья	24.10.22	32,6	1,2	0,26	0,5	18,2	0,7	303,5	2,1	30,1	0,64	16,2	1,19	14,1	1,78	22,58	5,3	<0,005	0	35	0,85
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	АЗО/ДОН	32	1,2	0,51	0,98	22,7	0,88	146,0	1,02	33,2	0,71	59,8	4,4	5,6	0,71	3,5	0,79	0,058	1,2	22	0,54	
Пролетарское водохранилище	АЗО/ДОН	АЗО/ДОН	18,9	1	1,37	1	17,3	1	38,4	1	13,2	1	25,6	1	6,5	1	6,11	1	<0,005	1	16	1	
Пролетарское водохранилище	АЗО/ДОН	АЗО/ДОН	17,2	0,9	1,57	1,15	19	1,1	149,5	4,0	65,6	4,97	12,9	0,5	11,3	1,7	8,01	1,3	<0,005	0	18	1,1	

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), 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 2022 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 4.11/3.76, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 4 класса, разряда «а», грязная в класс 3 разряда «б» очень загрязненная. Улучшение качества воды произошло за счет снижения концентраций: марганца – с 8.5 ПДК до 1.96 ПДК, меди – с 5.9 ПДК до 3.23 ПДК, железо общего – с 3.9 ПДК до 2.27 ПДК, нитриты – с 1.6 ПДК до 1.29 ПДК, величины БПК₅ – с 1.2 ПДК до 1.05 ПДК, сульфатов – с 3.5 ПДК до 3.3 ПДК, натрия – 1.96 ПДК, магния – 1.16 ПДК, ХПК – 1.97 ПДК. Качество воды в 2019–2021 годах соответствовало – 4 классу, разряда «а», грязная, в 2018, 2022 годах – 3 классу, разряда «б», очень загрязненная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 3.43/2.96, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход в 3 классе из разряда «б», очень загрязненная в разряд «а», загрязненная. Улучшение качества воды произошло за счет снижения концентраций: марганца – с 7.0 ПДК до 1.79 ПДК, меди – с 4.9 ПДК до 2.5 ПДК, железа общего – с 2.9 ПДК до 0.74 ПДК, магния – 1.1 ПДК, натрия – 1.09 ПДК, сульфатов – 2.17 ПДК, ХПК – 2.37 ПДК. В 2018–2020, 2022 годах класс качества воды 3, разряда «а», загрязненная, в 2021 году – 3, разряда «б», очень загрязненная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 3.61, 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 марганца – 1.48 ПДК, сульфатов – 7.11 ПДК, меди – 3.17 ПДК, величины БПК₅ – 1.02 ПДК, железа общего – 1.65 ПДК, магния – 2.52 ПДК, натрия – 3.71 ПДК, хлоридов – 1.22 ПДК, ХПК – 2.13 ПДК. В 2018 году класс качества воды 3, разряда «б», очень загрязненная, в 2019–2022 годах класс качества воды 4, разряда «а», грязная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 3.67/2.21, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход в 3 классе из разряда «б», очень загрязненная в разряд «а», загрязненная. Улучшение качества воды произошло за счет снижения концентраций: марганца – с 7.8 ПДК до 1.98 ПДК, меди – с 5.3 ПДК до 3.05 ПДК, сульфатов – с 3.2 ПДК до 3.06 ПДК, железа общего – с 2.4 ПДК до 0.51 ПДК, величины БПК₅ – с 1.1 ПДК до 1.01 ПДК, магния – 1.1 ПДК, ХПК – 1.95 ПДК. В 2019, 2022 годах качество воды соответствовало 3 классу, разряда «а», загрязненная, в 2018, 2020, 2021 годах – 3 классу, разряда «б», очень загрязненная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 4.41/2.83, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 4 класса разряда «а», грязная в 3 класс, разряда «б», очень загряз-

ненная. Улучшение качества воды произошло за счет снижения концентраций: марганца – с 6.8 ПДК до 2.11 ПДК, сульфатов – с 6.5 ПДК до 5.23 ПДК, меди – с 4.8 ПДК до 3.7 ПДК, натрия – с 2.7 ПДК до 2.65 ПДК, железа общего – с 1.3 ПДК до 0.75 ПДК, магния – 1.86 ПДК, величины БПК₅ – с 1.1 ПДК до 1.01 ПДК, ХПК – 2.08 ПДК. В 2018, 2019, 2022 годах качество воды соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в 2020 и 2021 годах качество воды 4 классу, разряда «а» грязная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 4.77/3.58, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 4 класса разряда «а», грязная в 3 класс, разряда «б», очень загрязненная. Улучшение качества воды произошло за счет снижения концентраций: сульфатов – с 14.2 ПДК до 9.67 ПДК, марганца – с 7.5 ПДК до 2.19 ПДК, меди – с 3.5 ПДК до 3.45 ПДК, железо общего – с 1.3 ПДК до 2.33 ПДК, азота аммонийного – с 1.2 ПДК до 0.72 ПДК, хлоридов – с 2.0 ПДК до 1.9 ПДК, магния – с 2.9 ПДК до 3.43 ПДК, натрия – с 6.4 ПДК до 4.45 ПДК, кальция – с 1.1 ПДК до 0.95 ПДК, нитритов – с 1.0 ПДК до 0.36 ПДК, величины БПК₅ – с 1.1 ПДК до 1.06 ПДК, ХПК – 2.03 ПДК. Качество воды за период с 2018 по 2021 год соответствовало 4 классу разряда «а», грязная, в 2022 году 3 классу, разряда «б» очень загрязненная.

Левобережные реки

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 3.8/3.44, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 4 класса разряда «а», грязная в 3 класс, разряда «б», очень загрязненная. Улучшение качества воды произошло за счет снижения концентраций: марганца – с 6.8 ПДК до 1.38 ПДК, сульфатов – с 4.8 ПДК до 2.8 ПДК, меди – с 4.3 ПДК до 3.98 ПДК, величины БПК₅ – с 1.3 ПДК до 1.12 ПДК, азот аммонийный – с 1.2 ПДК до 0.35 ПДК, натрия – с 2.3 ПДК до 1.61 ПДК, магний – 1.25 ПДК, ХПК – 2.05 ПДК. Качество воды за период с 2018 по 2021 год соответствовало 4 классу разряда «а», грязная, в 2022 году 3 классу, разряда «б», очень загрязненная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 4.09/3.65, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 4 класса разряда «а», грязная в 3 класс, разряда «б», очень загрязненная. Улучшение качества воды произошло за счет снижения концентраций: марганца – с 7.3 ПДК до 1.71 ПДК, сульфатов – с 5.5 ПДК до 3.18 ПДК, меди – с 4.2 ПДК до 3.6 ПДК, железа общего – с 1.8 ПДК до 0.98 ПДК, величины БПК₅ – с 1.2 ПДК до 1.15 ПДК, натрия – 2.9 ПДК до 2.2 ПДК, хлоридов – с 1.3 до 1.15 ПДК, магния – с 1.2 ПДК до 1.32 ПДК, ХПК – 2.27 ПДК. Качество воды в 2020 и 2021 годах соответствовало 4 классу, разряда «а», грязная, в 2018, 2019, 2022 годах – 3 классу разряда «б», очень загрязненная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 3.79, 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 сульфатов – 5.1 магния – 1.8 ПДК, марганца – 1.77 ПДК, железа общего – 1.3 ПДК, величины БПК₅ – 1.01 ПДК, натрия – 2.27 ПДК, меди – 4.75 ПДК, нитритов – 1.34 ПДК, хлоридов – 1.05 ПДК, ХПК – 2.27 ПДК. В 2018, 2019 годах качество воды соответствовало 3 классу, разряда «б», очень загрязненная, в 2020–2022 годах – 4 классу, разряда «а», грязная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 3.85, 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 сульфатов – 7.58 ПДК, марганца – 1.67 ПДК, меди – 3.65 ПДК, натрия – 4.51, ХПК – 3.03 ПДК, величины БПК₅ – 1.06 ПДК, кальция – 1.18 ПДК, магния – 3.07 ПДК, хлоридов – 2.58 ПДК, нитритов – 1,39 ПДК. В 2019 году качество воды соответствовало 3 классу, разряда «б», очень загрязненная, в 2018, 2020–2022 годах – 4 классу, разряда «а», грязная.

Наличие в воде ионов марганца, меди, и органического вещества, характеризуемого величиной БПК₅, связано с развитием фитопланктона, а содержание хлоридов, натрия, магния, кальция и сульфатов определяется гидрологическими особенностями каждого года. В 2022 году на 7 притоках отмечено улучшение

качества воды и зафиксирован переход из 4 класса разряда «а», грязная в 3 класс, разряда «б», очень загрязненная. Улучшение качества произошло за счет снижения в воде концентраций таких веществ как: марганца, сульфатов, меди, железа общего, величины, натрия, хлоридов, магния.

В период наблюдения с 2018 по 2022 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 – 4.81/4.75, зафиксирован переход в 4 классе качества воды из разряда «б», грязная, в разряд «а», грязная, за счет снижения концентраций железа общего – с 1.5 ПДК до 1.43 ПДК, кальция – с 2.2 ПДК до 1.51 ПДК, натрия – с 133.9 ПДК до 154.1 ПДК, магния – с 61.8 ПДК до 118.79 ПДК, сульфатов – 193.66 ПДК, марганца – 1.89 ПДК, величины БПК₅–1.31 ПДК, хлоридов – 85.26 ПДК, ХПК – 3.65 ПДК. В 2020 году качество воды соответствовало 4 классу разряда «в» очень грязная, 2018, 2021 годах – 4 классу разряда «б», грязная, 2019, 2022 годы – 4 классу разряда «а», грязная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 4.97, качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию сульфатов – 183.11 ПДК, натрия – 136.99 ПДК, магния – 104.07 ПДК, марганца – 1.87 ПДК, меди – 1.53 ПДК, железо общего – 1.72 ПДК, величины БПК₅ – 1.24 ПДК, хлоридов – 81.43 ПДК, ХПК – 3.87 ПДК. В 2019 году качество воды соответствовало 4 классу разряда «а», грязная, в остальных годах (2018, 2020 -2022) – 4 классу, разряда «б», грязная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 4.87, качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию магния – 52.02 ПДК, марганца – 4.1 ПДК, меди – 2.38 ПДК, величины БПК₅–1.17 ПДК, натрия – 67.54 ПДК, сульфатов – 82.08 ПДК, хлоридов – 34.5 ПДК, ХПК – 3.7 ПДК. В 2019 году качество воды соответствовало 4 классу разряда «а», грязная, в остальных годах (2018, 2020–2022) – 4 классу, разряда «б», грязная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ 4.91, качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 2.04 ПДК, магния – 39.68 ПДК, меди – 2.27 ПДК, натрия – 47.88 ПДК, кальция – 1.06 ПДК, величины БПК₅ – 1.15 ПДК, сульфатов – 67.3 ПДК, хлоридов – 27.32 ПДК, ХПК – 3.7 ПДК. В 2019 году качество воды соответствовало 4 классу, разряда «а», грязная, в остальных годах (2018, 2020–2022) – 4 классу, разряда «б», грязная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 4.24, качество воды за пятилетний период (2018–2022 годы) осталось без изменений и соответствует 4 классу, разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 2.12 ПДК, меди – 2.25 ПДК, величины БПК₅ – 1.05 ПДК, магния – 9.29 ПДК, натрия – 11.7 ПДК, нитриты – 1.13 ПДК, сульфатов – 23.1 ПДК, хлоридов – 6.69 ПДК, ХПК – 2.98 ПДК.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 3.81/3.22, отмечено улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом и зафиксирован переход из 4 класса разряда «а», грязная в 3 класс разряда «б», очень загряз-

ненная. Улучшение качества произошло за счет снижения концентрации: марганца – с 6.3 ПДК до 2.18 ПДК, величины БПК₅ – с 1.2 ПДК до 1.11 ПДК, сульфатов – с 14.7 ПДК до 7.05 ПДК, меди – 1.7 ПДК, железа общего – 1.09 ПДК, натрия – с 5.4 ПДК до 1.86 ПДК, хлоридов – с 2.2 ПДК до 0.86 ПДК, ХПК – 2.1 ПДК. В 2018 и 2021 годах качество воды соответствует 4 классу, разряда «а», грязная, в 2019, 2020 и 2022 годах – 3 классу разряда «б», очень загрязненная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 3.67, 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 марганца – 1.7 ПДК, величины БПК₅ – 1.3 ПДК, магния – 3.48 ПДК, меди – 1.77 ПДК, натрия – 3.56 ПДК, нитритов – 1.26 ПДК, сульфатов – 11.16 ПДК, ХПК – 2.58 ПДК. В 2021 году качество воды соответствовало 4 классу разряда «а», грязная, в остальных годах (2018–2020 и 2022) – 3 классу разряда «б», очень загрязненная.

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

В отчетном году величина УКИЗВ – 3.37, качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 3 классу, разряда «б», очень загрязненная. Качество воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 1.58 ПДК, меди – 2.05 ПДК, железа общего – 1.46 ПДК, величины БПК₅–1.18 ПДК, нитриты – 1.21 ПДК, магния – 2.5 ПДК, натрия – 1.73 ПДК, сульфатов – 7.86 ПДК, ХПК – 2.25 ПДК. Качество воды за пятилетний период (2018–2022 годы) соответствует 3 классу, разряда «б», очень загрязненная.

В период наблюдения с 2018 по 2022 годы существенных изменений в классе качества воды Пролетарского водохранилища не произошло.

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 этим 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 2022 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, 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 тестобъектов 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 2022 году было выполнено 116 определений токсичности воды. Случаев высокой и умеренной степени токсичности воды не зафиксировано.

Количественные и качественные показатели состояния Азовского моря и рек Приазовья

Перечень ингредиентов и периодичность отбора проб морской воды и донных отложений соответствует Приказу Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30 июля 2020 г. N 524 «Об утверждении требований к проведению наблюдений за состоянием окружающей среды, ее загрязнением».

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

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

Оценка степени загрязнения донных отложений проведена сравнением с ДК (зарубежные нормы Neue Niederlandische Liste Altlasten Spektrum 3/95).

При проведении работ на пунктах наблюдения выполнялся отбор проб на комплексные исследования по гидрологическим и гидрохимическим показателям, с целью получения натуральных данных по состоянию вод и донных отложений. 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», разработанным Северо-Кавказским НИИ водного хозяйства г. Новочеркаска в 2008 г. 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).

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

1.3.1. Таганрогский залив

Соленость. Значения показателя в 2022 году находились в пределах от 0,60/00 до 8,20/00. Наибольшее значение солености 110/00 зафиксировано в пункте наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье) – в августе, а наименьшее – 0,60/00 в пункте наблюдения № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон) – в августе и октябре.

Среднее значение солености по Таганрогскому заливу повысилось по сравнению с предыдущим годом, и составило 5,20/00, рисунок 1.3.1.1

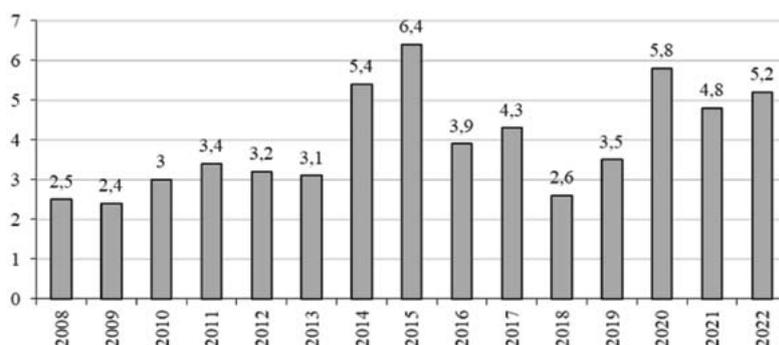


Рисунок 1.3.1.1. Динамика среднегодовых значений солености Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2008–2022 гг.

Растворенный кислород. Среднее содержание растворенного кислорода находилось в пределах от 8 мг/дм³ до 12,9 мг/дм³ и составило 11,22 мг/дм³. Максимальное значение 15,8 мг/дм³, зафиксировано в пункте наблюдения № 273 (устье р. Малая Черепаша) – в марте, а наименьшее – 5,6 мг/дм³ в пункте наблюдения № 254 (район устья р. Дон восточный район Таганрогского залива) – в июне.

Уровень концентрации данного показателя несколько понизился по сравнению с предыдущим годом, рисунок 1.3.1.2.

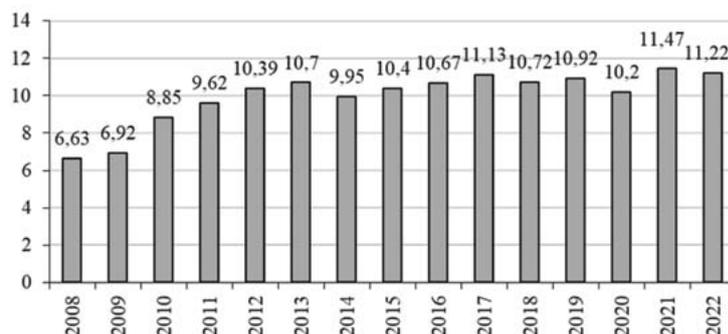


Рисунок 1.3.1.2. Динамика среднегодовых значений растворенного кислорода в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2008–2022 гг.

pH. Водородный показатель в воде Таганрогского залива Азовского моря изменялся в зависимости от сезона года и развития флоры моря. Значения показателя находились в пределах от 8,3 ед. рН до 8,9 ед. рН. Среднее содержание в 2022 году составило 8,6 ед. рН, что несколько выше нормы. Максимальное значение 9,6 ед. рН зафиксировано в пункте наблюдения № 294 (выход бухты Андреева, г. Таганрог) – в августе, а наименьшее – 7,9 ед. рН в пункте наблюдения № 254 (район устья р. Дон восточный район Таганрогского залива) – в июне.

Фосфор фосфатов. Содержание ингредиента в морских водах Таганрогского залива Азовского моря, находилось в пределах от 0,002 мг/дм³ до 0,032 мг/дм³. В среднем, содержание фосфора фосфатов в 2022 году составило 0,006 мг/дм³, что значительно ниже ПДК.

Соединения азота:

Азот аммонийный. Максимальное значение ингредиента 0,743 мг/дм³ (1,91 ПДК) зафиксировано в пункте наблюдения № 273 (устье р. Малая Черепаша) – в декабре. Среднее содержание в 2022 году по Таганрогскому заливу Азовского моря находилось в пределах от 0,009 мг/дм³ до 0,197 мг/дм³ и составило 0,08 мг/дм³, что значительно ниже ПДК.

Азот нитритов. Максимальное превышение в 5 ПДК (0,1 мг/дм³) зафиксировано в пункте наблюдения № 273 (устье р. Малая Черепаша) – в декабре. В этом же месяце обнаружены превышения в пунктах наблюдения: № 274 (устье р. Большая Черепаша) – 0,0546 мг/дм³ (2,73 ПДК) и № 258 (устье р. Валовая балка) – 0,0316 мг/дм³ (1,58 ПДК). Также превышения зафиксированы в пунктах:

№ 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон) – 0,0598 мг/дм³ (2,99 ПДК) – в июне и 0,049 мг/дм³ (2,45 ПДК) – в августе;

№ 154 (устье р. Мокрый Еланчик) – 0,0441 мг/дм³ (2,21 ПДК) – в августе.

Содержание ингредиента в 2022 году в морских водах Таганрогского залива Азовского моря находилось в пределах от 0,0037 мг/дм³ до 0,0274 мг/дм³ и в среднем, составило 0,008 мг/дм³, что ниже ПДК.

Азот нитратов. В 2022 году содержание ингредиента в водах Таганрогского залива Азовского моря менее ПДК, разовых превышений не зафиксировано. В среднем по Таганрогскому заливу содержание азота нитратов составило 0,284 мг/дм³, что значительно ниже ПДК.

Кремний. Среднее содержание кремния в Таганрогском заливе Азовского моря в 2022 году повысилось в сравнении со значением прошлогоднего уровня и составило 2,42 мг/дм³ (в 2021 г. – 1,96 мг/дм³). Среднегодовые значения изменялись в пределах от 1,48 мг/дм³ до 3,55 мг/дм³. Максимальное содержание 4,4 мг/дм³ зафиксировано в пункте наблюдения № 254 (район устья р. Дон восточный район Таганрогского залива) – в октябре 2022 года.

Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) – превышений ПДК по данному ингредиенту в 2022 году не зафиксировано. Среднегодовые значения изменялись в пределах от 0,015 мг/дм³ до 0,033 мг/дм³. В среднем, содержание ингредиента в Таганрогском заливе Азовского моря повысилось в сравнении со значением прошлогоднего уровня и составило 0,024 мг/дм³ (0,015 мг/дм³ – в 2021 г.), что в пределах нормы.

Нефтепродукты (НП). Содержание нефтепродуктов в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2022 году ниже ПДК. Максимальное превышение в 10,8 ПДК (0,54мг/дм³) зафиксировано в декабре в пункте наблюдения № 274 (устье р. Большая Черепаха). Также обнаружены превышения:

в 3 ПДК (0,15мг/дм³) в пункте наблюдения № 273 (устье р. Малая Черепаха) в декабре;

в 2,8 ПДК (0,14мг/дм³) в пункте наблюдения № 294 (выход бухты Андреева, г. Таганрог) в марте и октябре;

в 1,8 ПДК (0,09мг/дм³) в пунктах наблюдения № 261 (Пушкинская набережная, г. Таганрог) в мае и № 263 (порт г. Таганрога) – в октябре;

в 1,6 ПДК (0,08мг/дм³) в пунктах наблюдения № 274 (устье р. Большая Черепаха) в мае и № 261 (Пушкинская набережная, г. Таганрог) – в августе;

в 1,4 ПДК (0,07мг/дм³) в пункте наблюдения № 261 (Пушкинская набережная, г. Таганрог) – в сентябре;

в 1,2 ПДК (0,06мг/дм³) в пунктах наблюдения № 277 (5 км вглубь моря от с. Новомаргаритово) в июне и № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон) – в июле.

Уровень содержания нефтепродуктов в водах Таганрогского залива относительно предыдущего года незначительно повысился, и в 2022 году среднегодовая концентрация ингредиента составила 0,016 мг/дм³, что ниже ПДК, рисунок 1.3.1.3

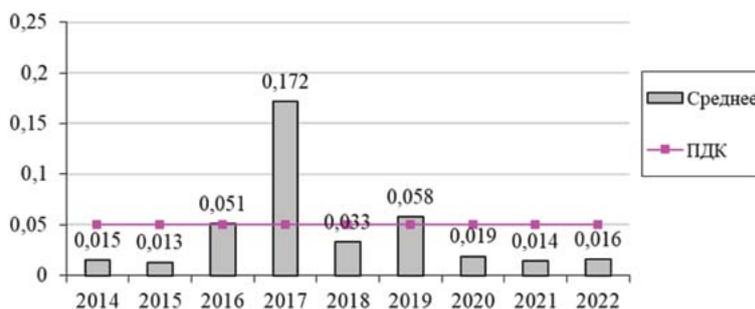


Рисунок 1.3.1.3. Динамика концентраций НП в Таганрогском заливе Азовского моря в границах Ростовской области за 2014–2022 гг. (мг/дм³)

В донных отложениях зафиксировано превышение норм ДК:

0,08 мг/г (1,6 ДК) в пунктах наблюдения № 263 (порт г. Таганрога) в июле и № 286 (фоновый пункт наблюдения восточного района Таганрогского залива) – в августе;

0,06 мг/г (1,2 ДК) – в пунктах наблюдения № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) в июле и № 244 (9 км вглубь моря от г. Таганрог) – в августе.

Среднее содержание нефтепродуктов составило 0,06 мг/г (1,2 ДК), рисунок 1.3.1.4

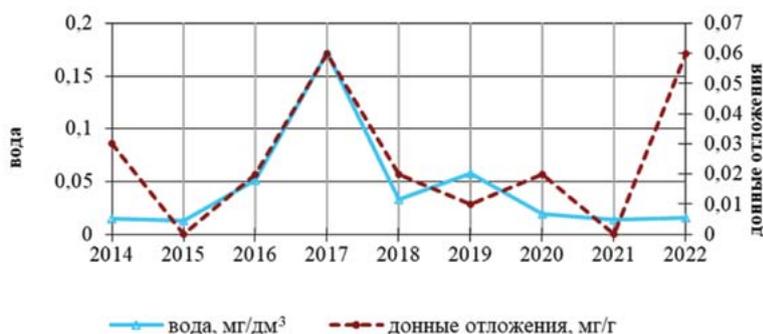


Рисунок 1.3.1.4 Динамика концентраций нефтепродуктов в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Тяжелые металлы:

Железо. Максимальное превышение в 3,14 ПДК (0,157 мг/дм³) зафиксировано в пункте наблюдения № 244 (9 км вглубь моря от Таганрога) – в октябре.

Также высокие превышения показателя зафиксированы в пунктах наблюдения:

№ 277 (5 км вглубь моря от берега, с. Новомаргаритово) – 2,8 ПДК (0,14 мг/дм³) в октябре;

№ 267 (3 км от берега, с. Дмитриадовка) – 2,76 ПДК (0,138 мг/дм³) в октябре и 1,6 ПДК (0,08 мг/дм³) в августе;

№ 258 (устье р. Валовая балка) – 2,72 ПДК (0,136 мг/дм³) в октябре.

Уровень содержания железа в морских водах Таганрогского залива в 2022 году повысился относительно 2021 года (0,044 мг/дм³). Концентрации ингредиента находились в пределах от 0,023 мг/дм³ до 0,157 мг/дм³, а среднегодовое значение составило 0,05 мг/дм³, что соответствует 1 ПДК, рисунок 1.3.1.5.

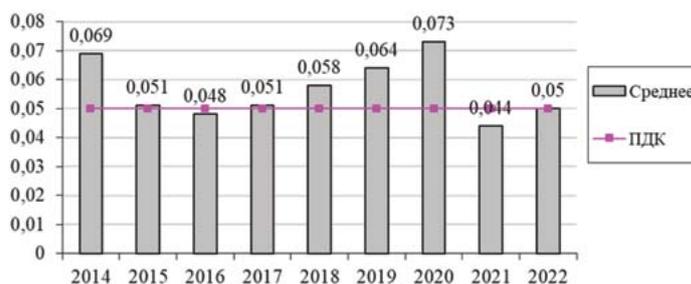


Рисунок 1.3.1.5. Динамика концентраций железа в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2014–2022 гг. (мг/дм³)

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря содержание железа повысилось по сравнению с предыдущим годом, среднегодовые значения изменялись в пределах от 1,954 мг/г до 5 мг/г, и в среднем составило 4,46 мг/г (3,62 мг/г – в 2021 г.), рисунок 1.3.1.6



Рисунок 1.3.1.6. Динамика концентраций железа в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2014–2022 гг.

Цинк. Содержание цинка в 2022 году ниже ПДК, разовых превышений не зафиксировано. В среднем содержание цинка по Таганрогскому заливу Азовского моря составило 0,0022 мг/дм³, рисунок 1.3.1.7.

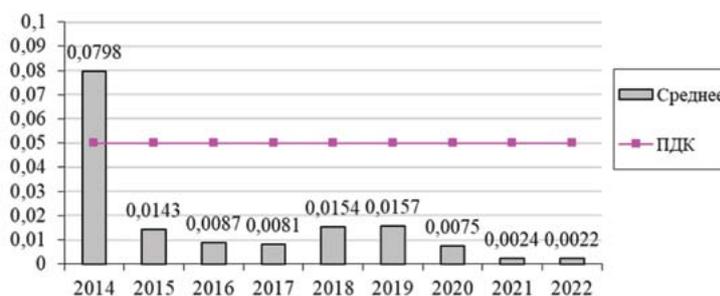


Рисунок 1.3.1.7. Динамика концентраций цинка в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области в 2014–2022 гг. (мг/дм³)

В донных отложениях концентрация ингредиента понизилась по сравнению с предыдущим годом. Превышений ДК по показателю не обнаружено. В 2022 г. уровень содержания цинка в донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря составил 0,035 мг/г, что в пределах нормы (рисунок 1.3.1.8).

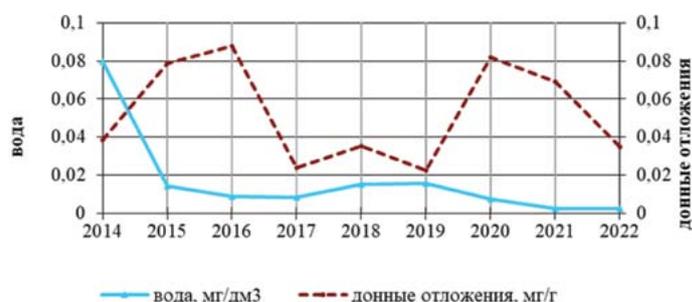


Рисунок 1.3.1.8. Динамика концентраций цинка в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Медь. Среднее содержание ингредиента в 2022 году находилось в пределах от 0,0026 мг/дм³ до 0,0061 мг/дм³. В некоторых отобранных пробах морской воды обнаружено превышение норм ПДК в 1–2,7 раза. Максимальная концентрация меди в морской воде Таганрогского залива Азовского моря 0,0143 мг/дм³ (2,86 ПДК) зафиксирована в пункте наблюдения № 274 (устье р. Большая Черепаха) в мае. В том же месяце обнаружены превышения: 0,0135 мг/дм³ (2,7 ПДК) в пункте наблюдения № 275 (устье р. Самбек); 0,0111 мг/дм³ (2,22 ПДК) – в пункте № 258 (устье р. Валовая балка); 0,0108 мг/дм³ (2,16 ПДК) – в пункте № 292 (район ТНТК им. Бериева, г. Таганрог); 0,0104 мг/дм³ (2,08 ПДК) – в пункте № 154 (устье р. Мокрый Еланчик). Также высокое содержание меди зафиксировано в октябре 2022 года: 0,0136 мг/дм³ (2,72 ПДК) в пункте наблюдения № 243 (восточный район Таганрогского залива); 0,013 мг/дм³ (2,6 ПДК) – в пункте № 153 (Миусский лиман, устье); 0,0128 мг/дм³ (2,56 ПДК) – в пункте № 286 (фоновый пункт наблюдения восточного района Таганрогского залива); 0,0117 мг/дм³ (2,34 ПДК) – в пункте № 261 (Пушкинская набережная, г. Таганрог).

В среднем, уровень содержания меди в морских водах Таганрогского залива по сравнению с 2021 годом повысился, среднегодовая концентрация ингредиента составила 0,0051 мг/дм³ (1,02 ПДК), что выше нормы, рисунок 1.3.1.9.

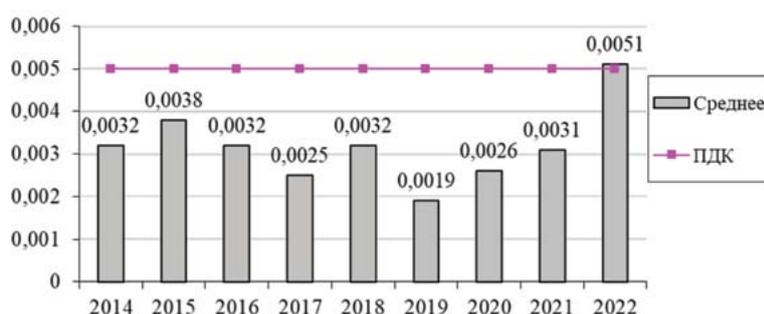


Рисунок 1.3.1.9. Динамика содержания меди в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2014–2022 гг. (мг/дм³).

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря превышений допустимых концентраций меди, в соответствии с зарубежными нормами, в 2022 г. не обнаружено. Среднее значение составило 0,0146 мг/г, что ниже ДК (рисунок 1.3.1.10).

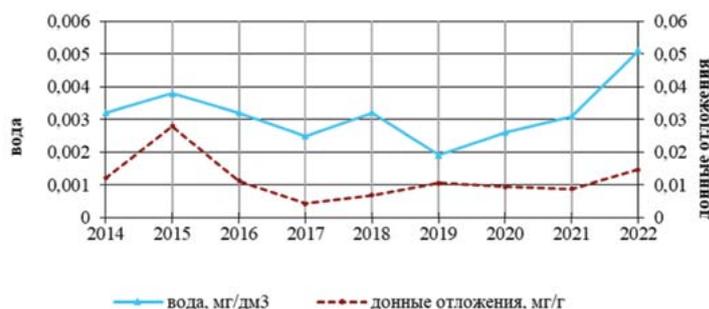


Рисунок 1.3.1.10. Динамика концентраций меди в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Марганец. Концентрации ингредиента в 2022 году в воде менее ПДК и находились в пределах от 0,012 мг/дм³ до 0,0285 мг/дм³. В октябре превышения обнаружены в пункте наблюдения № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) – 0,08 мг/дм³ (1,6 ПДК). Также разовые превышения 0,05 мг/дм³ (1 ПДК) были зафиксированы в августе 2022 года в пунктах наблюдения № 277 (5 км вглубь моря с. Новомаргаритово) и № 286 (фоновый пункт наблюдения восточного района Таганрогского залива). В остальных пробах воды повышенных концентраций данного показателя не зафиксировано.

В среднем, в 2022 году содержание марганца в морских водах Таганрогского залива несколько повысилось относительно предыдущего года (в 2021 г. – 0,0136 мг/дм³) и составило 0,0229 мг/дм³, что в пределах нормы, рисунок 1.3.1.11.

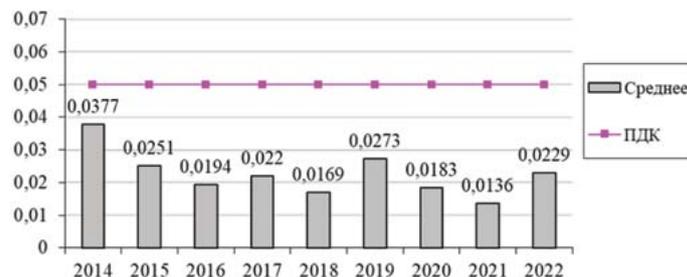


Рисунок 1.3.1.11. Динамика концентраций марганца в воде Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2014–2022 гг. (мг/дм³)

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря концентрация марганца в 2022 году значительно повысилась по сравнению с предыдущим годом (0,39 мг/г – в 2021 г.), и в среднем составила 1,93 мг/г, рисунок 1.3.1.12.

Допустимые концентрации содержания марганца в донных отложениях не установлены.



Рисунок 1.3.1.12. Динамика концентраций марганца в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Алюминий. Содержание ингредиента в 2022 году находилось в пределах от 0,054 мг/дм³ до 0,131 мг/дм³.

Максимальная концентрация 0,37 мг/дм³ (9,25 ПДК) зафиксирована в мае в пункте наблюдения № 273 (устье р. Малая Черепаха). В том же месяце обнаружены превышения в пунктах наблюдения: № 261 (Пушкинская набережная, г. Таганрог) – 0,33 мг/дм³ (8,25 ПДК); № 258 (устье р. Валовая балка) – 0,32 мг/дм³ (8 ПДК); № 292 (район ТНТК им. Бериева, г. Таганрог) – 0,29 мг/дм³ (7,25 ПДК); № 293 (район х. Весёлый) и № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) – 0,28 мг/дм³ (7 ПДК); № 274 (устье Большая Черепаха) – 0,26 мг/дм³ (6,5 ПДК); № 275 (устье р. Самбек) и № 294 (выход бухты Андреева, г. Таганрог) – 0,22 мг/дм³ (5,5 ПДК). В марте превышения зафиксированы в пунктах наблюдения: № 273 (устье р. Малая Черепаха) – 0,25 мг/дм³ (6,25 ПДК); № 261 (Пушкинская набережная, г. Таганрог) – 0,24 мг/дм³ (6 ПДК); № 294 (выход бухты Андреева, г. Таганрог) – 0,23 мг/дм³ (5,75 ПДК); № 274 (устье Большая Черепаха) – 0,21 мг/дм³ (5,25 ПДК); № 258 (устье р. Валовая балка) – 0,17 мг/дм³ (4,25 ПДК); № 153 (Миусский лиман, устье) – 0,15 мг/дм³ (3,75 ПДК); № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) – 0,14 мг/дм³ (3,5 ПДК). Высокое содержание алюминия было отмечено в октябре – 0,25 мг/дм³ (6,25 ПДК) в пункте наблюдения № 154 (устье р. Мокрый Еланчик) и 0,19 мг/дм³ (4,75 ПДК) в пункте № 153 (Миусский лиман, устье). В августе высокие концентрации ингредиента зафиксированы в пунктах наблюдения: № 261 (Пушкинская набережная, г. Таганрог) – 0,16 мг/дм³ (4 ПДК); № 286 (фоновый пункт наблюдения восточного района Таганрогского залива) и № 244 (9 км вглубь моря от Таганрога, Юго-восток) – 0,14 мг/дм³ (3,5 ПДК); № 277 (5 км вглубь моря, с. Новомаргаритово) и № 273 (устье р. Малая Черепаха) – 0,12 мг/дм³ (3 ПДК); № 267 (3 км от берега, с. Дмитриадовка) – 0,11 мг/дм³ (2,75 ПДК). В сентябре, превышения ПДК обнаружено в пунктах наблюдения: № 263 (порт г. Таганрог) – 0,125 мг/дм³ (3,125 ПДК); № 292 (район ТНТК им. Бериева, г. Таганрог) и № 275 (устье р. Самбек) – 0,12 мг/дм³ (3 ПДК); № 258 (устье р. Валовая балка) и № 273 (устье р. Малая Черепаха) – 0,11 мг/дм³ (2,75 ПДК); № 294 (выход бухты Андреева, г. Таганрог) – 0,088 мг/дм³ (2,2 ПДК). В большинстве отобранных проб морской воды обнаружено превышение норм ПДК в 1,2–2,5 раза.

В среднем, уровень содержания алюминия в морских водах Таганрогского залива по сравнению с предыдущим годом наблюдений понизился (0,128 мг/дм³ – в 2021 г.), среднегодовая концентрация ингредиента составила 0,095 мг/дм³, что выше нормы (2,37 ПДК), рисунок 1.3.1.13.

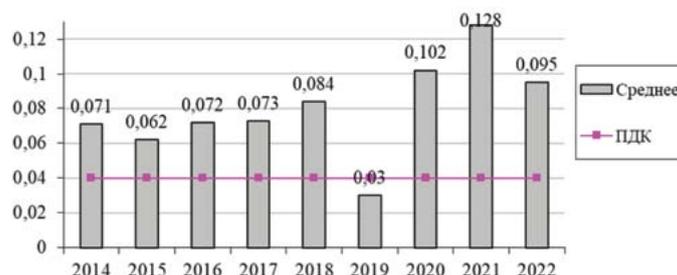


Рисунок 1.3.1.13. Динамика концентраций алюминия в воде (мг/дм³) Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области за 2014–2022 гг.

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря с 2017 года наблюдается рост концентраций показателя, в 2022 году уровень содержания алюминия повысился по сравнению с прошлогодним значением (6,4 мг/г – в 2021 г.), содержание по ингредиенту в 2022 году составило 6,62 мг/г, рисунок 1.3.1.14. Допустимые концентрации в донных отложениях для алюминия не установлены.

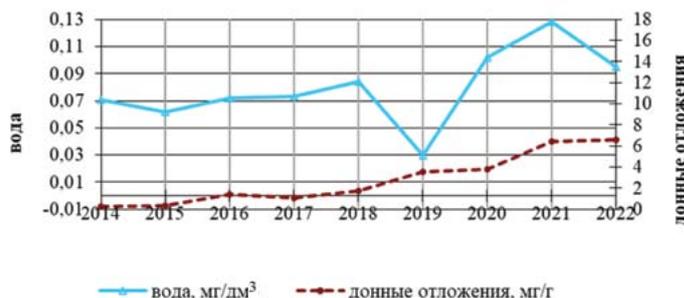


Рисунок 1.3.1.14. Динамика среднегодовых концентраций алюминия в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Никель. Концентрации ингредиента в 2022 году находились в пределах от 0,001 мг/дм³ до 0,0079 мг/дм³. Максимальное превышение в морских водах Таганрогского залива обнаружено в августе в пункте наблюдения № 153 (Миусский лиман, устье) – 0,023 мг/дм³ (2,3 ПДК). В июле превышения наблюдались в пунктах: № 293 (район х. Весёлый) – 0,0114 мг/дм³ (1,14 ПДК); № 294 (выход бухты Андреева, г. Таганрог) – 0,0106 мг/дм³ (1,06 ПДК). В июне было зафиксировано разовое превышение в 1,06 ПДК (0,0106 мг/дм³) в пункте № 286 (фоновый пункт наблюдения восточного района Таганрогского залива). В ноябре превышение в 1,1 ПДК (0,011 мг/дм³) обнаружено в пункте № 254 (восточный район Таганрогского залива, устье р. Дон).

В среднем содержание никеля в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2022 году составило 0,0051 мг/дм³ (0,51 ПДК), рисунок 1.3.1.15.

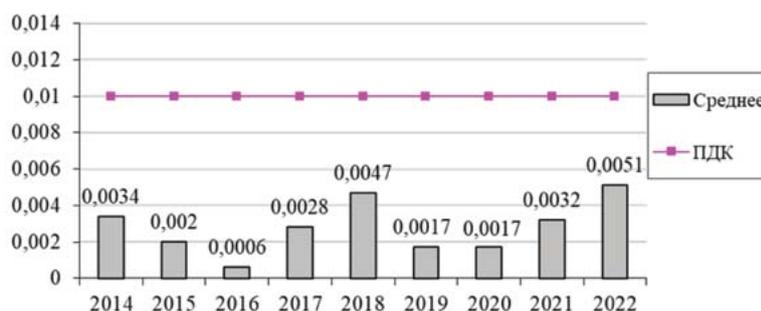


Рисунок 1.3.1.15. Динамика концентраций никеля в воде (мг/дм³) Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области по годам

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря содержание никеля понизилось по сравнению с предыдущим годом, и в среднем составило 0,0203 мг/г (0,024 мг/г – 2021 г.), что в пределах нормы, рисунок 1.3.1.16.

Допустимая концентрация (ДК по зарубежным нормам) в донных отложениях для никеля составляет 0,035 мг/г.

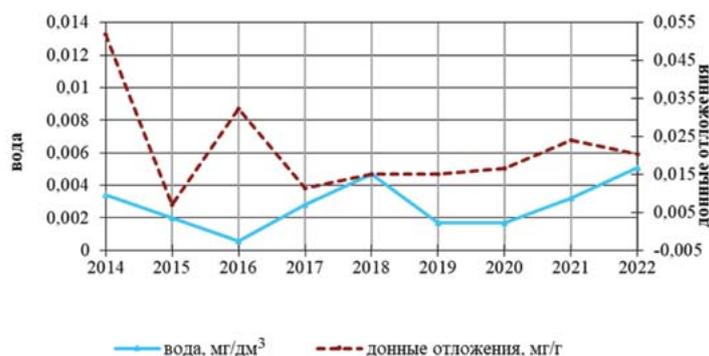


Рисунок 1.3.1.16. Динамика среднегодовых концентраций никеля в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Свинец. Содержание свинца в 2022 году находилось в пределах от 0,0009 мг/дм³ до 0,0026 мг/дм³. Среднегодовое значение составило 0,0017 мг/дм³, что существенно ниже ПДК, разовых превышений не зафиксировано.

В донных отложениях концентрации свинца значительно ниже ДК. В среднем, содержание по Таганрогскому заливу в донных отложениях повысилось по сравнению с предыдущим годом (0,00953 мг/г – в 2021 г.) и в 2022 году составило 0,02419 мг/г, рисунок 1.3.1.17.

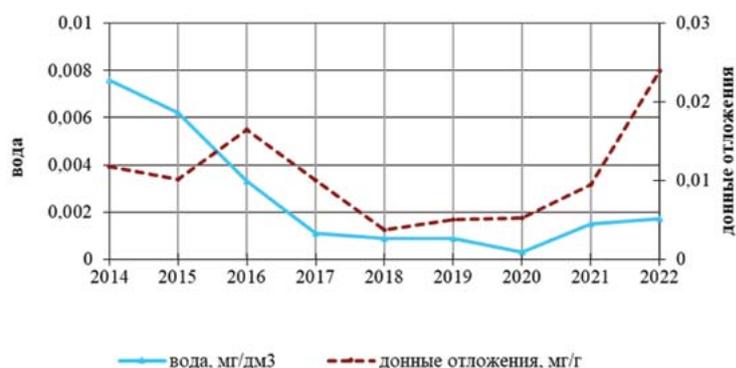


Рисунок 1.3.1.17. Динамика концентраций свинца в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря в границах Ростовской области

Кадмий. Превышений ПДК по данному ингредиенту в 2022 году не зафиксировано. В среднем, содержание кадмия в воде Таганрогского залива Азовского моря составило 0,00009 мг/дм³. Уровень концентрации данного показателя несколько понизился по сравнению с предыдущим годом (0,00074 мг/дм³ – в 2021 г.).

В донных отложениях Таганрогского залива также не зафиксировано ни одного превышения ДК по ингредиенту в течение отчётного года наблюдений. Содержание кадмия в донных отложениях Таганрогского залива составило 0,00018 мг/г, что ниже ДК по зарубежным нормам.

Сравнительный анализ концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях с фоновыми концентрациями приведен в приложении 36 (форма 24 «Данные о загрязнении донных отложений»), Приказ от 7 мая 2008 г. № 111 «Об утверждении форм и порядка представления данных мониторинга, полученных участниками ведения государственного мониторинга водных объектов».

Интегральная оценка качества вод Таганрогского залива Азовского моря

Класс качества морской воды Таганрогского залива по УКИЗВ в 2022, как и в 2021 г. IIIа «Загрязнённая». Значение индекса УКИЗВ выросло по сравнению с 2021 годом и составило 2,21 (в 2021 г. – 2,09), рисунок 1.3.1.18.

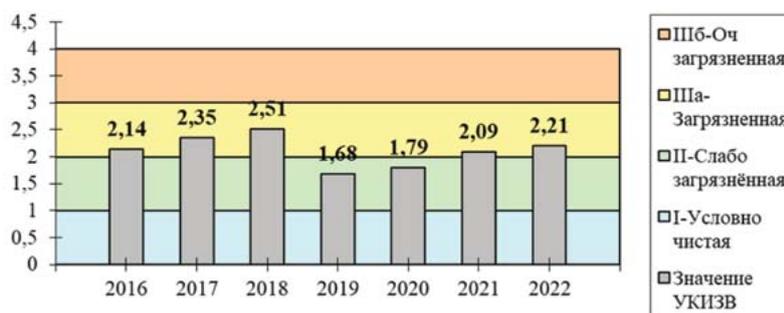


Рисунок 1.3.1.18. Динамика изменения качества воды Таганрогского залива за 2016–2022 гг. по УКИЗВ

Индекс повысился за счет увеличения в морской воде концентраций алюминия, никеля и меди.

Наиболее загрязнённые районы Таганрогского залива в 2022 г.:

- Порт г. Таганрог;
- выход бухты Андреева, г. Таганрог;
- устье Миусского лимана;
- центральный район Таганрогского залива;

Пушкинская набережная, г. Таганрог.

Данные о качестве вод Таганрогского залива Азовского моря в каждом пункте наблюдения приведены в приложении 14.

Миусский лиман

В 2022 году в воде Миусского лимана обнаружены превышения ПДК по алюминию и железу – в среднем 0,138 мг/дм³ (3,46 ПДК) и 0,097 мг/дм³ (1,94 ПДК) соответственно.

Максимальные концентрации алюминия зафиксированы в следующих пунктах наблюдения:

№ 306 (устье р. Миус) – 0,26 мг/дм³ (6,5 ПДК) в октябре;

№ 301 (Миусский лиман, 500 м от с. Гаевка) – 0,25 мг/дм³ (6,25 ПДК) в октябре.

Максимальные концентрации железа отмечены в пунктах наблюдения:

№ 301 (Миусский лиман, 500 м от с. Гаевка) – 0,167 мг/дм³ (3,34 ПДК) в сентябре;

№ 306 (устье р. Миус) – 0,152 мг/дм³ (3,04 ПДК) в сентябре.

Также в воде Миусского лимана зафиксированы превышения норм ПДК в пунктах наблюдения:

1. № 301 (Миусский лиман, 500 м от с. Гаевка):

марганец – 1,38 ПДК (август), 1,3 ПДК (июль), 1,12 ПДК (октябрь);

медь – 1,62 ПДК (август), 1,06 ПДК (май, июль);

никель – 1,26 ПДК (октябрь), 1,18 ПДК (ноябрь);

нефтепродукты – 1,6 ПДК (ноябрь).

2. № 306 (устье р. Миус):

азот нитритов – 1,47 ПДК (октябрь), 1,15 ПДК (июль);

марганец – 1,94 ПДК (июль), 1,26 ПДК (август);

медь – 1,18 ПДК (июнь);

никель – 1,4 ПДК (ноябрь), 1,08 ПДК (май);

нефтепродукты – 1,2 ПДК (ноябрь), 1 ПДК (май).

Информация о содержании ЗВ в воде Миусского лимана по показателям за 2021–2022 гг. приведена в таблице 1.3.1.1.

Таблица 1.3.1.1.

Содержание ЗВ в воде Миусского лимана за 2021–2022 гг.

Наименование показателя	ПДК	2022 г.			
		Сред.	Сред.	Макс.	Мин.
Температура воды, °С		17,5	18,6	27,6	8,8
рН		8,63	8,66	9,05	8,45
Цветность, °		17,9	17,2	23,5	11
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	10,32	10,56	12,85	8,15
Азот аммонийный, мг/дм ³	0,39	0,0543	0,0605	0,123	0,014
Азот нитритов, мг/дм ³	0,02	0,0116	0,0097	0,0196	0
Азот нитратов, мг/дм ³	9,1	0,1535	0,251	1,998	0,037
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,025	0,008	0,017	0,002
Железо общ, мг/дм ³	0,05	0,100	0,097	0,159	0
Кремний, мг/дм ³		3,74	3,81	7,1	0,34
Марганец ²⁺ , мг/дм ³	0,05	0,0268	0,0343	0,081	0,0123
Медь, мг/дм ³	0,005	0,0034	0,0038	0,0057	0,0014
Цинк, мг/дм ³	0,05	0,0009	0,001	0,002	0,0005
Свинец, мг/дм ³	0,01	0,0009	0,0012	0,0025	0
Кадмий, мг/дм ³	0,01	0,0001	0,00005	0,00015	0
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0035	0,0055	0,0129	0
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,290	0,138	0,255	0,034
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,012	0,022	0,048	0
НП, мг/дм ³	0,05	0,0225	0,012	0,07	0

Качество воды Миусского лимана по УКИЗВ в 2022 году не изменилось относительно предыдущего года и соответствовало классу IIIa – «Загрязнённая». Значение индекса УКИЗВ выросло по сравнению с 2021 годом и составило 3 (в 2021 г. – 2,94), что связано с повышенным содержанием в воде алюминия и железа.

Уровень загрязнённости по пунктам наблюдений представлен на рисунке 1.3.1.19.

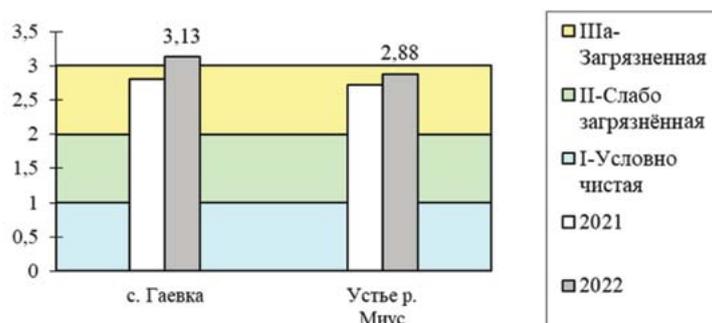


Рисунок 1.3.1.19. Качество вод Миусского лимана по пунктам наблюдений за 2021–2022 гг. (по УКИЗВ)

Изменение УКИЗВ в Миусском лимане представлено на рисунке 1.3.1.20.

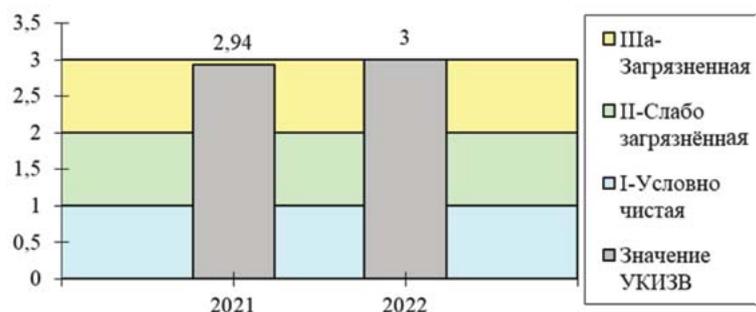


Рисунок 1.3.1.20. Качество вод Миусского лимана за 2021–2022 гг. (по УКИЗВ)

В дополнение к отбору воды в 2022 г. проведён однократный отбор проб донных отложений в пункте наблюдения № 301 (Миусский лиман, 500 м от с. Гаевка). Было зафиксировано превышение концентрации нефтепродуктов – 5,6 ДК (в соответствии с зарубежными нормами) в июле 2022 года.

Концентрации загрязняющих веществ в донных отложениях представлены в табл. 1.3.1.2.

Концентрации ЗВ в донных отложениях.

Таблица 1.3.1.2.

Миусский лиман

Наименование показателя	ДК*	2021 г.	2022 г.
НП, мг/г	0,05	0	0,28
Кадмий, мг/г	0,0008	0,00015	0,00025
Цинк, мг/г	0,14	0,077	0,092
Железо общ., мг/г		5,0	5,0
Марганец 2+, мг/г		0,703	1,467
Алюминий, мг/г		11,731	4,376
Никель, мг/г	0,035	0,034	0,017
Свинец, мг/г	0,085	0,021	0,041
Медь, мг/г	0,036	0,0118	0,016

* В соответствии с зарубежными нормами

СОСТОЯНИЕ ДНА, БЕРЕГОВ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, ИХ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ, СОСТОЯНИЕ И РЕЖИМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВОДООХРАННЫХ ЗОН ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

Цимлянское водохранилище

Одной из основных проблем Цимлянского водохранилища за столь длительный период эксплуатации – 69 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), 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 движения бровки коренного берега Цимлянского водохранилища в Суровикинском районе Волгоградской области

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

- х. Веселый (между ст. Нагавской и х. Веселым) – 0,00 м;
- ст. Нагавская – от 0,00 м до 0,06 м (среднее значение – 0,03 м);
- х. Веселый – от 0,02 м до 0,16 м (среднее значение – 0,09 м);
- х. Красноярский – от 0,05 м до 0,2 м (среднее значение – 0,125 м);
- х. Ильмень-Суворовский – от 0,00 м до 0,19 м (среднее значение – 0,0475 м);
- х. Нижнеяблочный – от 0,08 м до 0,19 м (среднее значение – 0,135 м);

Средняя величина продвижения бровки левого берега Цимлянского водохранилища на территории Волгоградской области за 2022 год составила 0,07 м, что на 0,36 м меньше, чем за 2021 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 0,03 м (среднее значение – 0,0075 м);
- 278 км ж/д на Волгоград – от 0,00 м до 0,05 м (среднее значение – 0,025 м);

- ст. Нижний Чир (в границах метеостанции) – 0,00 м;
- д/о «Шахтерский причал» – 0,00 м.

Средняя величина продвижения бровки правого берега Цимлянского водохранилища на территории Волгоградской области за 2022 год составила 0,05 м, что на 0,014 м меньше, чем за 2021 год.

В целом продвижение бровки коренного берега Цимлянского водохранилища на территории Волгоградской области в 2022 году меньше чем в 2021 году.

Наблюдения на 33 постоянно закрепленных створах в пределах Ростовской области показали, что на левом берегу водохранилища в 2022 году интенсивного продвижения бровки границ Дубовского района не отмечено:

- х. Кривский – от 0,00 м до 0,4 м (среднее значение – 0,13 м); (фото 5);
- х. Алдабульский (юго-западная окраина) – 0,00 м;
- х. Алдабульский (скотомогильник) – 0,00 м;
- х. Овчинников (северо-восточная окраина) – 0,00 м;
- х. Харсеев – 0,00 м.



Фото 5. Обрушение коренного берега в границах х. Кривский Дубовского района Ростовской области

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 2022 год составила 0,07 м, что на 0,52 м меньше, чем за 2021 год.

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

- п. Саркел – от 0,00 м;
- ст. Хорошевская – 0,00 м;
- г. Цимлянск (СТ «Винзавод») – 0,00 м;
- г. Цимлянск (турбаза «Чайка») – 0,00 м;
- г. Цимлянск (Приморский парк) – 0,00 м.

В целом по Цимлянскому водохранилищу в 2022 году продвижение бровки коренного берега Цимлянского водохранилища незначительно, средняя величина продвижения бровки коренного берега составила (таблица 16):

- левого берега – 0,04 м, что на 0,47 м меньше, чем в 2021 году;
- правого берега – 0,003 м, что на 0,497 м меньше, чем в 2021 году.

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 гг.		1995–2022 гг.		1953–2022 гг.		2021 год	2022 год		
		за 42 года коренного берега за год	за 28 лет коренного берега за год	интенсивность продвижения коренного берега за год	за 70 лет	интенсивность продвижения коренного берега 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)							-	0,00		
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	0,00		
7	х. Алдабульский (ЮЗ окраина)							0,20	0,00		
8	х. Кривский	134,80	3,21	34,37	1,23	169,17	2,42	3,13	0,13		
9	ст. Нагавская							0,68	0,03		
10	х. Веселый (между ст. Нагавская и х. Веселым)	117,70	2,80	23,85	0,85	141,55	2,02	0,18	0,00		
11	х. Веселый (в границах хутора)							0,09	0,09		
12	х. Н. Яблочный							0,86	0,135		
13	х. Красноярский							0,04	0,125		
14	х. Ильмень-Суворовский	105,00	2,50	43,9575	1,57	148,9575	2,13	0,71	0,0475		
15	х. Ляпичев						Берег укреплен, створы уничтожены в 2017 году	-	-		

	Средняя величина продвижения бровки левого берега	159,28		34,06	1,22	153,19		0,51	0,04
	Средняя интенсивность продвижения бровки левого берега за год	3,79			2,19				
Правый берег									
16	278 км ж/д на Волгоград ст. Нижний Чир (в границах станицы)		8,625		0,31			0,06	0,025
17								0,00	0,00
18	ст. Нижний Чир (метеостанция)	62,70	1,49	2,62	0,09	65,32	0,93	0,00	0,00
19	д/о "Шахтерский причал"	76,70	1,83	21,1975	0,757	97,8975	1,4	0,00	0,00
20	ст. Суворовская						Берег укреплен, створы уничтожены в 2017 году	0,26	0,0075
21	х. Попов							-	-
22	ст. Хорошевская	132,50	3,15	33,1	1,18	165,6	2,37	0,35	0,00
23	п. Саркел							2,0	0,00
24	х. Крутой (б/о "Дон")			15,13			берег укреплен, створы уничтожены в 2008 году	-	-
25	Садоводческое товарищество "Винзавод", г. Цимлянск			24,165	0,86			2,375	0,00
26	т/б "Чайка", г. Цимлянск							0,00	0,00
27	Приморский парк (г. Цимлянск)			2,88	0,1			0,00	0,00
	Средняя величина продвижения бровки правого берега	90,63		15,39		109,6		0,5	0,003
	Средняя интенсивность продвижения бровки правого берега за год	2,16			0,55		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, расположенных на территории Ростовской области (фото 6).



Фото 6. Замер движения бровки коренного берега в границах Ассоциации «Живая природа степи» Орловского района Ростовской области

В отчетном году обрушения бровки коренного берега Пролетарского водохранилища на установленных створах наблюдений не наблюдалось (таблица 17):

Таблица 17

СВЕДЕНИЯ о продвижении бровки коренного берега Пролетарского водохранилища за период 2013–2022 годы

№№ п/п	Местонахождение створа наблюдений	Среднее значение продвижения бровки коренного берега, м						
		2013–2022 гг.		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
		за 10 лет	интенсив- ность	за год				
<i>Левый берег</i>								
1	створ № 4, п. Манычстрой, Сальский район	1,20	0,12	0,00	0,80	0,00	0,00	0,00
2	створ № 5, в 350 м юго- восточнее п. Манычстрой, Сальский район	0,50	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	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 продвижения бровки левого берега	0,57		0,00	0,27	0,00	0,00	0,00
	Средняя интенсивность продвижения бровки левого берега за год		0,06					

<i>Правый берег</i>								
4	створ № 1, восточная сторона ограждения Ассоциации “Живая природа степи”, Орловский район	3,50	0,35	0,50	0,50	0,3	0,00	0,00
5	створ № 2, в 2300 м выше по течению от животноводческой фермы, Пролетарский район	0,30	0,03	0,30	0,00	0,00	0,00	0,00
6	створ № 3, в 900 м выше по течению от плотины расположенной у базы отдыха № 18, Пролетарский район	0,90	0,09	0,50	0,40	0,00	0,00	0,00
	Средняя величина продвижения бровки правого берега	1,56		0,43	0,30	0,10	0,00	0,00
	Средняя интенсивность продвижения бровки правого берега за год		0,16					

1.4.2. Регулярные наблюдения за состоянием дна водных объектов

С 2022 года 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).

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

1.4.3. Регулярные наблюдения за состоянием зон затопления, подтопления

С 2022 года Филиалом ведутся 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 21.01.2022 № 8 «Об организации работы по подготовке сил и средств в системе Росводресурсов к пропуску половодья и летне-осенних паводков в 2022 году» и ФГБВУ «Центррегионводхоз» от 01.02.2022 № 47 «Об организации работы по подготовке сил и средств ФГБВУ «Центррегионводхоз» в целях обеспечения безаварийного пропуска половодья и летне-осенних паводков 2022 года, снижения ущербов от вредного воздействия вод, Филиалом по зоне его деятельно-

сти создано аварийно-восстановительное формирование из штата сотрудников 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 2022 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 2022 году, схема информирования и взаимодействия при возникновении ЧС в 2022 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 Учреждения.

В отчетном году осуществлялось информирование о складывающейся водохозяйственной обстановке на водных объектах крупных водопользователей и администраций муниципальных районов, городов Ростовской и Волгоградской областей, территориально включающих в себя акваторию и водоохранную зону Цимлянского и Пролетарского водохранилищ. Администрациям муниципальных районов и городов было рекомендовано создать комиссии и разработать планы мероприятий по предупреждению возникновения аварийных ситуаций на их подведомственных территориях на период прохождения весеннего половодья и летне-осенних паводков.

Проведены наблюдения за прохождением весеннего паводка на Цимлянском (фото 9) и Пролетарском водохранилищах, а также на устьевых участках рек-притоков Цимлянского и Пролетарского водохранилищ. На территории Волгоградской области в Котельниковском районе на реках Аксай Есауловский (фото 7), и Аксай Курмоярский, в Сузовикинском районе на реках Чир, Лиска, в Чернышковском районе на реках Аксенец, Солоная и Цимла, в Калачевском районе на реках Донская Царица, Мышкова; на территории Ростовской области в Цимлянском районе на реке Россось и в Сальском районе на реках Средний Егорлык (фото 8) и Большой Егорлык.



Фото 7. Предпаводковое обследование р. Аксай Есауловский в Волгоградской области



Фото 8. Паводковое обследование р. Средний Егорлык в Ростовской области

Обследованы возможные источники загрязнения Цимлянского водохранилища на территории Котельниковского района Волгоградской области – два инженерных сооружения (предположительно скотомогильники) у х. Красноярский и у х. Веселый, на территории Цимлянского района Ростовской области – кладбище у п. Саркел, на территории Дубовского района – захоронение животных неизвестного происхождения у х. Алдабульский, кладбище у х. Овчинников. По результатам обследований составлены акты и информации.

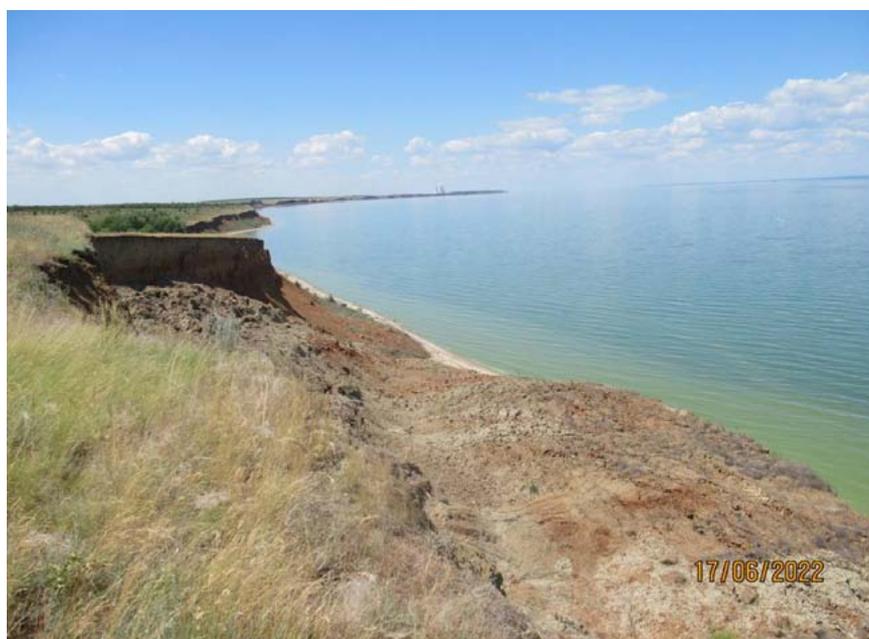


Фото 9. Послепаводковое обследование Цимлянского водохранилища в Дубовском районе Ростовской области

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 комплексы противоэрозионных ГТС и берегоукрепительных гидротехнических сооружений (фото 10–15). По результатам обследований установлено – все сооружения были готовы к пропуску паводковых вод и находятся в работоспособном состоянии.



Фото 10, 11. Берегоукрепление Цимлянского водохранилища в черте г. Цимлянска и у х. Крутого Цимлянского района Ростовской области



Фото 12, 13. Берегоукрепление Цимлянского водохранилища у х. Ильмень-Суворовского Октябрьского района и у х. Попов Чернышковского района Волгоградской области



Фото. 14, 15. Берегоукрепление Цимлянского водохранилища у х. Ляпичева и п. Донского Калачевского района Волгоградской области

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

В период прохождения весеннего половодья и летне-осенних паводков 2022 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.

1.4.4. Регулярные наблюдения за состоянием и режимом использования водоохранных зон водных объектов

В 2022 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.

Цимлянское водохранилище

Проведен анализ по результатам обследований водоохранной зоны Цимлянского водохранилища. Обследовано 435 водохозяйственных и иных объектов, из них:

- водозаборы из поверхностного источника – 41 шт., в том числе 4 – питьевого и 37 – 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 – 40 шт. (фото 16, 17);
- нефтебазы, склады ГСМ, АЗС – 8 шт.;
- мех. мастерские и гаражи – 8 шт.;
- базы (дома) отдыха, детские центры, профилактории – 61 шт.;
- рыбозаводы, рыбколхозы, рыбстаны – 80 шт.;
- животноводческие комплексы, летние лагеря скота, фермы – 10 шт.;
- стоянки флота – 24 шт.;
- распаханые земли в прибрежной защитной полосе водохранилища 16 шт. (фото 18).

Основные нарушения, выявленные при обследованиях водоохранной зоны – размещение отходов потребления, распашка земель и использование Цимлянского водохранилища без разрешительных документов (фото 19), 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 16. Складирование строительного мусора в водоохранной зоне Цимлянского водохранилища в г. Волгодонске РО



Фото 17. Складирование мусора в водоохранной зоне Цимлянского водохранилища в Цимлянском районе РО



Фото 18. Распашка земель в водоохранной зоне Цимлянского водохранилища в Дубовском районе Ростовской области



Фото 19. Использование акватории Цимлянского водохранилища без разрешительной документации в Котельниковском районе Волгоградской области

Следует отметить, что состояние водоохранной зоны водохранилища в сравнении с 2021 годом улучшилось в результате уменьшения количества мест несанкционированного складирования мусора.

За навигационный период 2021 года через Цимлянское водохранилище (шлюз № 14) проследовало 3031 единица, в том числе 733 нефтеналивных. Общее количество перевезенных грузов составило 5 129 080 тонн. По уточненным сведениям на Цимлянском водохранилище базируется 811 единиц маломерного флота.

В отчетном году на Цимлянском водохранилище в навигационный период прием судовых отходов осуществлялся на территории Ростовской области судном, принадлежащим ООО «ДонТрансСервис» (г. Волгодонск), на территории Волгоградской области сбор нефтесодержащих, сточных вод и ТБО занимался т/х «ОСП-7» Донского района гидросооружений и судоходства. За навигацию 2022 года обработано 797 судов. Всего принято с судов 208,3 т нефтесодержащих, 1140,4 т сточных вод.

В 2022 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. Выявлено 26 объектов, в том числе:

- охот. станции районных обществ охотников – 9 шт.
- МТФ, летние лагеря содержания сельскохозяйственных животных – 9 шт.;
- причалы – 3 шт.;
- базы (дома) отдыха – 3 шт.;
- рыбопитомники, рыбстаны – 1 шт.
- распахки земель в ПЗП – 3 шт.

Основными нарушениями, выявленными при обследованиях водоохранной зоны Пролетарского водохранилища, является распашка земель (фото 20).



Фото 20. Распахка земель в водоохранной зоне Пролетарского водохранилища в границах Сальского района

В 2022 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 25 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 105,2 га, собрано 82,0 м³ мусора (фото 21–26).





Фото 21–26. Проведение мероприятий по очистке акватории Цимлянского водохранилища от древесного хлама и мусора



Фото 27–28. 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 г. Волгодонске Ростовской области с использованием многофункциональных машин TRUXOR T40. Площадь расчищенной акватории – 50,0 га. Объем скошенной и вывезенной водной растительности – 572,0. куб. м. (фото 29–31).



Фото 29–31. Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных 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 водоохраных работ на водных объектах», для обобщения сведений о выполненных в 2022 году водохозяйственных и водоохраных работах на Цимлянском и Пролетарском водохранилищах на территории Ростовской области специалистами филиала «УВРЦВ» проведена работа по сбору сведений по форме федерального статистического наблюдения № 2-ОС.

В течение 2022 года респондентами были выполнены водохозяйственные и водоохраные мероприятия на водных объектах:

1. Цимлянское водохранилище:

– средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов (филиала «УВРЦВ») (20) – 1 769,576 тыс. рублей.

– иные средства федерального бюджета (50) – 10859,80 тыс. рублей.

– собственные средства респондентов (80) – 37790,20 тыс. рублей.

2. р. Дон:

– иные средства федерального бюджета (70) – 3201,1 тыс. рублей.

– собственные средства респондентов (80) – 24416,716 тыс. рублей.

3. р. Кумшак:

– собственные средства респондентов (80) – 749,68 тыс. рублей.

4. р. Солоная:

– иные средства федерального бюджета (50) – 405,10 тыс. рублей.

– собственные средства респондентов (80) – 200,80 тыс. рублей.

6. р. Сал:

– собственные средства респондентов (80) – 159,00 тыс. рублей.

7. Ерики Подпольный, Ушаков, Пирожок

– собственные средства респондентов (80) – 365,4 тыс. рублей.

8. р. Двойная (балка Двойная)

– собственные средства респондентов (80) – 253,0 тыс. рублей.

9. р. Большой Гашун

– собственные средства респондентов (80) – 150,0 тыс. рублей.

10. б. Терновая

– собственные средства респондентов (80) – 322,0 тыс. рублей.

11. б. Терновская:

– собственные средства респондентов (80) – 444,0 тыс. рублей.

За счет различных источников финансирования респондентами выполнено водоохраных и водохозяйственных мероприятий на водных объектах на сумму – 79316,796 тыс. рублей.

Отчиталось 55 респондентов. Сведения представлены в Донское БВУ.

На территории Волгоградской области в 2022 году выполнены водохозяйственные и водоохраные мероприятия на Цимлянском водохранилище:

– средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на финансирование мероприятий, осуществляемых подведомственными учреждениями Росводресурсов (филиала «УВРЦВ») (20) – 494,586 тыс. рублей.

В отчетном году ФБУ «Администрация Волго-Дон» были выполнены следующие работы:

– проведены дноуглубительные работы: земснаряд «Донской – 405» – 206040 м³, земснаряд «Донской-701» – 12100 м³.

Сведения, полученные в результате наблюдений водопользователями за водными объектами зоны деятельности филиала «УВРЦВ» ФГБВУ «Центррегионводхоз»

Согласно приказу Минприроды России от 06.02.2008 г. № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями», для обеспечения качественного сбора отчетности специалистами Филиала «УВРЦВ» проведена работа по сбору сведений, полученных в результате наблюдений водопользователями за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохраными зонами по формам 6.1, 6.2, 6.3 на Цимлянском водохранилище на территории Ростовской области. Отчиталось 57 респондентов (таблица 18). Сведения представлены в Донское БВУ.

Таблица 18

№ п/п	Наименование организации
1	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ростовской области» Волгодонский филиал (ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» Волгодонский филиал)
2	Физ. лицо Дымченко Александр Филиппович
3	Общество с ограниченной ответственностью межмуниципальное предприятие жилищно-коммунального хозяйства «Содружество» (ООО ММП ЖКХ «Содружество»)
4	Общество с ограниченной ответственностью «Дары садов» (ООО «Дары садов»)
5	Акционерное общество «Волгодонский завод металлургического и энергетического оборудования» (АО «ВЗМЭО»)
6	Общество с ограниченной ответственностью «Новоселовское» (ООО «Новоселовское»)
7	Общество с ограниченной ответственностью «Портгрейн ЛТД» (ООО «Портгрейн ЛТД»)
8	Общество с ограниченной ответственностью «Волгодонской элеватор» (ООО «Волгодонской элеватор»)
9	Общество с ограниченной ответственностью рыбхоз «Степной» (ООО рыбхоз «Степной»)
10	ИП Десятков Сергей Михайлович
11	Государственное унитарное предприятие Ростовской области «Управление развития систем водоснабжения» филиал «Цимлянский» (ГУП РО «УРСВ» Филиал «Цимлянский»)
12	Государственное бюджетное учреждение Ростовской области «Спортивная школа олимпийского резерва № 29» (ГБУ РО «СШОР № 29»)
13	Физ. лицо Дворовой Геннадий Николаевич
14	Физ. лицо Путрин Сергей Викторович
15	Физ. лицо Сеничев Михаил Витальевич
16	Физ. лицо Зиндра Владислав Анатольевич
17	Физ. лицо Манушина Анна Ивановна
18	Общество с ограниченной ответственностью «Волгодонский комбинат древесных плит» (ООО «ВКДП»)
19	Физ. лицо Эшов Александр Анатольевич
20	Общество с ограниченной ответственностью «Рострыба» (ООО «Рострыба»)
21	Физ. лицо Бурдюгова Галина Николаевна
22	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Город Волгодонск» «Водоканал» (МУП «Водоканал»)
23	Волгодонский филиал Акционерного общества «Инжиниринговая компания «АЭМ-технологии» (Филиал АО «АЭМ-технологии» «Атоммаш» в г. Волгодонск)
24	Казачье общество с ограниченной ответственностью «ДОН ПЛЮС» (КООО «ДОН ПЛЮС»)
25	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод» (АО «ЦСМЗ»)
26	Государственное унитарное предприятие Ростовской области «Управление развития систем водоснабжения» Филиал «Дубовский» (ГУП РО «УРСВ» Филиал «Дубовский»)
27	Акционерное общество «Канализационное хозяйство» (АО «КХ»)
28	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Управление мелиорации земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Ростовской области» Донской филиал (ФГБУ «Управление» Ростовмелиоводхоз» Донской филиал)
29	Муниципальное казённое учреждение «Департамент строительства и городского хозяйства» (МКУ «ДС и ГХ»)
30	ИП Куйбаров Алексей Алексеевич
31	Физ. лицо Рустамов Рамиз Гулу-Оглы
32	Физ. лицо Карнаухов Виктор Алексеевич
33	Физ. лицо Нагибин Сергей Павлович
34	Закрытое акционерное общество «РЫБХОЗ ГРАЧИКИ» (ЗАО «РЫБХОЗ ГРАЧИКИ»)
35	Акционерное общество «Двойнянский элеватор» (АО «Двойнянский элеватор»)
36	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» (Ростовская АЭС)
37	ООО «Хозяйство»

38	Потребительский кооператив «Волгодонская лодочная станция» (ПК «ВЛС»)
39	Физ. лицо Красильникова Екатерина Николаевна
40	Физ. лицо Ильин Владимир Анатольевич
41	Физ. лицо Плужников Максим Алексеевич
42	Физ. лицо Клименков Алексей Владимирович
43	Физ. лицо Куликов Сергей Сергеевич
44	Садоводческое некоммерческое товарищество «Атоммашевец» (СНТ «Атоммашевец»)
45	Некоммерческое садово-огородническое товарищество «Цимлянский садовод» (НСОТ «Цимлянский садовод»)
46	ИП Чикин Андрей Михайлович
47	Физ. лицо Стаценко Вадим Валерьевич
48	Физ. лицо Богословский Сергей Владимирович
49	ИП Ализаде Юлия Румановна
50	ИП Коцарев Анатолий Валерьевич
51	ИП Ермаков Николай Юрьевич
52	ИП Сагинашвили Эдуард Георгиевич
53	ИП Кориненко Сергей Владимирович
54	Физ. лицо Сивашов Виктор Николаевич
55	ИП Иванов Игорь Алексеевич
56	Физ. лицо Дехтярева Жанна Александровна
57	ИП Скворцов Франциско Алексеевич

Таганрогский залив Азовского моря

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

В 2022 году работы по мониторингу дна Азовского моря, в том числе Таганрогского залива Филиалом не проводились.

1.4.2. Состояние берегов и зон затопления, подтопления водных объектов

В 2022 г. Филиалом в рамках государственного задания, в соответствии с «Программой осуществления государственного мониторинга водных объектов, выполняемого филиалом «Азовморинформцентр» ФГБВУ «Центррегионводхоз» по Кубанскому бассейновому округу в зоне деятельности Кубанского бассейнового водного управления (на территории Краснодарского края) на 2022–2024 гг.» выполнены работы по обследованию берегов и зон затопления, подтопления Азовского моря. Общая протяженность береговой линии Азовского моря на территории Краснодарского края составляет 617,45 км. Выделено 10 аварийных участков, подверженных обрушению береговых склонов вследствие сгонно-нагонных явлений. Участки активных абразионных процессов – 187 км.

Протяженность участков зон затопления, подтопления – 72 км. На остальной территории прибрежной полосы Азовского моря в данный период не проявляются процессы абразии или подтопления.

Работы по мониторингу берегов, зон затопления, подтопления Азовского моря в 2022 г. проводились в рамках работы по слепаководковым обследованиям.

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

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.

Для южной части Азовского моря характерны мощные абразионные процессы. На отдельных участках обрушение берегов приобретает катастрофический характер, к ним относятся участки в Ейском районе. Минимальная скорость абразии 0,3–0,6 м/год, максимальная – 5,6 м/год. Широко развитие получили здесь абразионно-осыпные, абразионно-обвальные и абразионно-оползневые типы берегов.

Обследования побережья Азовского моря осуществляются на территории Краснодарского края, включая Щербиновский, Ейский, Приморско-Ахтарский, Темрюкский районы.

Береговая зона Азовского моря в пределах Российской части разделена на 6 районов, согласно Схеме районирования береговой полосы Азовского моря, выполненной В.А. Мамыкиной и Ю.Н. Хрусталевым (Рисунок 1.4.2.1): Северотаганрогский, Южнотаганрогский, Восточный, Ачуевский, Кубанский, Западно-темрюкский.

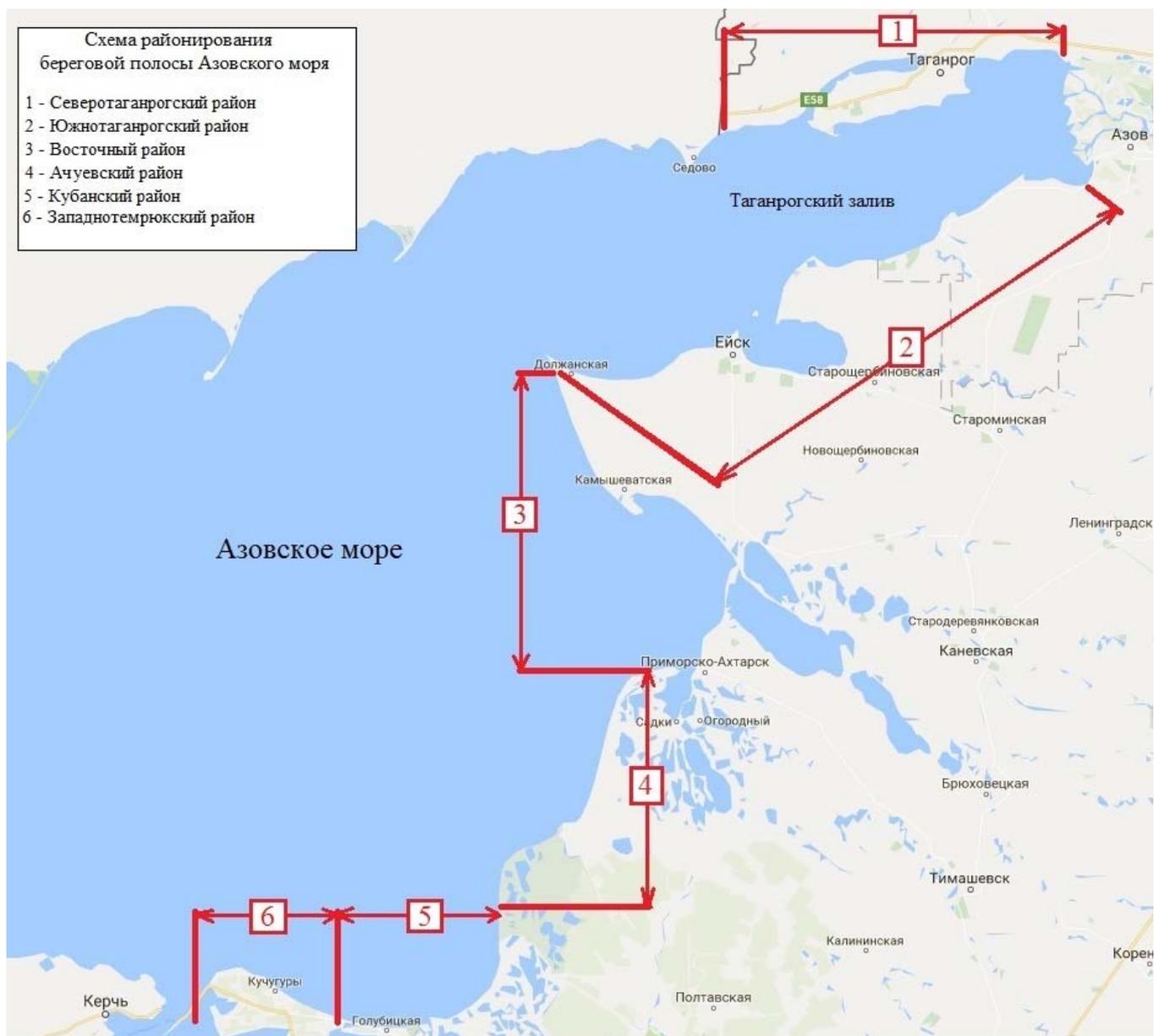


Рисунок 1.4.2.1. Схема районирования береговой полосы Азовского моря

В работы по обследованию участков побережья Азовского моря включены наблюдения за продвижением кромки берегового склона в глубь суши на 17 стационарных створах.

Створы наблюдения установлены на территории населенных пунктов, в местах близкого расположения жилых построек и др. объектов к кромке берегового склона с угрозой обрушения.



Рисунок 1.4.2.2. Г. Приморско-Ахтарск. Створ № 33. Замер расстояния от репера до кромки берегового склона

По полученным в 2022 году данным максимальное перемещение береговой линии Азовского моря вглубь суши на территории Краснодарского края произошло на Южнотаганрогском участке в с. Глафировка Щербиновского района – 0,7 м (створ № 26).



Рисунок 1.4.2.3. Берег Азовского моря в с. Глафировка

В Ачуевском районе наибольший показатель перемещения береговой линии вглубь суши был получен в 4 км севернее г. Приморско-Ахтарск – 0,3 м (створ № 33).



Рисунок 1.4.2.4. Берег Азовского моря в г. Приморско-Ахтарск

В целом по Азовскому морю сильная активность абразионных процессов в береговых склонах проявляется на протяжении около 116,5,0 км (62 %), средняя степень – на 60,0 км (32 %), зона средней и слабой степени проявления экзогенных процессов охватывает побережье протяженностью 10,0 км (6 %), Рисунок 1.4.2.5.

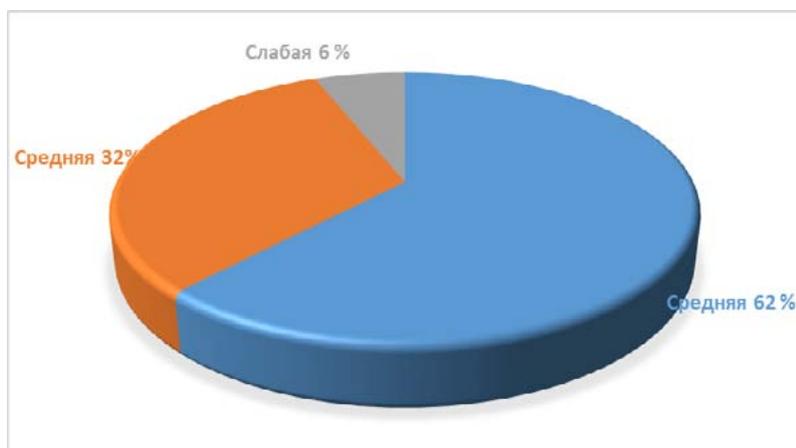


Рисунок 1.4.2.5. Степень проявления абразионных процессов в береговой зоне Азовского моря



Рисунок 1.4.2.6. Береговой склон Азовского моря в с. Воронцовка (в районе створа № 27а)



Рисунок 1.4.2.7. Абразионный береговой склон Азовского моря в ст. Камышеватская



Рисунок 1.4.2.8. Оползни и обвалы грунта берегового склона Азовского моря в с. За Родину



Рисунок 1.4.2.9. Оползни и обвалы грунта берегового склона Азовского моря в ст. Голубицкая



Рисунок 1.4.2.10. Оползни и обвалы грунта берегового склона Азовского моря вблизи с. Кучугуры



Рисунок 1.4.2.11. Размыв берегов Азовского моря вблизи с. Кучугуры



Рисунок 1.4.2.12. Оползни и обрушение берега Азовского моря в районе ст. Голубицкая Темрюкского района Краснодарского края



Рисунок 1.4.2.13. Обрушение берегового склона Азовского моря в районе с. За Родину Темрюкского района Краснодарского края

При повышении уровней воды до критических отметок в зону затопления или частичного подтопления попадают низменные участки территорий городов и населенных пунктов, а также объекты экономики на побережье Азовского моря. Протяженность зон побережья Азовского моря, подверженных затоплению и подтоплению составляет 73,5 км. К ним относятся участки на территории Краснодарского края в районе ст. Должанская, ст. Голубицкая, п. Пересыпь, г. Приморско-Ахтарска.



Рисунок 1.4.2.14. Зоны затопления в пос. Ильич



Рисунок 1.4.2.15. Зоны затопления в пос. Ильич



Рисунок 1.4.2.16. Зоны затопления в пос. Пересыпь



Рисунок 1.4.2.17. Зоны затопления в ст. Голубицкая

В Темрюкском районе в поселках Ильича, Пересыпь и ст. Голубицкой также расположены многочисленные кемпинги, дома отдыха и частные владения и другие объекты рекреации, которые попадают в зоны возможного затопления при сгонно-нагонных явлениях.

Должанская коса представлена многочисленными пляжами и кемпингами, которые при сгонно-нагонных явлениях попадают в зону возможного затопления.



Рисунок 1.4.2.17. Зоны затопления в Приморско-Ахтарске, набережная

В зоны затопления г. Ейска попадают многочисленные пляжи и частные владения.

В 2022 г. затопления водохозяйственных объектов не обнаружено. Несанкционированных свалок бытового и производственного мусора в зонах возможного затопления не выявлено. Потенциальные источники загрязнения водных объектов (склады ГСМ, скотомогильники, склады минеральных удобрений, навозохранилища, автозаправки, автомойки, очистные сооружения) в зоны возможного затопления не попадают.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА

1. МОНИТОРИНГ ОПАСНЫХ ЭКЗОГЕННЫХ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Региональная активность опасных экзогенных геологических процессов

В 2022 году федеральным государственным бюджетным учреждением «Гидроспецгеология» проведено обследование на 28 пунктах наблюдений, а также плановые инженерно-геологические обследования за пределами опорной наблюдательной сети. При осуществлении мониторинговых наблюдений опасных экзогенных геологических процессов (далее – ЭГП) было обследовано около 110 проявлений и ассоциаций проявлений оползневых и обвального процессов. Всего выявлено 44 активных проявления, в том числе 19 оползней и 25 обвалов. Степень активности проявлений отмечалась различная – от слабой (вялотекущей) до сильной. Развитие процессов ЭГП в основном происходило под влиянием метеорологических факторов, а также волноприбойной деятельности Азовского моря и Цимлянского и Веселовского водохранилищ.

Активизация процессов опасных ЭГП отмечалась на северном и южном побережьях Таганрогского залива в границах Азовского, Неклиновского районов; на северном и южном берегах Цимлянского водохранилища в границах Цимлянского и Дубовского районов; на правом борту долины реки Дон в границах Усть-Донецкого района, а также по берегам Веселовского водохранилища в границах Сальского района.

Наибольшее количество активных проявлений отмечено на северном побережье Цимлянского водохранилища. Вдоль всего побережья, от г. Цимлянск до ст-цы Хорошевской отмечалось большое количество малообъемных обвалов и оползней, с различной степенью активности. В границах пунктов наблюдений выявлено 13 активных проявлений (5 обвалов, 8 оползней).

На южном побережье Цимлянского водохранилища также выявлено множество оползней и обвалов с различной степенью активности. Отмечено 11 активных проявлений (5 обвалов, 6 оползней).

Оползневой процесс

На южном и северном побережье Таганрогского залива в основном отмечаются оползневые процессы с низкой степенью активности.

На южном побережье Таганрогского залива выявлено 2 участка с оползневой активностью в Азовском районе: на северо-западной окраине с. Порт-Катон и в 1 км на запад от с. Новомаргаритово (Рисунок 1).

Наиболее крупное и активное оползневое проявление отмечено на северо-западной окраине с. Порт-Катон Азовского района. Вдоль всего уступа общей протяженностью 1600 м отмечалось множество активных очагов различных размеров. Параметры активной части составляли: средняя длина – 2 м, суммарная ширина активной части – 910 м, площадь активизации – 1820 м².

На северном побережье зафиксирован 1 активный оползень, расположенный в Неклиновском районе, с. Александрова Коса, в 40 м на юго-восток от ул. Смирнова, 37.

На северном побережье Цимлянского водохранилища, на участке берегового уступа от г. Цимлянск до ст-цы Хорошевской, выявлено 8 активных оползневых проявлений. В основном, активность оползневых процессов характеризовалась как низкая.

На южном побережье от г. Волгодонска до ст-цы Малая Лучка зафиксировано 6 случаев активизации оползневого процесса. Степень активности оползневых проявлений, в основном, отмечалась как низкая, при этом, на нескольких локальных участках была зафиксирована высокая степень активности (до 50 %). На одном из таких участков, расположенных в Дубовском районе, в 1 км к северу от ст-цы Жуковская площадь активизации составила 1 920 м² (Рисунок 2).



Рисунок 1. Активный оползневой очаг на северо-западной окраине с. Порт-Катон Азовского района. Ряд сошедших блоков в теле оползня (фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»)



Рисунок 2. Участок активизации оползневого процесса в 1 км к северу от ст-цы Жуковская Дубовского района

Также активизация оползневого процесса отмечалась на правом борту долины р. Дон, в его среднем течении. Активные проявления отмечались в пределах Усть-Донецкого района на северной окраине х. Пухляковский и северной окраине ст-цы Раздорская. Степень активности характеризуется как средняя (Рисунок 3).



Рисунок 3. Активное оползневое проявление в средней части склона. Усть-Донецкий район, северная окраина ст-цы Раздорской (фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»)

Обвальный процесс

На южном побережье Таганрогского залива выявлено 2 активных обвальных участка. В целом активность обвального процесса находилась на уровне средних значений, характерных для данной территории. Проявления обвального процесса расположены на участке побережья от с. Порт-Катон до с. Маргаритово (Азовский район), общая площадь активизации составила 4810 м². Интенсивность обвалов вдоль береговой линии неравномерна, в среднем, степень активности достигает порядка 30 % (Рисунок 4).

На северном побережье Таганрогского залива активность обвального процесса характеризовалась как средняя. В восточной части побережья Таганрогского залива (от г. Таганрог до Беглицкой косы) отмечалось 3 участка обвальной активизации, один из которых нанес ущерб придомовой территории в с. Петрушино (Рисунок 5).

В западной части залива в Неклиновском районе, наблюдались обвальные процессы различной степени активности. Всего на участке от пос. Приазовского до западной окраины с. Весело-Вознесенка отмечено 5 обвальных очагов.



Рисунок 4. Отвесный обвальный уступ высотой 3,5–4,0 м на юго-западной окраине с. Маргаритово Азовского района (фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»)



Рисунок 5. Участок активизации обвального процесса в с. Петрушино, 6-й переулок, 30

Наиболее крупная активизация отмечалась на отрезке берегового уступа на южной окраине с. Весело-Вознесенка (между улицами Садовая и Береговая). Здесь пораженность обвальными процессами достигает 100 %. В районе ул. Октябрьская отступление бровки вглубь обвального склона составило 2,7 м за год. Параметры активного очага составили: ширина – 400 м, длина – 10 м, площадь – 4 000 м².

На берегах Веселовского водохранилища зафиксировано 5 активных обвальных проявлений в промежутке 6,8–7,7 км на запад от г. Пролетарск. Обвальные проявления характеризуются средней степенью активности.

На северном побережье Цимлянского водохранилища выявлено 5 активных обвальных проявлений на промежутке от г. Цимлянск до ст-цы Хорошевской (Рисунок 6), активность, преимущественно, была низкой.

На южном побережье Цимлянского водохранилища также выявлено 5 активных обвальных проявлений в Дубовском районе, на участке берега между г. Волгодонском и станицей Малая Лучка. Степень активности проявлений варьируется от низкой до высокой, но в целом находится в пределах средних показателей (Рисунок 7).



Рисунок 6. Береговой уступ юго-западной окраины пос. Саркел, Цимлянского района, пораженный обвальными процессами



Рисунок 7. Вторичные проявления обвально-осыпных процессов на отсевших блоках горных пород. Дубовский район, в 2,3 км к северу от ст-цы Баклановская

(фото Южного отделения филиала «Южный региональный центр ГМСН»)

В ходе обследований в долинах рек Миус и Крынка от пос. Красный Бумажник до с. Александровка, а также на территории г. Ростов-на-Дону, активизации опасных ЭПП не выявлено.

Воздействие опасных ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты

Всего отмечено 2 случая активизации, сопровождающихся воздействием на территории с. Петрушино, Неклиновского района и в пос. Саркел Цимлянского района.

В с. Петрушино, в районе 6-го переулка, 30 в зоне воздействия находится территория частного домохозяйства, происходит разрушение придомовой территории. Ширина активной части 150 м, длина 5 м.

В пос. Саркел отмечалось негативное воздействие на территорию поселкового кладбища.

Рассматривая общую динамику развития гравитационных процессов на территории Ростовской области с 2019 по 2022 гг., можно отметить, что в общем, активность опасных ЭГП за пятилетний период не превышала среднего уровня, за исключением нескольких локальных участков с высокой степенью активности, зафиксированной в 2022 году.

Наибольшая активность проявлений обвальных, оползневых и обвально-осыпных процессов прослеживалась в пределах побережий Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища. Данные территории наиболее подвержены влиянию гидрометеорологических, техногенных и геодинамических факторов, что способствует развитию опасных ЭГП.

Анализ регионального режима активизации ЭГП показал, что наибольшая активность гравитационных процессов наблюдалась только на локальных площадях, в пределах которых отмечались аномальные гидрометеорологические условия.

2. МОНИТОРИНГ ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Состояние ресурсной базы и использование подземных вод

Оценка состояния ресурсной базы подземных вод Ростовской области приведена по состоянию на 01.01.2022 по питьевым и техническим, и минеральным подземным водам.

Прогнозные ресурсы

Данные о прогнозных ресурсах подземных вод приведены на основании материалов, полученных при проведении «Оценки обеспеченности населения ресурсами подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения (второй этап работ)», (ЗАО ГИДЭК, 2000).

Прогнозные ресурсы по территории Ростовской области составляют 1,9 млн м³/сут с минерализацией до 10 г/дм³, модуль прогнозных ресурсов не превышает 0,3 л/с (с 1 км² оцениваемой площади).

Запасы и использование подземных вод

Питьевые и технические подземные воды

Централизованное хозяйственно-питьевое водоснабжение населения Ростовской области осуществляется преимущественно за счет использования поверхностных вод. Доля использования подземных вод в общем балансе хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет 20 %.

Запасы питьевых и технических подземных вод приведены согласно государственному балансу запасов «Запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу по состоянию на 01.01.2022», сведения о добыче приведены на основе данных отчетности недропользователей.

По состоянию на 01.01.2022 на государственном балансе находятся 228 месторождений (участков) питьевых и технических (пресные и солоноватые) подземных вод с запасами 1516,78 тыс. м³/сут. В эксплуатации находилось 100 месторождений (участков), что составляет 44 % от общего количества.

Общая добыча в 2021 г. по области составила 154,85 тыс. м³/сут, в том числе на месторождениях – 91,17 тыс. м³/сут. Для питьевого водоснабжения населения использовано 117,18 тыс. м³/сут, для технического – 37,68 тыс. м³/сут. Степень освоения запасов – 6 %.

В Ростовской области разведано 13 месторождений питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод с забалансовыми запасами в количестве 147,29 тыс. м³/сут, из них 3 месторождения (участка) эксплуатируются, в 2021 году добыто 5,59 тыс. м³/сут подземных вод. Освоение запасов – 4 %.

По состоянию на 01.01.2022 на территории Ростовской области разведано и оценены запасы 11 месторождений (участков) технических (солёные и рассолы) подземных вод в количестве 21,55 тыс. м³/сут. В 2021 г. добыча подземных вод составила 3,66 тыс. м³/сут на технические цели. Освоение запасов составило 17 %.

Минеральные подземные воды

Запасы минеральных подземных вод и количество месторождений (участков) приведены в соответствии с государственным балансом запасов «Запасы подземных вод, прошедшие государственную экспертизу по состоянию на 01.01.2022».

По территории Ростовской области на государственном балансе числится 8 месторождений минеральных подземных вод с запасами 2,02 тыс. м³/сут. Добыча в 2021 г. составила 0,3 тыс. м³/сут, из них для целей бальнеолечения – 0,01 тыс. м³/сут, для розлива – 0,29 тыс. м³/сут.

Гидродинамический режим подземных вод

Информационной основой анализа и оценки состояния подземных вод являются материалы измерений и наблюдений по государственной опорной наблюдательной сети ГМСН, по участкам недропользования (данные объектного мониторинга), данные лицензирования участков недр и статистическая отчетность недропользователей. По характеру решаемых задач и особенностям финансирования наблюдательная сеть делится на государственную опорную наблюдательную сеть (ГОНС) и объектную (локальную) наблюдательную сеть (ОНС).

По состоянию на 01.01.2022 на территории Ростовской области расположено 72 наблюдательных пункта, в том числе 52 пункта ГОНС, 20 пунктов ОНС.

Естественный режим

По результатам наблюдений, проведенных в 2022 г., отмечается сохранение основных закономерностей формирования режима подземных вод водоносных горизонтов и комплексов в естественных условиях. Основными режимообразующими факторами являются метеорологические и гидрологические.

В 2022 г. в естественном режиме относительно 2021 г. отмечается преимущественно положительная динамика положения уровней подземных вод по всем водоносным горизонтам (повышение составило 0,02–1,21 м).

Нарушенный режим

Основная добыча подземных вод осуществляется из каменноугольного, верхнемелового, неогенового и четвертичного водоносных горизонтов и комплексов. Их эксплуатация производится как крупными, так и небольшими водозаборами с величиной добычи менее 100 м³/сут, которая существенного влияния на состояние подземных вод не оказывает.

В результате добычи подземных вод, на двух крупных водозаборах Егорлыкском (Егорлыкское месторождение подземных вод (далее – МПВ)) и Бровкинском (Сальское МПВ), сформировались локальные депрессионные воронки.

В пределах Сальского МПВ в результате работы Бровкинского водозабора с водоотбором порядка 5 тыс. м³/сут в караганско-конкском водоносном горизонте среднего миоцена сформировалась локальная депрессионная воронка площадью 11,25 км². В 2022 году понижение уровня подземных вод составило 40,7 м, при допустимом 57,4 м.

В результате работы водозабора на Егорлыкском МПВ при водоотборе около 3 тыс. м³/сут сформировалась локальная депрессионная воронка в понтическом водоносном горизонте нижнего плиоцена. В 2022 году понижение уровня подземных вод составило 30 м, при допустимом 60,7 м.

Ряд крупных водозаборов (Белокалитвинский, Горняцкий, Большесуходольский) расположены в районах ликвидированных шахт Ростовской области, их характеристика приведена в соответствующем разделе ниже.

Существующий режим водоотбора на остальных водозаборах не вызывает негативного воздействия на состояние подземных вод. Режим уровня подземных вод находится в прямой зависимости от водоотбора и регулируется перераспределением нагрузок на водозаборные скважины.

Гидрохимический режим подземных вод

Естественный режим

По данным наблюдений 2022 года качество подземных вод на части территории Ростовской области характеризуется повышенной минерализацией (до 3,6 ПДК) и жесткостью (до 3,14 ПДК), а также повышенным содержанием сульфатов (до 2,2 ПДК) и хлоридов (до 2,4 ПДК), имеющих природный характер.

Нарушенный режим

По состоянию на 01.01.2022 загрязнение подземных вод выявлено на 131 участке и 59 водозаборах. В 2021 году загрязнение подтверждено на 10 водозаборах и 7 участках загрязнения подземных вод. Загрязнение подземных вод было впервые выявлено на 5 водозаборах питьевого и хозяйственно-бытового назначения.

Несоответствие качества подземных вод нормативным требованиями, предъявляемым к питьевым водам, на территории Ростовской области связано как с природными, так и с техногенными факторами. Источником загрязнения подземных вод на водозаборах являются сточные воды как коммунальных, так и промышленных предприятий а также подтягивание некондиционных природных вод. Основными загрязняющими веществами и показателями химического состава являются минерализация, общая жесткость, натрий, магний, кремний, железо, марганец, сульфаты и соединения азота. Значительных изменений качества подземных вод не зафиксировано, концентрации загрязняющих веществ находятся в пределах многолетних значений.

Так, в 2022 г. в подземных водах понтического и караганско-конкского водоносных горизонтов неогеновых отложений в эксплуатационных скважинах, расположенных в Сальском районе (пп. Юловский и Гигант), отмечаются повышенные содержания натрия (до 2,3 ПДК), железа (1,1 ПДК), нитритов (2,4 ПДК), минерализации (до 1,5 ПДК) и окисляемости перманганатной (2,2 ПДК).

В Белокалитвинском районе (ст. Краснодонская) в аллювиальном среднеплейстоценово-голоценовом и верхнекаменноугольном водоносных горизонтах зафиксировано превышение по минерализации (до 1,4 ПДК) и общей жесткости (до 1,7 ПДК).

В Усть-Донецком районе (х. Тереховский) в подземных водах среднекаменноугольного водоносного горизонта отмечается повышенное содержание натрия (1,8 ПДК), магния (2,3 ПДК), сульфатов (1,5 ПДК), минерализации (2,0 ПДК) и общей жесткости (2,2 ПДК).

В подземных водах палеогенового водоносного горизонта в скважинах МУП «Водоканал» Родионово-Несветайского района отмечаются натрий (1,5 ПДК), литий (1,3 ПДК), хлориды (1,3 ПДК), минерализация (1,5 ПДК) и общая жесткость (1,4 ПДК). В скважинах МУП Заветинского предприятия ЖКХ, эксплуатирующих ергенинский водоносный горизонт, наблюдается повышенная общая жесткость (1,4 ПДК).

Состояние подземных вод в районах ликвидированных шахт Ростовской области

Особенностью территории ликвидированных шахт Восточного Донбасса Ростовской области является активное влияние многолетней углеработки, ликвидации и консервации отработанных и нерентабельных шахт, а также влияние прочей техногенной нагрузки на состояние недр.

При реструктуризации угольной отрасли в 90-х годах XX-го века было закрыто более 50 шахт региона, количество действующих шахт Восточного Донбасса сократилось до 14 (Отчет «Анализ и оценка состояния трансграничных подземных водных объектов», Туманов А.С., Королев И.Б., 2015 г.). Это привело к резкому обострению экологической обстановки на территории Восточного Донбасса Ростовской области. В ос-

новном шахты были ликвидированы так называемым «мокрым» способом, который подразумевает полное затопление горных выработок, в связи с чем происходит подтопление территорий, в том числе селитебных и сельскохозяйственных, а также локально формируется загрязнение подземных вод за счет поступления высокоминерализованных шахтных вод.

По состоянию на 01.01.2022 в районах ликвидированных шахт Восточного Донбасса Ростовской области разведано 40 месторождений (участков) питьевых и технических подземных вод с утвержденными запасами 251,6 тыс. м³/сут. Добыча подземных вод составила 49,7 тыс. м³/сут. Степень освоения запасов – 20 %. Эксплуатируются, в основном, воды каменноугольных, верхнемеловых и четвертичных отложений.

На территории сосредоточено значительное количество крупных водозаборов (Белокалитвинский, Горняцкий, Большесуходольский), интенсивная эксплуатация которых привела к образованию локальных депрессионных воронок.

На Большесуходольском водозаборе (Большесуходольское МПВ) сформировалась локальная депрессионная воронка в верхнемеловом водоносном комплексе площадью 30–35 км². При водоотборе порядка 28 тыс. м³/сут понижение уровня в 2022 году составило 13,5 м при допустимом – 19,8 м.

На Малокаменском-II МПВ, разведанном для питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения г. Каменск-Шахтинского, сформировалась локальная депрессионная воронка уровней подземных вод в верхнемеловом водоносном комплексе площадью 9 км². При водоотборе порядка 7 тыс. м³/сут понижение уровня подземных вод в 2022 году в центре депрессии составило 17 м при допустимом 20 м.

В пределах Белокалитвинского МПВ, участок Левобережный-1 в результате работы Левобережного водозабора в аллювиальном верхненеоплейстоценово-голоценовом водоносном горизонте сформировалась локальная депрессионная воронка. В 2022 году при водоотборе порядка 5 тыс. м³/сут понижение уровня подземных вод составило 6,6 м при допустимом 10,5 м.

На гидрохимическое состояние подземных вод наряду с ликвидацией и консервацией шахт оказывает влияние промышленная, сельскохозяйственная и жилищно-коммунальная инфраструктура района, что не позволяет определить источник загрязнения подземных вод. Техногенное воздействие промышленных и коммунальных объектов, подтягивание некондиционных подземных вод в результате эксплуатации водозаборов, инфильтрация поверхностных загрязненных вод привели к загрязнению подземных вод на действующих водозаборах.

Гидрохимический режим подземных вод на водозаборах «Правобережный (Горняцкий)» и «Левобережный-I» Белокалитвинского месторождения подземных вод, осуществляющих водоснабжение районных центров и прилегающих к ним населенных пунктов, в 2022 г. изучался по наблюдательным скважинам в четвертичном водоносном горизонте, который эксплуатируется совместно с гидравлически связанным нижележащим каменноугольным. В подземных водах наблюдалось повышенное содержание натрия (до 2,2 ПДК), магния (до 1,5 ПДК), минерализации (до 1,6 ПДК) и общей жесткости (до 2,0 ПДК). В верхнекаменноугольном водоносном горизонте отмечается превышение по марганцу (до 3,0 ПДК), натрию (до 1,7 ПДК), магнию (до 1,7 ПДК), сульфатам (до 1,4 ПДК), минерализации (до 2,1 ПДК) и общей жесткости (до 2,1 ПДК).

Наиболее благоприятная гидрохимическая обстановка отмечается на месторождениях, удаленных от районов ликвидации шахт и угледобычи. Так, например, на эксплуатируемом с высокой интенсивностью Грачинском участке Грачинско-Митякинского месторождения минерализация и химический состав находятся в пределах нормы для питьевых вод.

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 развитие.

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, Тацинский, Краснодонецкий, Гуково-Зверевский, Сулино-Садкинский, Шахтинско-Несветаевский и Задонский.

Общие ресурсы угля Восточного Донбасса составляют 24,5 млрд тонн (0,4 % от общероссийских).

Общее количество запасов угля на территории Ростовской области по состоянию на 01.01.2023 г. составляет около 13,5 млрд т, в том числе разведанных (категории А+В+С₁) – около 6,5 млрд т, предварительно оцененных (категория С₂) – 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 18 месторождениями (участками), из них 10 – это поля действующих шахт, 4 – участки для строительства новых шахт, 4 – резервные разведанные участки для строительства новых угольных предприятий.

Разведку и добычу производят 12 угледобывающих предприятий –

АО «Донской антрацит» № 410; шахта Дальняя; Обуховский Северный (резерв);

Участок шахты Обуховская; № 412 (резерв);

ОАО «Донуголь»; Обуховская № 1; Шерловская-Наклонная;

ООО «Шахта Замчаловская»; Замчаловская; Замчаловский Южный (резерв)

ОАО «Шх. Садкинская Северная»; Участок Садкинский Северный 1;

ООО «Шахта Ростовская»; Ростовская;

АО «ШУ «Обуховская»; Обуховская;

ООО «Дельта»; Быстрянский 1–2;

ООО «Сулинуголь»; Новомихайловский участок (резерв); Шахта № 37;

ООО «Шахта Октябрьская Южная»; Шахта им. М. Чиха;

ООО «Шахта Садкинская-Восточная» (строящаяся); Садкинский Восточный 2;

ООО ШУ «Садкинское»; Садкинская Восточная;

ООО «ЦГМ»; Лиховской; Южный.

Газ горючий, нефть, конденсат

Природному углеводородному сырью в топливно-энергетическом комплексе отведена значительная роль. В Ростовской области разведано 23 месторождения, из которых 16 – газовых, 4 – газоконденсатных, 1 – нефтегазоконденсатное, 1 – газонефтяное и 1 – нефтяное.

По степени вовлечения в промышленный оборот выделены распределённый (лицензионный) фонд и нераспределённый фонд, находящийся в ведении Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу.

Месторождения эксплуатируют следующие компании:

– ООО «Газпром добыча Краснодар» – Дубовское (газоконденсатное), Марковское (газоконденсатное), Патроновское (газоконденсатное), Плотинское (газовое), Синявское (газовое) и Азовское (газовое).

– ЗАО «Донгаздобыча» – Марковское (газоконденсатное).

– ООО «Донская усадьба» – Терновское (газовое).

– ООО «Каменсктрансгаз» – Красновское (газоконденсатное).

– АО «Леоновское» – Леоновское (газонефтяное).

– ООО «Тишкинское» – Тишкинское (нефтегазоконденсатное).

– ООО «ЮгГео» – Романовское (нефтяное).

По состоянию на 01.01.2023 г. в Государственном балансе запасов газ горючий в распределенном фонде находятся 10 разрабатываемых месторождений.

Основным газодобывающим предприятием на территории области является ООО «Газпром добыча Краснодар», объём годовой добычи которого в 2022 году составил около 75 % от общего объёма добычи в области.

На 01.01.2023 г. запасы газа распределенного фонда недр на территории Ростовской области составляют около 13,758 млрд м³ (категории А+В₁) и около 0,067 млрд м³ (категории В₂).

Запасы газа нераспределенного фонда недр составляют около 1,497 млрд м³ (категории А+В₁), около 0,753 млрд м³ (категории В₂), около 8,924 млрд м³ (категории С₁) и около 15,953 млрд м³ (категории С₂).

По состоянию на 01.01.2023 г. в Государственном балансе запасов нефти учтены 3 месторождения: Тишкинское, Леоновское и Романовское.

Все месторождения находятся в распределённом фонде недр.

На 01.01.2023 г. запасы нефти распределенного фонда недр составляют около 2363/994 тыс. т (геол./извл.) по категории А+В₁, около 1021/446 тыс. т (геол./извл.) по категории В₂ и около 26499/5301 тыс. т (геол./извл.) по категории С₁+С₂.

По состоянию на 01.01.2023 г. в Государственном балансе запасов конденсат учтены 4 месторождения: Дубовское, Марковское, Патроновское и Тишкинское.

Все месторождения находятся в распределенном фонде недр.

Запасы конденсата на 01.01.2023 г. распределенного фонда недр составляют около 0,218/0,129 млн т (геол./извл.) по категории А+В₁ и около 0,001/0,001 млн т (геол./извл.) по категории В₂.

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 O_1 верхнего карбона, приуроченных к осевой части Жирновской синклинали.

Разработку известняков осуществляет ООО «Рускальк».

В 2022 г. предприятием было добыто 2 695 тыс. т известняков, потери составили 66 тыс. т.

Государственным балансом запасов известняков флюсовых по состоянию на 01.01.2023 г. в Ростовской области учтено 1 месторождение (3 участка) с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁–99 259 тыс. т и категории С₂–1 870 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 цементов, 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 по состоянию на 01.01.2023 года в Ростовской области учтены 5 месторождений с балансовыми запасами по кат. А+В – 1 469 тыс. т, кат. А+В+С₁–9 102 тыс. т и кат. С₂–11 635 тыс. т, забалансовые запасы – 1 343 тыс. т (в том числе целики – 633 тыс. т).

В эксплуатации добывающего предприятия АО «Владимировский карьер тугоплавких глин» находятся два месторождения: Владимировское месторождение (участок № 2) в пределах горного отвода, определенного лицензией РСТ 03177 ТЭ и Федоровское Западное месторождение, определенное лицензией РСТ 03173 ТЭ.

Добыча глин Владимировского месторождения участка № 2 по категории С₁ составила 360 тыс. т, потери – 51 тыс. т.

Разработка и добыча глин Федоровского Западного месторождения в 2022 году не производилась.

В нераспределенном фонде числятся три месторождения – Гуковское, Киселевское и часть Прохоровского с общими запасами категории А+В+С₁–3,145 млн тонн, С₂–2,748 млн тонн.

Глины разведанных месторождений могут быть использованы для производства грубой керамики (керамические трубы, метлахская плитка, плитка для наружной облицовки, тугоплавкий кирпич и др.). Огнеупорные разновидности глин являются сырьем для изготовления хозяйственного и электротехнического 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 по состоянию на 01.01.2023 г. в Ростовской области учтен участок Некрыловский Тарасовского месторождения, который находится в нераспределенном фонде недр.

Запасы глин на данном участке составляют по категориям кат. А+В+С₁–5188 тыс. т.

Формовочные пески

Государственным балансом запасов формовочные материалы на 01.01.2023 года в Ростовской области учтено 4 разведанных месторождения с запасами кат. А+В – 28 609 тыс. т, кат. А+В+С₁–77 051 тыс. т и кат. С₂–177 тыс. т.

В эксплуатации находится Карпов-Ярское месторождение в пределах горного отвода, определенного лицензией РСТ 00883 ТЭ, добывающее предприятие ОАО «Миллеровский ГОК».

Добыча в 2022 году составила 89,2 тыс. т, потери – 3,7 тыс. т.

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 категорий А+В+С₁–73 млн тонн, С₂–0,17 млн тонн.

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, легко доступные для разработки открытым способом. В основном они сосредоточены в Миллеровском, Тарасовском, Неклиновском и Матвеево-Курганском районах.

Ресурсы цементного сырья составляют около 22,0 млрд тонн.

Государственным балансом запасов цементного сырья на 01.01.2023 г. учитываются 2 месторождения: Рогоаликское и Кульбакинское (участок Центральный и Западный), с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁–248 610,0 тыс. т и 38 136,0 тыс. т по категории С₂.

Месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Гипс и ангидрит

Государственным балансом запасов гипса и ангидрита на 01.01.2023 г. в Ростовской области учтено 5 месторождений: Буденновское, Красно-Маньчское 1, Лаврено-Алексеевское, Наумовское и Ново-Гашунское, с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁–4107 тыс. т.

Указанные месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Стекольное сырье

Государственным балансом запасов стекольного сырья на 01.01.2023 г. в Ростовской области учтены: месторождение Песчаное (участки Большепесчаный и Первомайский), участок Дегтевский II, участок Миллеровский, с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁–10 361 тыс. т и 115 648 тыс. т по категории С₂.

Кварцевые пески месторождений в природном виде отвечают марке Т для получения темного стекла.

Месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Кварциты

Государственным балансом запасов кварца и кварцитов на 01.01.2023 г. учтены 2 месторождения: Тарасовское и Мешковское, с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁–10 065,0 тыс. т и 424,0 тыс. т по категории С₂.

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 разобнесенных 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 тонн.

Государственным балансом запасов бентонитовых глин на 01.01.2023 г. учтено 1 месторождение: Южно-Тарасовское с балансовыми запасами по категории C_1 –3139 тыс. т и категории C_2 –19152 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 по состоянию на 01.01.2023 г. учтено 1 месторождение: Журавское, с балансовыми запасами по категории C_1 –5,245 млн тонн, C_2 –6,59 млн тонн.

Месторождение учитывается в нераспределенном фонде недр.

Кремнистое сырье

Кремнистые породы в составе которых преобладает опал, кристобалит и их промежуточные разновидности, 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 по категориям $A+B+C_1$ –1131 тыс. м³ и 18444,5 тыс. м³ по категории C_2 и забалансовыми запасами кат. C_1 –295,7 тыс. м³ и кат. C_2 –143,3 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 01.01.2023 учтено 205 месторождений (участков) песков строительных с балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 434 млн м³. В эксплуатации находятся 136 месторождений (участков).

Пески используются в строительных растворах, при изготовлении бетонов, силикатного кирпича, в качестве отощителя в кирпичном производстве, для локомотивных песочниц, балластировки железнодорожных путей и ремонте автодорог.

Камни строительные. Территориальным балансом общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области учтено 177 месторождений (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 более 99 месторождений и участков. Балансовые запасы по состоянию на 01.01.2023 по категориям $A+B+C_1$ составляют 939 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 01.01.2023 учтено 174 месторождения (участка) кирпично-черепичного сырья с балансовыми запасами по категории $A+B+C_1$ – 165 млн м³. В эксплуатации находятся 55 месторождений (участков).

Техногенное сырье. Для последних десятилетий характерен гигантский рост потребления энергетических и минеральных ресурсов: угля, нефти, газа, рудных и нерудных полезных ископаемых. При этом создается масса отходов, что существенно сказывается на экологическом состоянии отдельных регионов. Кроме того, эти отходы могут быть использованы в будущем, а частью и в настоящее время как дополнительный источник минерального сырья.

Техногенное месторождение – это скопление минеральных веществ, образующихся в результате складирования отходов добычи полезных ископаемых, обогатительного, металлургического, энергетического и других производств, качество и количество которых позволяют осуществить их добычу и переработку на рациональной экономической основе. Техногенные месторождения служат предметом специального изучения не только в силу потребительских свойств заключенного в них минерального (техногенного) сырья, но и из-за необходимости их ликвидации как мощного источника загрязнения окружающей среды.

Территориальным балансом общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области по состоянию на 01.01.2023 учтены 48 месторождений техногенного сырья с балансовыми запасами по категории $C_1 + C_2$ – 17 млн м³.

Эксплуатируется 26 техногенных месторождений.

РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА НА ГОРНЫХ ОТВОДАХ ЛИКВИДИРУЕМЫХ ШАХТ ВОСТОЧНОГО ДОНБАССА

Ликвидируемые шахты Восточного Донбасса находятся в 5-ти угольных районах бассейна: Шахтинском, Новошахтинском, Шолоховском, Гуковском и Донецком. Из 59-ти действовавших в бассейне шахт в программу горноэкологического мониторинга включены 47 предприятий и 2 участка горных отводов действовавших шахт. Общая площадь горных отводов этих территорий – 89,4 тыс. га.

Из их числа затопление 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 дальнейший подъём уровня затопления ограничен перетоками шахтных вод в выработки смежных ликвидируемых шахт через барьерные целики, углевмещающие породы, водоперепускные, технологические и др. скважины (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 выработанное пространство условно затоплено с поддержанием уровня затопления на безопасных глубинах работой водоотливов для предотвращения подтопления селитебных территорий. Колебания уровней затопления на этих шахтах (им. Кирова, «Глубокая», «Южная» («Нежданная»), «Восточная», «Тацинская», «Бургустинская» в отдельные периоды достигают до 20 м;

– на завершающем этапе затопления находятся 4 шахты Донецкого района «Гундоровская», «Донецкая», «Изваринская», «Центральная». Совместно с ними затопляются шахта «Западная» ОАО «Донкокс» (условно затоплены на 99 %). В стадии затопления находятся 2 шахты «Антрацит» и «Октябрьская» Гуковского угольного района, техногенные воды которых ранее перетекали в выработки действующих шахт «Ростовская» и «Алмазная» соответственно (условно затоплены на 60 %).

Самыми существенными негативными факторами, влияющими на окружающую природную среду при ликвидации угольных шахт, являются:

- опасные и вредные газы, выделяющиеся из выработанного пространства в объекты жизнедеятельности;
- провалы и сдвигание земной поверхности;
- высокоминерализованные, кислые шахтные воды, поступающие в приповерхностные водоносные горизонты и изливающиеся на поверхность;
- газы, выделяющиеся при горении породных отвалов;
- неорганическая пыль, сдуваемая с породных отвалов.

Виды и объекты мониторинга по каждой конкретной шахте, а также периодичность выполняемых работ определены проектной и рабочей документацией по объекту «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса».

В 2022 году для обеспечения экологического контроля территории ликвидируемых шахт Восточного Донбасса выполнены следующие работы:

- осуществлялся контроль выходящего на земную поверхность рудничного газа: метана, углекислого газа и «мертвого воздуха» – газа, имеющего опасно низкую для жизни человека концентрацию кислорода;
- выполнялись обследования территории бывших горных отводов шахт на предмет выявления провалов земной поверхности;
- контролировались уровень техногенных вод и их влияние на водные объекты, расположенные в зоне влияния закрытых шахт – реки, родники, колодцы, скважины;
- обследованы породные отвалы на предмет их возгорания.

При организации работ по ведению экологического мониторинга на горных отводах закрытых шахт были использованы следующие законодательные и нормативные документы:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.;

- Федеральный закон № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г.;
- «Правила безопасности в угольных шахтах» ПБ 05–618–03, постановление Госгортехнадзора России от 05.06.2003 г. № 50;
- «Инструкция о порядке контроля выделения газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт» РД 05–313–99;
- «Правила охраны сооружений и природных объектов от вредного влияния подземных горных выработок на угольных месторождениях» ПБ 07–269–98 постановление Госгортехнадзора России от 16.03.1998 г.;
- «Инструкция по предупреждению самовозгорания, тушению и разборке породных отвалов», утверждена приказом Ростехнадзора от 23.12.2011 № 738;
- «Требования к мониторингу месторождений полезных ископаемых», утверждена Министерством природных ресурсов РФ от 04.08.2000 г. и др.

ВЫВОДЫ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ТЕРРИТОРИЙ ГОРНЫХ ОТВОДОВ ЛИКВИДИРУЕМЫХ ШАХТ ДОНЕЦКОГО УГОЛЬНОГО БАССЕЙНА

Мониторинг подземных вод. Гидрогеологический контроль

К концу 2022 года максимальный уровень затопления шахт Донецкого ТК (шахта «Изваринская» на 09.11.2022) поднялся до отметки +40,50 м, превысив прогнозный уровень (-64,0 м) перетока в трансграничные шахты на 104 м.

В этой связи высока вероятность автономного затопления шахт Донецкого ТЖ с выходом техногенных вод на горном отводе шахты № 3 бис «СевероГундоровская» в пойме реки Большая Каменка на отметках +35,0...+37,0 м с возможным подтоплением около 26 домовладений окраины города Донецка (Россия) и около 18 домовладений посёлка Нижняя Герасимовка (ЛНР).

Динамика уровней затопления шахт Донецкого ТК указывает на возможную разгрузку техногенной воды в реку Большая Каменка, однако результаты опробования реки в сентябре текущего года не выявили признаков указанного процесса. Вероятно, разгрузка воды только началась и не могла быть зафиксирована лабораторными испытаниями речной воды. Выход техногенной воды на поверхность визуально не обнаружен. Мониторинг экологической обстановки будет продолжен.

Для своевременного принятия мер по обеспечению экологической безопасности населения города Донецка и предотвращения возникновения чрезвычайной ситуации на его территории необходимо разработать мероприятия по минимизации негативных последствий выхода подземной воды на поверхность.

Мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием

Мониторинг газовоздушной среды

Мониторинг газовоздушной среды на территории Донецкого угольного района осуществлялся на горных отводах 4-х ликвидируемых шахт: «Гундоровская», «Изваринская», «Центральная» и «Донецкая». Количество контролируемых объектов в жилом секторе города Донецка – 303 единицы. Количество контролируемых устьев выработок и скважин – 32 единицы.

Опасные концентрации рудничного газа фиксировались на устьях выработок и скважин на горных отводах всех шахт: Гундоровская – 46 случаев с CO₂ более 1,5 % и 7 случаев O₂ менее 17 %; «Донецкая» – 97 случаев с CO₂ более 1,5 % и 6 случаев O₂ менее 17 %; «Центральная» – 61 случай с CO₂ менее 1,5 % и 3 случая O₂ менее 17 %; «Изваринская» – 27 случаев с CO₂ менее 1,5 % и случай O₂ менее 17 %.

Обстановка, обусловленная выделением рудничного газа на земную поверхность из газодренажных трубок на устьях выработок и скважин оценивается как стабильно сложная. Опасность для жизнедеятельности людей невысокая, за исключением случаев проникновения в горные выработки и несанкционированного вскрытия их посторонними лицами.

Зафиксированы проникновения рудничного газа в заглубленные объекты жилого сектора в опасных и угрожаемой по газовыделению зонах: «Гундоровская» – 22 случая с CO₂ более 0,5 % и 22 случая O₂ менее 20 %; «Изваринская» – 15 случаев с CO₂ более 0,5 % и 17 случаев O₂ менее 20 %; «Центральная» – 35 случаев с CO₂ более 0,5 % и 39 случаев O₂ менее 20 %.

Всего за год наблюдалось 398 эпизодов выделения рудничных газов в контролируемые объекты с концентрациями несовместимыми с жизнью,

Увеличение в 1,7 раза случаев опасных газовойделений обусловлено окончательной стадией затопления подземного техногенного пространства ликвидируемых шахт города Донецк. Ситуация по газовойделению опасная.

Для обеспечения безопасности населения шахтерских территорий и на основании «Инструкции о порядке контроля за выделением газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт» мониторинг газовойвоздушной среды необходимо продолжать.

Геомеханический мониторинг

Для обеспечения безопасной эксплуатации 70 жилых домов и объектов инфраструктуры города Донецка в условиях затопления подземного техногенного пространства Донецкого ТКК выполнен семнадцатый цикл маркшейдерско-геодезических наблюдений на специальной геодинамической станции, расположенной на подработанных шахтами «Донецкая» и «Гундоровская» территории. Имеющие место деформации поверхности (до 0,4*10⁻³ фиксируемые на станции, не нарушают целостности жилых зданий и сооружений). Эксплуатация этих зданий в настоящее время является безопасной, подтвержденной угрозы для жизни населения, проживающего на контролируемой территории, нет.

Геомеханический контроль на наблюдательной станции в 2023 году может быть прекращен ввиду ожидаемого в ближайшее время затопления шахт «Донецкая» и «Гундоровская» и отсутствия деформаций земной поверхности.

В результате проведенных в соответствии с рабочей и проектной документацией визуальных обследований провалоопасных территорий ликвидируемых шахт района подтверждено несанкционированное вскрытие главного ствола шахты «Гундоровская».

С целью предотвращения чрезвычайных ситуаций в соответствии со статьей 15 ФЗ № 131 администрации муниципального образования даны рекомендации.

Ранее выявленный раскоп на устье центрального людского ходка засыпан силами администрации города.

Продолжен контроль параметров провала над устьем восточного наклонного ствола бывшей шахты «Донецкая». Провал находится в стабильном состоянии и не требует незамедлительных мер по его засыпке.

Мониторинг провалоопасных территорий на горных отводах ликвидируемых шахт будет продолжен.

Мониторинг теплового состояния породных отвалов

По результатам визуального обследования территории горных отвалов ликвидируемых шахт Донецкого угольного района с целью контроля теплового состояния 14-ти породных отвалов установлено, что новых возгораний породных отвалов не обнаружено.

Необходимо продолжить контроль теплового состояния отвалов для принятия своевременных природоохранных мер.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРЕДУПРЕЖДЕНИЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И СНИЖЕНИЮ ВРЕДНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ВЛИЯНИЯ ЛИКВИДАЦИИ ШАХТ ВОСТОЧНОГО ДОНБАССА НА ОКРУЖАЮЩУЮ ПРИРОДНУЮ СРЕДУ

Мониторинг подземных вод Гидрогеологический контроль

Шахты «Глубокая», им. Артема, им. Октябрьской революции (Глубокинский ТКК)

Для устранения угрозы подтопления шахтными водами (минерализация 4920 мг/дм³, содержание железа за 7,5 мг/дм³) селитебной территории города Шахты, рекомендуется посредством водоотливного крмплекса

шахты «Глубокая» понизить уровень затопления горных выработок с текущей абс. отметки (минус) – 10,6 м до проектных отметок – 16,0... – 20,0 м.

Шахты «Юбилейная», «Аютинская»

Продолжается подтопление шахтными водами (минерализация 5840 мг/дм³, содержание железа 0,53 мг/дм³) 111 домовладений на западной окраине пос. Аютинский г. Шахты. Для Устранения подтопления селитебной территории поселка и снижения загрязнения грунтовых вод рекомендуется возведение площадной горизонтальной дренажной системы, соединенной с рекой Аюта.

Кроме того, снижению интенсивности подтопления земной поверхности будет способствовать пуск в эксплуатацию дополнительных очистных сооружений на горном отводе шахты им. Кирова, производительностью не менее 350 м³/час.

(НИР ОАО «ННЦ ГП – ИГД им. А.А. Скочинского» «Разработка обоснования по исключению из состава проектов ликвидации водотливного комплекса и очистных сооружений шахты «Юбилейная» от 02.12.2013 ЦДК 504.064.

Шахты им. Кирова, им. Ленина (Кировский ТГК)

Уровень затопления Кировского техногенного гидрогеологического комплекса находился на абс. отметке +73,7 м, тем самым превышена проектная отметка на 10 м. Результатом такого высокого уровня затопления стали: загрязнение шахтными водами (минерализация 4260 мг/дм³, содержание железа 7,9 мг/дм³) грунтового водоносного горизонта в районе хутора Новогригорьевка, а также возможность подтопления местного кладбища, что может привести к бактериальному загрязнению подземных вод хутора и реки Аюта.

Для понижения уровня затопления Кировского ТГК рекомендуется систематически перепускать до 100–110 м³/час шахтной воды с Кировского ТГК в водоотливной комплекс шахты «Южная», кроме того, необходимы дополнительные мощности очистки воды на комплексе очистных сооружений шахты им. Кирова производительностью не менее 350 м³/час.

Шахта «Тацинская»

Уровень затопления шахты «Тацинская» находился на абс. отметке +25,0 м, тем самым на 15 м превышена проектная отметка. Результатом такого высокого уровня затопления стало загрязнение шахтными водами (минерализация 5270 мг/дм³, содержание железа 2,0 мг/дм³) грунтового водоносного горизонта в районе пос. Михайлов.

Для предотвращения подтопления шахтными водами территории пос. Михайлов и устранения загрязнения грунтового водоносного горизонта рекомендуется посредством водоотливного комплекса шахты «Тацинская» понизить уровень затопления горных выработок до проектной отметки ниже +10,0 м.

Шахта «Восточная»

Уровень затопления шахты «Восточная» находился на абс. отметке +42,5 м, тем самым на 28 м превышена проектная отметка. Результатом такого высокого уровня затопления стало загрязнение шахтными водами (минерализация 3890 мг/дм³, содержание железа 2,0 мг/дм³) грунтового водоносного горизонта в районе хуторов Карпово-Обрывский и Комиссаров.

Для устранения загрязнения подземных вод – источников водоснабжения населения рекомендуется посредством водоотливного комплекса ШУ «Шолоховское» понизить уровень затопления горных выработок до проектной отметки ниже +15,0 м.

Шахты «Октябрьская», «Антрацит» и «Алмазная», «Гуковская», «Восточная» ООО «Кингкоул»

В результате затопления ликвидируемых шахт «Октябрьская» и «Антрацит», а также шахт «Алмазная», «Гуковская» и «Восточная» ООО «Кингкоул» ЮГ» на селитебной территории г. Гуково, на которой проживает более 62 тыс. человек, возможен ряд негативных экологических проявлений, в том числе загрязнение подземных и поверхностных вод, подтопление территории, образование провалов земной поверхности.

Для обеспечения безопасной жизнедеятельности населения и охраны окружающей природной среды рекомендуется в 2023 году организовать контроль происходящих негативных последствий закрытия указанных шахт, в первую очередь – замеры уровней затопления.

Шахты «Донецкая», «Гундоровская», «Центральная», «Изваринская» (Донецкий ТГК)

К концу 2022 года Уровень затопления Донецкого техногенного комплекса поднялся до абс. отметки +41,6 м (шахта «Центральная»).

При полном затоплении выработанного пространства шахт Донецкого ТГК выход техногенных вод возможен на горном отводе шахты № 3-бис «Северо-Гундоровская» (крыло шахты «Изваринская») в пойме реки Большая Каменка на отметках +36,0...+37,0 м с возможным подтоплением около 18 домовладений поселка Нижняя Герасимовка и 26 домовладений окраины города Донецка.

При существующих горно-геологических и климатических условиях выход воды на поверхность возможен в 4 квартале текущего года.

В сложившейся ситуации для контроля указанного негативного процесса необходима организация в 2023 году горно-геологического мониторинга за уровнем затопления горных выработок, а также за уровнем и качеством грунтовых вод под указанной селитебной территорией. Результаты мониторинга позволяют разработать комплекс мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности населения и предотвращения возникновения чрезвычайной ситуации.

Шахта «Калитва»

На горном отводе шахты остались неликвидированными две водоотливные скважины № 10042 и № 10052.

В соответствии с ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395–1-ФЗ, ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ скважины должны быть приведены в состояние, обеспечивающее безопасность жизни и здоровья населения, охрану окружающей природной среды, зданий и сооружений.

В соответствии с проектной и рабочей документацией по объекту «Мониторинг социально-экологических последствий ликвидации шахт Восточного Донбасса» по ряду шахт прекращен контроль за влиянием шахтных вод на подземную гидросеть по наблюдательным скважинам. В этой связи согласно требованиям статьи 26 ФЗ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395–1-ФЗ и инструкции о порядке «Ликвидации и консервации скважин и оборудования их устьев и стволов» (РД 08–492–02) наблюдательные скважины (20 шт), которые выполнили свое назначение, должны быть затампонированы.

Мониторинг участков недр, испытывающих воздействие хозяйственной деятельности, не связанной с недропользованием

Мониторинг газовой среды

В условиях полного затопления большинства ликвидируемых шахт Восточного Донбасса продолжается выделение рудничных газов в объекты жизнедеятельности и жизнеобеспечения с концентрациями несовместимыми с жизнью, что характеризует существующую газовую обстановку как сложную и опасную.

В течение 2022 года выделения рудничного газа с опасными концентрациями диоксида углерода (CO₂ более 1,5 %) и низкого содержания кислорода (O₂ менее 17 %) в газовой среде зафиксированы из устьев горных выработок и скважин 11-ти шахт региона: «Глубокая», им. Октябрьской революции, «Красина», «Южная», им. Горького, № 5 ШУ «Белокалитвинское», «Гацинская», «Гундоровская», «Изваринская», «Донецкая», «Центральная». Максимальные концентрации составили для CO₂–8,2 %, O₂–12,6 %. Выделение метана не происходило.

Отмечено проникновение рудничного газа, в концентрациях несовместимых с жизнью (CO₂ менее 0,5 %, O₂ более 20 %), в заглубленные объекты жилого сектора на горных отводах 8-ми шахт: «Глубокая», «Южная», «Аютинская», «Красина», им. Кирова, «Комиссаровская», «Изваринская», «Центральная» и «Гундоровская». Максимальные концентрации составили для CO₂–9,0 %, O₂–11,6 %. Выделений метана не зафиксировано.

Такие концентрации рудничных газов несут реальную угрозу для жизни населения, проживающего на территориях, подработанных указанными шахтами, вне зависимости от стадии затопления техногенного пространства (затопленные шахты: «Аютинская», «Комиссаровская»; затопленные шахты с нестабильным уровнем затопления: «Глубокая», «Южная», им. Октябрьской революции, им. Кирова; окончательная стадия затопления: «Донецкая», «Гундоровская», «Центральная» и «Изваринская»).

Согласно «Инструкции о порядке контроля выделения газов на земную поверхность при ликвидации (консервации) шахт», утвержденной постановлением Госгортехнадзора России от 11.10.99 № 72 необходимо продолжать экспресс-испытания газозооной смеси в заглубленных объектах жилых домов, погребах, подвалах, коммуникациях и устьях горных выработок.

В условиях затопления ликвидируемых шахт «Антрацит», «Октябрьская», а также закрытых шахт ООО «Кингкоул» ЮГ» – «Гуковская», «Восточная» и «Алмазная» ожидаются ряд негативных экологических проявлений, в том числе проникновение рудничного газа в объекты жизнедеятельности г. Гуково. В этой связи для обеспечения безопасных условий проживания населения города в 2023 году необходимо организовать газодинамический мониторинг в угрожаемых зонах по выходу рудничного газа.

Геомеханический мониторинг

В условиях завершающегося затопления шахт Донецкого ТК сформировались предпосылки к ослаблению прочностных характеристик вмещающих пород, а также росту гидростатического давления, способствующему созданию напряженных зон с большим запасом накопленной энергии. В результате этого гидрогеологического процесса в течение нескольких лет ожидалось негативные геомеханические проявления, вызывающие нарушение целостности, а возможно и разрушение несущих способностей зданий и сооружений.

Однако результаты инструментальных измерений на геодинамической станции, расположенных на подработанной территории г. Донецка, указывают на незначительные колебания земной поверхности. Максимальные значения оседаний составили: + 8 мм и – 9 мм. При этом аналитические расчеты указывают на то, что происходящие в настоящее время и зафиксированные на станциях деформации земной поверхности (до $0,4 \cdot 10^{-3}$), не превышают допустимых для наблюдаемых объектов величин и являются безопасными.

На основании изложенного можно предположить, что существенные деформации земной поверхности, вследствие затопления выработанного пространства Западного ТК, маловероятны.

В целях предотвращения чрезвычайных ситуаций в 443-х провалоопасных зонах Восточного Донбасса (таб. 1 Приложения) проведены маршрутные обследования. В результате выявлены 2 новых опасных провала земной поверхности:

- вспомогательного ствола № 2 шахты «Тацинская»;
- главного ствола № 3 бывшей шахты № 14 шахты «Тацинская».

Кроме того, на горных отводах ликвидируемых шахт под контролем находятся 13 провалов, находящихся в стабильном состоянии и не требующих незамедлительных мер по их ликвидации, а также 14 раскопов земной поверхности. Рекомендации о необходимости ликвидировать несанкционированные раскопы представлены в администрации соответствующих муниципальных образований.

Для создания безопасных условий проживания населения необходимо продолжать контроль за состоянием провалоопасных зон, сформировавшихся в результате ведения горных работ ликвидируемых шахт региона.

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1.1. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО ФОНДА ПО КАТЕГОРИЯМ ЗЕМЕЛЬ

Земельный фонд Ростовской области на 1 января 2023 года составил 10096,7 тыс. га и по категориям земель представлен следующим образом:

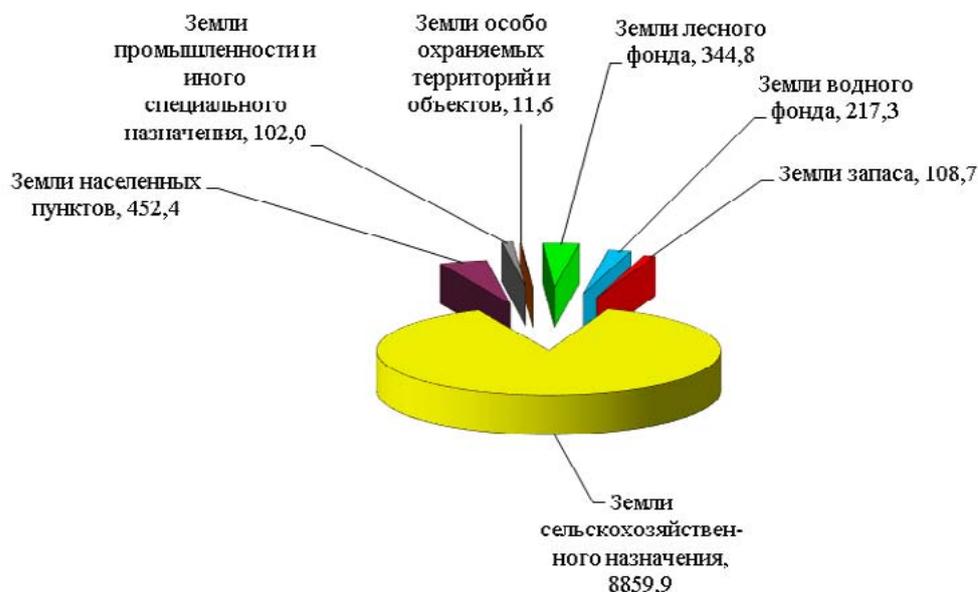


Таблица 1

Распределение земельного фонда Ростовской области по категориям земель (тыс. га)

№ п/п	Категории земель	2021 год	2022 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Земли сельскохозяйственного назначения	8861,4	8859,9	-1,5
2.	Земли населенных пунктов	451,3	452,4	+1,1
	В том числе:			
2.1	Городов и поселков	190,7	190,7	–
2.2	Сельских населенных пунктов	260,6	261,7	+1,1
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	101,6	102,0	+0,4
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,6	11,6	–
5.	Земли лесного фонда	344,8	344,8	–
6.	Земли водного фонда	217,3	217,3	–
7.	Земли запаса	108,7	108,7	–
	Итого земель в административных границах	10096,7	10096,7	–

В процентном отношении земли сельскохозяйственного назначения составляют значительную часть территории области – 87,8 % от ее общей площади, на земли населенных пунктов приходится 4,5 %, на земли лесного фонда – 3,4 %, на земли водного фонда – 2,2 %, на земли запаса – 1,0 %. Землями промышленности и иного специального назначения занято 1,0 % всей территории Ростовской области, остальные 0,1 % земель – земли особо охраняемых территорий и объектов.

Изменения площадей в 2022 году связаны с категориями земель сельскохозяйственного назначения, земель населенных пунктов, а также 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):

1. Изменения в категории земли промышленности

Площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась за счет перевода в категорию земель промышленности суммарно на 0,5 тыс. га в нескольких районах области: Аксайском (23 га), Белокалитвенском (5 га), Егорлыкском (6 га), Заветинском (114 га), Зимовниковском (34 га), Кагальницком (20 га), Миллеровском (49 га), Мясниковском (55 га), Родионово-Несветайском (2 га), Тацинском (2 га) и Чертковском (143 га) районах.

В частности, наиболее значительные изменения произошли по следующим причинам:

В Чертковском районе на основании распоряжений Федерального дорожного агентства (Росавтодор) от 02.03.2020 № 730-р и 02.11.2020 № 3341-р, в связи с реконструкцией и расширением автомобильной дороги М-4 «Дон», земельные участки общей площадью 143 га переведены из категории земель – «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земли промышленности.

В Заветинском районе на основании соответствующих постановлений администрации Заветинского района из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земли промышленности переведены 114 га, из которых 92,6 га предназначены для размещения свалок отходов производства и потребления.

В Мясниковском районе изменение в площади земель сельскохозяйственного назначения на 55 га произошло в результате перевода земельных участков из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земли промышленности согласно распоряжению Правительства Ростовской области № 390 от 27.06.2022 года «О переводе земельного участка из категории земли сельскохозяйственного назначения в другую категорию в Мясниковском районе».

В Миллеровском районе в 2022 году из категории «земель сельскохозяйственного назначения» в категорию земель промышленности переведено 49 га на 26 земельных участках, для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов, на основании: Распоряжения Федерального дорожного агентства Министерства транспорта РФ № 3341-р от 02.11.2020, Распоряжения Федерального дорожного агентства Министерства транспорта РФ № 730-р от 02.03.2020, Распоряжения Правительства Ростовской области № 86 от 22.02.2022.

2. Изменения в категории «земли населенных пунктов»

В Аксайском районе в 2022 году в результате проведенных работ по верификации и гармонизации сведений Единого государственного реестра недвижимости (далее – ЕГРН), согласно информации об актуальных по состоянию на 01.01.2023 года правах и правообладателях земельных участков (указанные сведения получены из территориального информационного ресурса, в части сведений о правах и правообладателях и штатными выгрузками из витрины данных ФГИС ЕГРН, в части сведений о характеристиках объектов), 271 земельный участок общей площадью 615 га, переведен из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения», включен в границы населенных пунктов с присвоением категории земель «земли населенных пунктов».

В Тацинском районе в результате проведенных работ по верификации и гармонизации сведений ЕГРН, а также установлению границ муниципальных образований земельные участки общей площадью 430 га, переведены из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель «земли населенных пунктов».

Кроме того, в Ростовской области установлены и внесены в ЕГРН сведения о границах муниципальных образований и населенных пунктов, в результате чего переведены из категории «земель сельскохозяйственного назначения» в «земли населенных пунктов» земельные участки в Волгодонском (15 га), Зерноградском (30 га), Кагальницком (20 га), Кашарском (12 га), Матвеево-Курганском (4 га), Мясниковском (60 га) и Усть-Донецком (12 га) районах.

1.1.1. Земли сельскохозяйственного назначения

Земли сельскохозяйственного назначения – это земли, предоставленные сельскохозяйственным предприятиям, организациям для сельскохозяйственного производства, научно-исследовательских и учебных целей, а также гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса скота, и расположенные за чертой населенных пунктов.

На 1 января 2023 года площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области составляет 8859,9 тыс. га (87,8 % от общей площади области).

Изменения, которые произошли в составе земель этой категории в отчетном году, приведены в таблице 2.

В структуре земель сельскохозяйственного назначения сельскохозяйственные угодья составляют 8206,6 тыс. га (92,6 %). В их составе пашни – 5841,5 тыс. га (71,2 % сельскохозяйственных угодий), многолетних насаждений – 33,6 тыс. га (0,4 %), сенокосов – 74,9 тыс. га (0,9 %), пастбищ – 2256,6 тыс. га (27,5 %).

Таблица 2

Изменения и структура земель сельскохозяйственного назначения (тыс. га)

№ п.п.	Угодья	2021 год	2022 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	8861,4	8859,9	– 1,5
1.	Сельскохозяйственные угодья	8207,7	8206,6	– 1,1
1.1.	• пашня	5841,4	5841,5	+ 0,8
1.2.	• многолетние насаждения	34,0	33,6	– 0,4
1.3.	• сенокосы	74,9	74,9	–
1.4.	• пастбища	2257,4	2256,6	– 0,8
2.	В стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия	15,2	15,1	– 0,1
3.	Лесные площади	16,8	16,7	– 0,1
4.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	240,7	240,7	–
5.	Под водой	107,7	107,7	–
6.	Земли застройки	46,3	46,4	+ 0,1
7.	Под дорогами	106,5	106,5	–
8.	Болота	33,1	33,1	–
9.	Нарушенные земли	1,1	1,1	–
10.	Прочие земли	86,3	86,0	– 0,3

1.1.2. Земли населенных пунктов

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, составляет 451,3 тыс. га или 4,5 % от всех земель области.

В 2022 году площадь земель населенных пунктов претерпела ряд изменений по причинам, указанным выше, общая площадь таких земель увеличилась на 1,1 тыс. га.

Таблица 3

**Сведения о площадях земель городов и поселков
(тыс. га)**

№ п.п.	Состав земель	Площадь	% от общей площади
1	2	3	4
1.	Земли жилой застройки	37,1	19,45
2.	Земли общественно-деловой застройки	9,8	5,14
3.	Земли промышленности	14,9	7,81
4.	Земли общего пользования	20,5	10,74
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	8,9	4,66
6.	Земли сельскохозяйственного использования	50,8	26,63
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	15,3	8,02
8.	Земли лесничеств и лесопарков	1,1	0,57
9.	Земли под водными объектами	5,0	2,62
10.	Земли под военными и иными режимными объектами	3,9	2,04
11.	Земли под объектами иного специального значения	1,5	0,78
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	21,9	11,48
	Итого земель в границах населенного пункта	190,7	100,00

Таблица 4

**Сведения о площадях земель сельских населенных пунктов
(тыс. га)**

№ п.п.	Состав земель	Площадь, в тыс. га	% от общей площади
1	2	3	4
1.	Земли жилой застройки	8,5	3,24
2.	Земли общественно-деловой застройки	8,2	3,13
3.	Земли промышленности	4,4	1,68
4.	Земли общего пользования	37,2	14,21
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	4,3	1,64
6.	Земли сельскохозяйственного использования	172,8	66,02
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	0,9	0,34
8.	Земли лесничеств и лесопарков	0,5	0,19
9.	Земли под водными объектами	2,1	0,80
10.	Земли под военными и иными режимными объектами	1,0	0,38
11.	Земли под объектами иного специального значения	0,5	0,19
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	21,3	8,13
	Итого земель в границах населенного пункта	261,7	100,00

1.1.3. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения

В состав земель указанной категории включены земли, занятые промышленными предприятиями, объектами энергетики, автомобильными дорогами областного и федерального значения, железнодорожным транспортом, предприятиями угольной промышленности, обороны и другими несельскохозяйственными предприятиями, учреждениями и организациями.

Общая площадь земель этой категории составляет 102,0 тыс. га или 1,0 % территории области.

В структуре земель указанной категории значительные площади занимают земли обороны – 28,3 тыс. га (27,7 %), промышленности – 16,6 тыс. га (16,3 %), автомобильного транспорта 27,6 тыс. га (27,0 %) и железнодорожного транспорта 21,4 тыс. га (21,0 %).

Таблица 5

**Изменения площадей земельных угодий в составе земель промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения
(тыс. га)**

№ п.п.	Угодья	2021 год	2022 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	101,6	102,0	+ 0,4
1.	Сельскохозяйственные угодья	3,4	3,4	–
1.1.	• пашня	1,3	1,3	–
1.2.	• многолетние насаждения	0,1	0,1	–
1.3.	• пастбища	2,0	2,0	–
2.	Лесные площади	0,3	0,3	–
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	7,5	7,5	–
4.	Под водой	1,6	1,6	–
5.	Земли застройки	11,4	11,4	–
6.	Под дорогами	40,6	40,7	+ 0,1
7.	Болота	1,1	1,1	–
8.	Нарушенные земли	4,6	4,7	+ 0,1
9.	Прочие земли	31,1	31,3	+ 0,2

Площадь земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения увеличилась суммарно на 0,4 тыс. га в нескольких районах области: Аксайском (23 га), Белокалитвенском (5 га), Егорлыкском (6 га), Заветинском (114 га), Зимовниковском (34 га), Кагальницком (20 га), Миллеровском (49 га), Мясниковском (55 га), Родионово-Несветайском (2 га), Тагинском (2 га) и Чертковском (143 га) районах.

В частности, наиболее значительные изменения произошли по следующим причинам:

В Чертковском районе на основании распоряжений Федерального дорожного агентства (Росавтодор) от 02.03.2020 № 730-р и 02.11.2020 № 3341-р, в связи с реконструкцией и расширением автомобильной дороги М-4 «Дон», земельные участки общей площадью 143 га переведены из категории земель – «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земли промышленности.

В Заветинском районе на основании соответствующих постановлений администрации Заветинского района из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земли промышленности переведены 114 га, из которых 92,6 га предназначены для размещения свалок отходов производства и потребления.

В Мясниковском районе изменение в площади земель сельскохозяйственного назначения на 55 га произошло в результате перевода земельных участков из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земли промышленности согласно распоряжению Правительства Ростовской области № 390 от 27.06.2022 года «О переводе земельного участка из категории земли сельскохозяйственного назначения в другую категорию в Мясниковском районе».

В Миллеровском районе в 2022 году из категории «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию земель промышленности переведено 49 га на 26 земельных участках, для размещения автомобильных дорог и их конструктивных элементов, на основании: Распоряжения Федерального дорожного агентства Министерства транспорта РФ № 3341-р от 02.11.2020, Распоряжения Федерального дорожного агентства Министерства транспорта РФ № 730-р от 02.03.2020, Распоряжения Правительства Ростовской области № 86 от 22.02.2022.

1.1.4. Земли особо охраняемых территорий и объектов

Земли особо охраняемых территорий в области занимают 11,6 тыс. га. В составе этой категории земель значительные площади занимают земли государственного природного заповедника «Ростовский» – 9,5 тыс. га, расположенного на территории Орловского и Ремонтненского районов.

В эту категорию земель также отнесены земли рекреационного назначения – дома отдыха, санатории, детские лагеря и другие оздоровительные объекты.

Изменения земель особо охраняемых территорий и объектов Ростовской области в 2022 году не произошло.

Таблица 6

**Сведения о землях особо охраняемых территорий
(тыс. га)**

№ п.п.	Угодья	Земли особо охраняемых природных территорий	Земли рекреационного назначения	Земли историко-культурного назначения	Всего
1	2	3	4	5	6
	Общая площадь	3,5	7,6	0,2	11,6
1.	Сельскохозяйственные угодья	2,6	4,2	0,2	7,0
1.1.	• пашня	0,1	–	–	0,1
1.2.	• сенокосы	0,1	–	–	0,1
1.3.	• пастбища	2,4	4,2	0,2	6,8
2.	Лесные площади	0,2	–	–	0,2
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	0,1	–	–	0,1
4.	Под водой	–	2,7	–	2,7
5.	Земли застройки	0,1	0,1	–	0,3
6.	Под дорогами	–	0,1	–	0,2
7.	Болота	–	–	–	–
8.	Нарушенные земли	–	–	–	–
9.	Прочие земли	0,5	0,5	–	1,1

1.1.5. Земли лесного фонда

Общая площадь земель, включенных в состав земель лесного фонда области, составляет 344,8 тыс. га или 3,4 % территории области.

Все леса на территории области имеют защитное и охранное значение и относятся к лесам I группы.

Лесные площади в составе земель этой категории составляют 259,7 тыс. га (75,3 %), сельскохозяйственные угодья занимают 23,3 тыс. га или 6,8 % территории лесного фонда.

Покрытая лесом площадь составляет 220,4 тыс. га, а не покрытая лесом – 39,3 тыс. га. Основными лесобразующими породами являются дуб и сосна.

Насаждения с преобладанием сосны сосредоточены в северных, а дуба – в центральных и южных районах области.

Насаждения мягколиственных пород – березы, осины, ольхи черной, ивы древовидной и др. расположены в поймах рек.

Таблица 7

**Изменения площадей земель лесного фонда
(тыс. га)**

№ п.п.	Угодья	2021 год	2022 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	344,8	344,8	–
1.	Сельскохозяйственные угодья	23,3	23,3	–
1.1.	• пашня	5,2	5,2	–
1.2.	• сенокосы	6,9	6,9	–
1.3.	• пастбища	11,2	11,2	–

2.	Лесные площади	259,7	259,7	–
3.	Под водой	2,0	2,0	–
4.	Земли застройки	3,6	3,6	–
5.	Под дорогами	4,7	4,7	–
6.	Болота	3,0	3,0	–
7.	Прочие земли	48,5	48,5	–

Кроме того, в составе других категорий земель имеются 33,0 тыс. га лесопокрытой площади, в том числе в составе:

- земель сельскохозяйственного назначения – 16,7 тыс. га;
- земель населенных пунктов – 11,9 тыс. га;
- земель запаса – 4,1 тыс. га;
- земель промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения – 0,3 тыс. га.

В отчетном году площади, занятые лесным фондом, не изменились.

1.1.6. Земли водного фонда

К землям водного фонда относятся земли, занятые водными объектами, а также земли, выделяемые под полосы отвода гидротехнических и иных сооружений, необходимых для использования водных объектов.

Земли водного фонда занимают 217,3 тыс. га или 2,2 % территории области. Под водой находится 209,8 тыс. га (96,5 % земель водного фонда).

Изменений площади земель водного фонда в 2022 году не произошло.

1.1.7. Земли запаса

В категории земель запаса учитываются земли, не предоставленные в пользование или аренду. По состоянию на 1 января 2023 года в землях данной категории значится площадь 108,7 тыс. га (1 % земельного фонда области) и в 2022 году значительно не изменилась.

1.2. Распределение земельного фонда по формам собственности и принадлежности Российской Федерации, Ростовской области и муниципальным образованиям

По результатам разграничения земель за Российской Федерацией признано право собственности на земельные участки на площади 637,5 тыс. га, за Ростовской областью – 43,8 тыс. га, 147,0 тыс. га относятся к муниципальной собственности.

За истекший год площади земель, находящиеся в федеральной собственности увеличилась на 7 тыс. га и составила 637,5 тыс. га. Данное изменение связано с приведением сведений ЕГРН в соответствие с информацией, предоставленной Территориальным управлением Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Ростовской области.

Площадь земель областной собственности составила 43,8 тыс. га (в 2021 было 28,7 тыс. га) и увеличилась на 15,1 тыс. га, что связано с постановкой на кадастровый учет и регистрацией прав на земельные участки, находящиеся в собственности Ростовской области.

Площадь земель, находящихся в муниципальной собственности, уменьшилась на 0,2 тыс. га, главным образом, в связи с ее продажей в частную собственность физическим и юридическим лицам и составила 147 тыс. га.

Тенденция по увеличению площадей земель, находящихся в частной собственности, в 2022 году продолжилась: увеличение на 26 тыс. га – у граждан и на 22,5 тыс. га – у юридических лиц произошло в основном за счет земель сельскохозяйственного назначения.

Вместе с тем в ряде районов и городов Ростовской области внесены изменения в сведения о зарегистрированных правах на земельные участки, а именно количество собственников и землепользовате-

лей, а также площадь, согласно сведений ЕГРН. Раскладка этих цифр по категориям земель приведена в таблице 8.

Таблица 8

Сведения о наличии и распределении земель по категориям и формам собственности

№ п.п.	Наименование категорий земель	Общая площадь	В собственности граждан	В собственности юридических лиц	В государственной и муниципальной собственности	из них		
						В собственности Российской Федерации	В собственности Ростовской области	В муниципальной собственности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Земли сельскохозяйственного назначения	8859,9	6107	1126	1626,9	170,1	28,8	100,5
2.	Земли населенных пунктов	452,4	162,8	23,7	265,9	23,6	3,3	43,9
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	102	1,6	5,8	94,6	49,1	11,6	2,3
	из них:							
	железнодорожного транспорта	21,4	–	–	21,4	19,9	–	–
	автомобильного транспорта	27,6	0,1	0,1	27,4	4,0	10,2	1,3
	обороны и безопасности	28,3	–	–	28,3	21,8	–	–
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,6	0,3	–	11,3	9,7	0,1	0,3
5.	Земли лесного фонда	344,8	–	–	344,8	335,3	–	–
6.	Земли водного фонда	217,3	–	–	217,3	49,7	–	–
7.	Земли запаса	108,7	–	–	108,7	–	–	–
	Итого земель	10096,7	6271,7	1155,5	2669,5	637,5	43,8	147,0

1.2.1. Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По сравнению с 2021 годом площади земель, находящиеся в собственности граждан, увеличились на 21,3 тыс. га.

Собственность юридических лиц увеличилась на 20,2 тыс. га в основном за счет покупки земель районных фондов перераспределения и земельных долей (Аксайский, Белокалитвинский, Боковский, Верхнедонской, Дубовский, Егорлыкский, Заветинский, Зерноградский, Зимовниковский, Кагальницкий, Каменский, Константиновский, Красносулинский, Мартыновский, Миллеровский, Милногинский, Морозовский, Октябрьский, Орловский, Песчанокопский, Ремонтненский, Родионово-Несветайский, Сальский, Семикаракорский, Усть-Донецкий, Целинский, Цимлянский, Чертковский и Шолоховский районы).

В целом, площади земель, находящиеся в собственности граждан и юридических лиц, составили 7233 тыс. га и по сравнению с 2021 годом увеличились на 41,5 тыс. га.

В соответствии с Земельным кодексом РФ в собственности Российской Федерации, субъектов РФ и муниципальной собственности находятся земельные участки, не предоставленные в частную собственность и признанные таковыми федеральными законами, законами субъектов РФ, а также право собственности на которые возникло при разграничении государственной собственности, или которые приобретены по основаниям, установленным гражданским законодательством.

На основании вышеизложенного, распределение земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности выглядит следующим образом:

Из 8859,9 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения в собственности граждан находится 6107,0 тыс. га или 68,9 %, в собственности юридических лиц – 1126,0 тыс. га (12,7 %), на долю земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, приходится 18,4 % или 1626,9 тыс. га, из которых в собственности Российской Федерации находится 170,1 тыс. га.

1.2.2. Распределение земель населенных пунктов

В собственности граждан на землях населенных пунктов находятся 162,8 тыс. га, что по сравнению с прошлым годом составляет увеличение на 4,6 тыс. га.

Площади земельных участков, находящиеся в собственности юридических лиц в населенных пунктах, увеличились на 2,3 тыс. га и составили 23,7 тыс. га.

В государственной и муниципальной собственности находится 265,9 тыс. га. В собственности Российской Федерации – 23,6 тыс. га.

Это в основном земли государственных учреждений и предприятий федерального значения.

1.2.3. Распределение земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения

Площадь этой категории земель в отчетном году составила 102 тыс. га.

В результате разграничения земель в собственности физических и юридических лиц имеется 7,4 тыс. га земель.

Право собственности Российской Федерации признано на площади 49,1 тыс. га.

В государственной и муниципальной собственности числится 94,6 тыс. га земель.

1.2.4. Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов

Земли особо охраняемых территорий и объектов находятся в основном в федеральной собственности (9,7 тыс. га из 11,6 тыс. га), где основная площадь приходится на земли государственного природного заповедника «Ростовский» – 9,5 тыс. га, расположенного на территории Орловского и Ремонтненского районов.

1.2.5. Распределение земель лесного фонда

Площадь земель лесного фонда составляют 344,8 тыс. га. Все земли находятся в государственной собственности, из которых 335,3 тыс. га находятся в федеральной собственности.

1.2.6. Распределение земель водного фонда

Как видно из таблицы 11 все земли (217,3 тыс. га) водного фонда Ростовской области являются государственной собственностью.

При этом на 49,7 тыс. га признано право собственности Российской Федерации.

1.2.7. Распределение земель запаса

Все земли запаса – 108,7 тыс. га – также находятся в государственной и муниципальной собственности.

1.3. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

1.3.1. Использование земельных участков организациями для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о формах собственности на земельные участки)

В целях приведения организационно-правовых форм хозяйствующих субъектов в соответствие с требованиями норм гражданского законодательства, в отчетном году продолжалось перераспределение земель, находящихся в собственности граждан и юридических лиц.

Предприятиями и организациями для производства сельхозпродукции в отчетном году использовалось 5058,7 тыс. га земель или 50,1 % всех земель области.

Хозяйственные товарищества и общества использовали в 2022 году земли собственников земельных долей на площади 1436,2 тыс. га, неостребованные земельные доли – на площади 20,4 тыс. га. Кроме этого, эти же предприятия арендовали у сторонних собственников 742,8 тыс. га земель, в том числе 375,0 тыс. га земель у собственников земельных долей.

На праве постоянного (бессрочного) пользования указанными предприятиями использовалось 197,3 тыс. га земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности и 168,2 тыс. га – на праве аренды.

Сельскохозяйственные производственные кооперативы арендовали у собственников земельных долей 581,2 тыс. га земель. Неостребованные земельные доли составили 8,0 тыс. га. Кроме этого, у сторонних собственников СПК арендовали 254,4 тыс. га, в том числе 73,4 тыс. га земель у собственников земельных долей.

Земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, указанные предприятия использовали на площади 244,1 тыс. га, из них на праве постоянного (бессрочного) пользования 155,5 тыс. га и на праве аренды 76,6 тыс. га.

Государственные и муниципальные унитарные предприятия на праве постоянного (бессрочного) пользования использовали 47,2 тыс. га земель и арендовали 0,3 тыс. га земель фонда перераспределения.

Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения использовали 90,9 тыс. га земель на праве постоянного (бессрочного) пользования, арендовали из фонда перераспределения 7,5 тыс. га.

Подсобные хозяйства предприятий, учреждений и организаций, имеющие статус юридического лица, в отчетном году использовали земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, на площади 18,1 тыс. га, из них на праве постоянного (бессрочного) пользования – 13,7 тыс. га и на праве аренды – 4,4 тыс. га.

В целом использование земель предприятиями и организациями для сельхозпроизводства показано в таблице 9.

Таблица 9

**Использование земель сельскохозяйственными предприятиями, организациями для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на землю)
(тыс. га)**

№ п.п.	Хозяйствующие субъекты	Общая площадь	В собственности юридических лиц	Долевая собственность	Земельные доли граждан	В том числе неостребованные	Доли в праве юридических лиц	На праве постоянного пользования	Аренда РФП и СА	Аренда сторонних собственников	Из них собственников земельных долей
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Хозяйственные товарищества и общества	3490,3	943,7	1436,2	1429,0	20,4	7,2	197,3	168,2	742,8	375,0
2.	Производственные кооперативы	1164,7	85,0	581,2	578,2	8,0	3,0	155,5	76,6	254,4	73,4
3.	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	52,2	4,5	–	–	–	–	47,2	0,3	0,1	–
4.	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	98,4	–	–	–	–	–	90,9	7,5	–	–

5.	Подсобные хозяйства	23,2	2,7	1,3	1,3	–	–	13,7	4,4	1,5	–
6.	Прочие предприятия, организации и учреждения	206,3	47,0	101,8	101,8	–	–	9,2	19,0	29,3	5,0
7.	Казачьи общества	23,2	0,7	10,1	10,1	–	–	3,3	8,7	0,4	0,4
	Итого земель	5058,7	1083,6	2130,6	2120,4	28,4	10,2	517,1	284,7	1028,5	453,8

1.3.2. Использование земельных участков гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на земельные участки)

Граждане и их объединения для производства сельскохозяйственной продукции в отчетном году использовали 3820,4 тыс. га земель.

Крестьянские (фермерские) хозяйства использовали 1940,0 тыс. га земель, из них в собственности крестьянских (фермерских) хозяйств – 962,4 тыс. га.

При этом земли, используемые крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, не прошедшими перерегистрацию, зарегистрированные в начале земельной реформы как юридические лица, составили 41,4 тыс. га.

В наследуемом владении и пользовании крестьянские (фермерские) хозяйства имели 27,8 тыс. га, 109,3 тыс. га они арендовали из земель фонда перераспределения и 799,0 тыс. га – земель сторонних собственников, из них 382,7 тыс. га – у собственников земельных долей.

Личными подсобными хозяйствами граждан было занято 153,5 тыс. га, из них в собственности граждан находились 134,3 тыс. га. По сравнению с 2021 годом площади, занятые личными подсобными хозяйствами, изменились незначительно.

В пожизненно наследуемом владении и в постоянном (бессрочном) пользовании под личными подсобными хозяйствами находились 8,0 тыс. га, кроме того, граждане арендовали 10,0 тыс. га из земель районных фондов перераспределения и земель, находящихся в ведении сельских администраций.

Садоводческие объединения в отчетном году использовали 24,1 тыс. га, из них в собственности граждан находились 20,1 тыс. га, на праве постоянного бессрочного пользования – 2,2 тыс. га, 1,6 тыс. га земель было арендовано из районных фондов перераспределения земель.

Дачные земельные участки по состоянию на 1 января 2023 года занимают площадь 2,1 тыс. га, из них – 1,9 тыс. га находятся в частной собственности.

Площадь земель граждан, занимающихся огородничеством, составила 1,6 тыс. га, из которых объединениям граждан предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование – 0,4 тыс. га и на праве аренды – 1,1 тыс. га.

Сведения о площадях и правах, на которых они использовались по другим хозяйствующим субъектам, приведены в таблице 10.

Таблица 10

Использование земель гражданами для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о правах на землю) (тыс. га)

№ п.п.	Наименование хозяйствующих субъектов	Общая площадь	В том числе использовались земли:				
			Находящиеся в собственности граждан	Находящиеся в собственности юридических лиц	Предоставленные на праве пожизненно наследуемого владения и пользования	Предоставленные на праве аренды	Арендуемые у сторонних собственников
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1940,0	962,4	41,4	27,8	109,3	799,0

2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	656,0	404,1	–	5,1	48,7	197,0
3.	Личные подсобные хозяйства	153,5	134,3	–	8,5	10,0	–
4.	Садоводы и садоводческие объединения	24,1	20,1	0,1	2,2	1,6	–
5.	Огородники и огороднические объединения	1,6	–	–	0,4	1,1	–
6.	Дачники и дачные объединения	2,1	1,9	–	0,2	–	–
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	21,3	12,9	0,2	7,2	1,0	–
8.	Животноводы и животноводческие объединения	8,8	1,2	–	–	7,6	–
9.	Граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота	421,9	1,7	–	0,1	188,8	–
10.	Граждане, собственники земельных участков	525,2	501,2	–	3,6	18,3	1,8
11.	Граждане, собственники земельных долей	65,9	65,9	–	–	–	–
	Итого земель	3820,4	2105,7	41,7	55,1	386,4	997,8

1.4. Сведения о наличии земельных участков, находящихся у граждан, для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, индивидуального жилищного строительства

Общая площадь земель, находящихся в пользовании граждан по состоянию на 1 января 2023 года, составляет 3820,4 тыс. га или 37,8 % от общей площади земельного фонда области.

Таблица 11

Распределение земель, предоставленных гражданам для различных целей (тыс. га)

№ п.п.	Категории землепользователей	Показатели в тыс. га		разница + – 2022 года к 2021 году
		2021 год	2022 год	
1	2	3	4	5
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1967,4	1940,0	- 27,4
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	604,5	656,0	+ 51,5
3.	Личные подсобные хозяйства	152,8	153,5	– 0,3
4.	Садоводы и садоводческие объединения	24,0	24,1	+ 0,1
5.	Огородники и огороднические объединения	1,8	1,6	- 0,2
6.	Дачники и дачные объединения	2,1	2,1	–
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	20,4	21,3	- 0,1
8.	Животноводы и животноводческие объединения	8,5	8,8	+ 0,3

9.	Граждане, занимающиеся сенокошением и выпасом скота	425,6	421,9	- 3,7
10.	Граждане, собственники земельных участков	513,8	525,2	+ 11,4
11.	Собственники земельных долей	67,2	65,9	- 1,3
	Итого	3788,1	3820,4	+ 32,3

В отчетном году крестьянскими (фермерскими) хозяйствами использовалось 1940,0 тыс. га земель, что на 27,4 тыс. га меньше, чем в 2021 году. Уменьшение площадей произошло в основном за счет их перерегистрации, реорганизации в индивидуальные предприниматели без образования юридического лица, выкупа арендуемые земельные участки в собственность в Аксайском, Боковском, Белокалитвенском, Веселовском, Волгодонском, Егорлыкском, Заветинском, Зерноградском, Зимовниковском, Красносулинском, Орловском, Сальском, Целинском и Чертковском районах.

Средний размер крестьянского хозяйства в 2022 году увеличился на 3 га и составляет 188,3 га.

За отчетный период количество личных подсобных хозяйств составило 568692. По состоянию на 01.01.2023 общая площадь земель под личными подсобными хозяйствами граждан составляет 153,5 тыс. га, из них в собственности граждан находится 134,3 тыс. га.

По коллективному садоводству тенденция отказа граждан от садовых участков практически завершилась. За отчетный период площадь садоводческих объединений увеличилась на 0,1 тыс. га, и составила 24,1 тыс. га, из которых 20,1 тыс. га находится в собственности граждан.

В отчетном году площадь земель, используемых гражданами для сенокошения и пастьбы скота, уменьшилась на 3,7 тыс. га и составила 421,9 тыс. га.

Площадь земель, используемая животноводческими объединениями, увеличилась на 0,3 тыс. га и составляет 8,8 тыс. га.

Во исполнение законодательства Российской Федерации о реабилитации казачества, в целях создания на территории Ростовской области целевого земельного фонда для предоставления земель казачьим обществам, входящим во включенное в государственный реестр казачьих обществ в Российской Федерации войсковое казачье общество «Всевеликое войско Донское», было принято постановление главы Администрации Ростовской области от 26.01.1998 № 20, согласно которому в 40 районах области сформирован целевой фонд общей площадью 37,5 тыс. га, в том числе 35,7 тыс. га сельскохозяйственных угодий, из них 19,1 тыс. га пашни.

В истекшем году площадь земель, используемых 73 казачьими обществами для производства сельскохозяйственной продукции, практически не изменилась.

Всего в отчетном году казачьими обществами использовалось 23,2 тыс. га земель, в собственности имели 0,7 тыс. га, у собственников земельных долей они арендовали 10,1 тыс. га земель, на праве пользования у казачьих обществ имелись 3,3 тыс. га и на праве аренды – 8,7 тыс. га, у сторонних собственников они арендовали 0,4 тыс. га земель.

МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ ПОЧВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Общая характеристика почв

Государственная агрохимическая служба с 1964 года занимается учетом показателей плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения, поэтому ежегодно проводит 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 (P_2O_5), обменного калия (K_2O), pH, серы, микро-элементов (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».

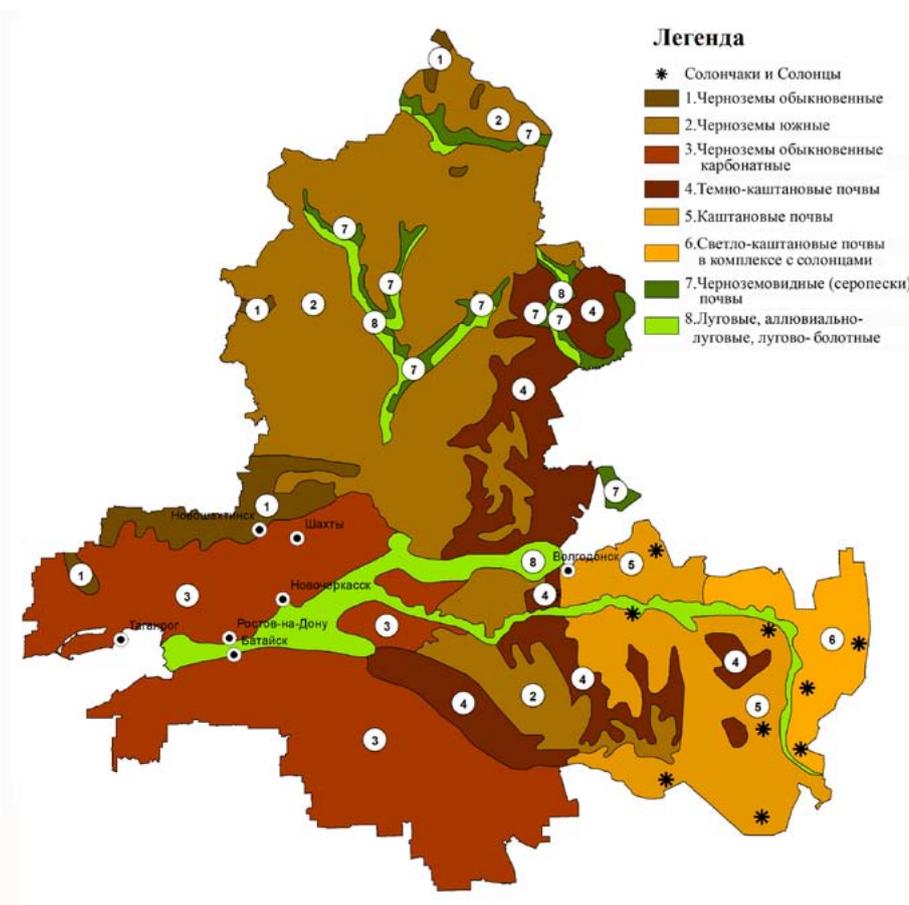


Рисунок 1. Почвенная карта

Площадь сельскохозяйственных угодий Ростовской области составляет 8208,9 тыс. га. 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.

В 2022 году агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование земель сельскохозяйственного назначения прошли 10 районов: Кагальницкий, Целинский, Весёловский, Усть-Донецкий, Верхнедонской, Боковский, Миллеровский, Константиновский, Мартыновский и Заветинский районы. 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 (таблица 1).

Таблица 1

Основные показатели плодородия почв районов, прошедших агрохимическое обследование в 2022 году

Район	Год обследования	Обследованная площадь, тыс. га	Основные показатели плодородия почв								
			гумус, %	P ₂ O ₅ , мг/кг	K ₂ O, мг/кг	S, мг/кг	Cu, мг/кг	Zn, мг/кг	Co, мг/кг	Mn, мг/кг	pH
Кагальницкий	2022	82.86	4.01	36.4	418	6.3	0.12	0.29	0.05	9.67	8.1
Целинский	2022	87.47	4.08	26.0	458	6	0.11	0.29	0.05	10	8.2
Веселовский	2022	56.81	3.76	35.6	571	7.4	0.14	0.29	0.1	8	7.96
Мартыновский	2022	84.7	2.9	29.1	519	3.66	0.23	0.41	0.08	7.6	7.4
Заветинский	2022	70.8	1.9	16.8	477	2.74	0.15	0.39	0.09	6.8	7.9
Константиновский	2022	66.0	3.0	26.2	474	2.12	0.12	0.37	0.07	5.7	7.5
Усть-Донецкий	2022	38.42	3.44	30.6	395	5.9	0.2	0.36	0.1	7.1	7.8
Верхнедонской	2022	82.9	3.64	21.3	282	3.7	0.11	0.5	0.1	7.8	7.6
Боковский	2022	66.9	3.17	20.4	333	3.8	0.11	0.5	0.1	8	7.6
Миллеровский	2022	144.3	3.53	22.4	350	3.5	0.11	0.5	0.11	8.4	7.6
По районам		781.2									

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 47 лет по природно-сельскохозяйственным зонам области представлены в таблице 2.

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.

Таблица 2

Динамика содержания гумуса в почвах по природно-сельскохозяйственным зонам Ростовской области

Природно-сельскохозяйственные зоны	Среднее содержание гумуса %									
	1976-1980	1981-1985	1986-1990	1991-1995	1996-2000	2001-2005	2006-2010	2011-2015	2016-2020	2021-2022
Северо-Западная	3.80	3.79	3.71	3.46	3.20	3.14	3.17	3.2	3.34	4.08
Северо-Восточная	3.10	3.10	3.00	2.90	2.80	2.73	2.74	2.7	2.72	3.97
Центральная	3.30	3.25	3.25	2.97	2.95	2.96	3.03	3.3	3.07	3.23
Приазовская	3.80	3.80	3.60	3.60	3.60	3.85	3.77	3.8	4.08	2.22
Южная	3.80	3.64	3.64	3.60	3.65	3.57	3.66	3.8	3.8	2.75
Восточная	2.80	2.73	2.40	2.22	2.40	2.33	2.35	2.2	2.22	3.37
Всего по области:	3.43	3.39	3.27	3.17	3.11	3.10	3.12	3.2	3.23	3.27

Важной экологической задачей агрохимической службы Ростовской области является обеспечение непрерывного контроля за эколого-токсикологической обстановкой территории 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 контролируемые токсикантами являются валовые формы тяжелых металлов, остаточные количества пестицидов, 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. В связи с чем 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 высоко опасные, оказывающие сильное влияние на пищевую ценность сельскохозяйственных культур: As, Cd, Hg, Pb, Zn;

II класс – вещества умеренно опасные, оказывающие умеренное влияние на пищевую ценность сельскохозяйственных культур: Ni, Cu;

III класс – вещества мало опасные, не оказывающие влияния на пищевую ценность сельскохозяйственной продукции: Ba, V, W, Mn

Из веществ первого класса опасности – нами изучалось содержание в почвах мышьяка и свинца, кадмия и ртути. Оценка содержания тяжёлых металлов и мышьяка осуществляется согласно Гигиеническим нормативам ГН 2.1.7.2511–09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Таблица 3

Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственного назначения по содержанию валовых форм тяжелых металлов в 2022 г.

Наименование района	Площадь, тыс. га	ПДК	Содержание в почвах тяжелых металлов, мг/кг			
			Cd	Hg	As	Pb
			2,0	2,1	10	130
Кагальницкий	82,86	max	0,46	0,059	9,1	14,7
		min	0,17	0,016	2,2	11,3
		среднвз	0,30	0,023	5,6	13,2
Целинский	87,47	max	0,52	0,045	8,2	15,0
		min	0,15	0,016	2,0	11,6
		среднвз	0,34	0,031	5,1	13,3
Веселовский	56,81	max	0,42	0,042	7,5	16,2
		min	0,18	0,020	2,4	8,4
		среднвз	0,31	0,024	5,2	12,6
Усть-Донецкий	38,42	max	0,37	0,112	7,3	21,5
		min	0,03	0,011	1,1	8,5
		среднвз	0,20	0,028	4,7	11,9

Константиновский	66,0	max	0,35	0,028	6,65	13,46
		min	0,23	0,013	5,52	8,31
		среднвз	0,30	0,020	6,08	11,14
Мартыновский	84,7	max	0,37	0,030	6,70	14,0
		min	0,26	0,012	5,50	8,0
		среднвз	0,30	0,02	6,06	11,97
Заветинский	70,8	max	0,40	0,030	6,65	14,0
		min	0,26	0,010	5,20	9,80
		среднвз	0,33	0,018	6,05	12,21
Итого по районам	781,2	max	0,52	0,112	9,1	21,5
		min	0,03	0,010	1,1	8,0
		среднвз	0,30	0,022	5,1	12,3

По результатам проведенного обследования следует отметить, что на территории обследуемых в 2022 году районов превышений ПДК и ОДК содержания валовых форм тяжелых металлов в почвах обследованных районов не выявлено.

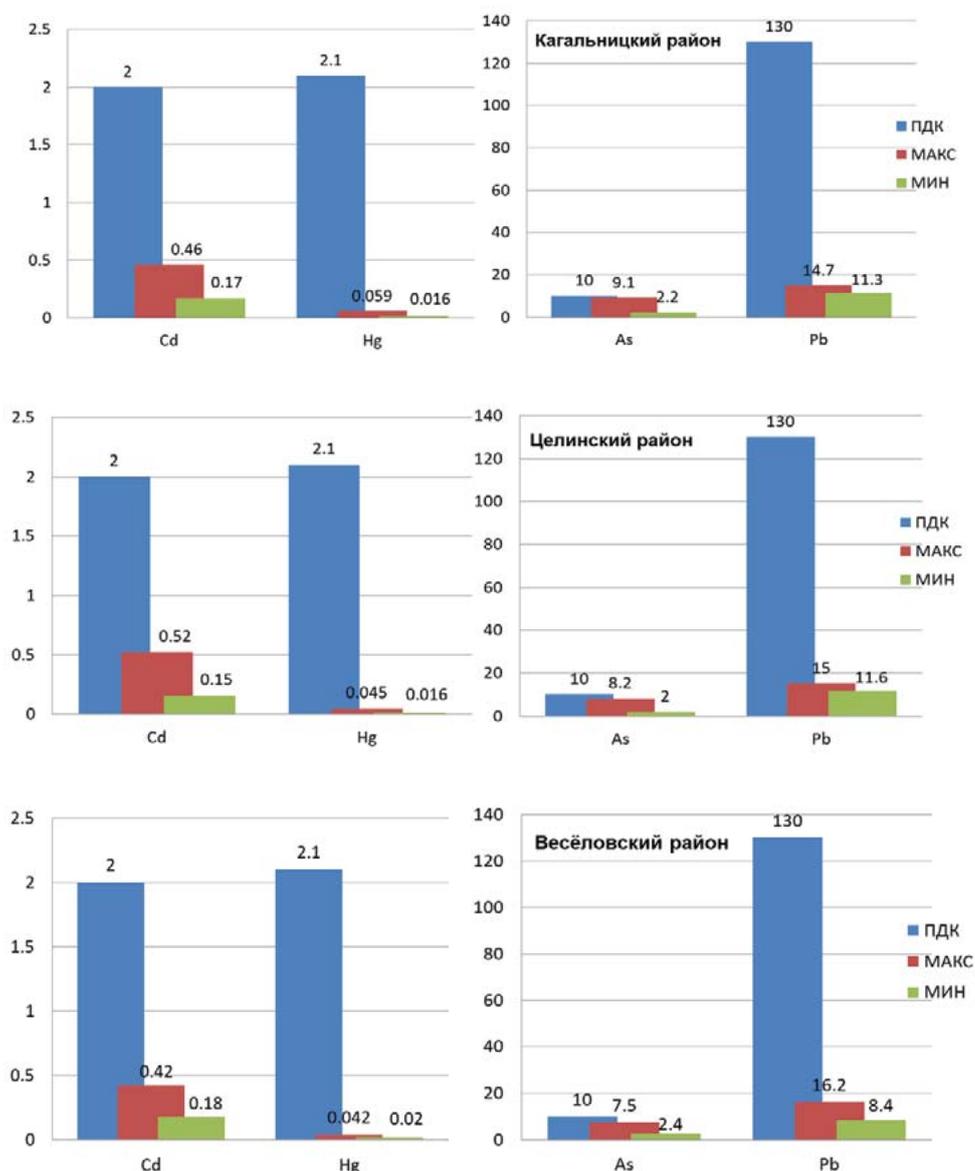


Рисунок 1. Содержание валовых форм тяжёлых металлов в Кагальницком, Целинском и Весёловском районах

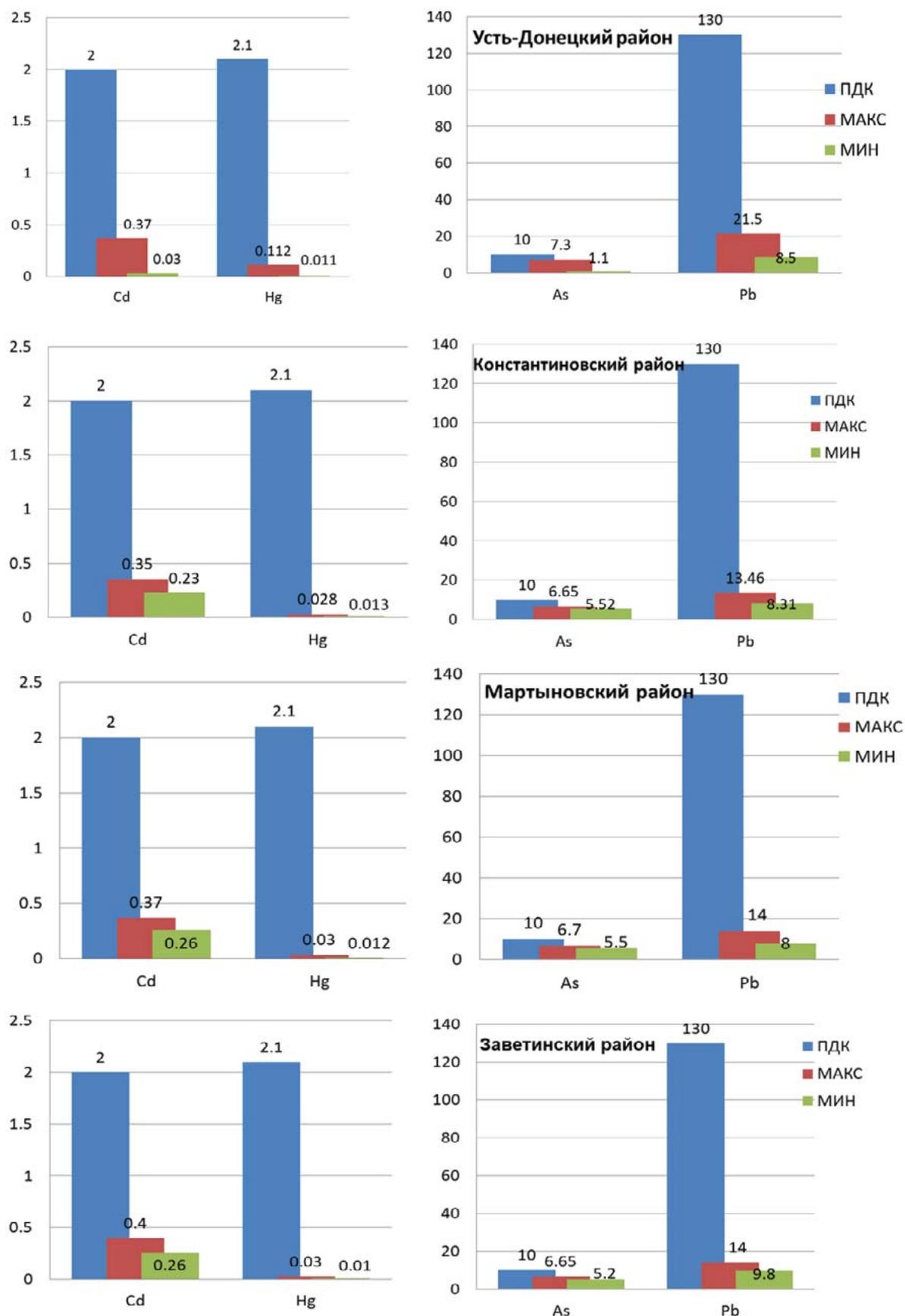


Рисунок 2. Содержание валовых форм тяжёлых металлов в Усть-Донецком, Константиновском, Мартыновском и Заветинском районах

Загрязнение почв пестицидами

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 сим-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 циркулируют 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 сим-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 средне токсичными. По данным токсикологических исследований в почвах ГХЦГ и его изомеры, 2.4-Д и сим-триазиновые пестициды обнаружены в следовых количествах. На всей территории обследуемых районов в 2022 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.

Таблица 4

Токсикологический контроль почв по итогам 2022 г.

Наименование района	Площадь тыс. га	Остаточные кол-ва пестицидов (ОКП), мг/кг							
			ГХЦГ	ДДТ	2.4-Д	Сима- зин	Атразин	Проме- трин	Лямбда- цигалот- рин
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Кагальницкий	82,86	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	-
Целинский	87,5	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	-
Веселовский	56,8	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	-
Усть-Донецкий	38,4	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	-
Миллеровский	119,2	мин.	<0,001	<0,005	-	-	-	-	-
		макс.	<0,001	<0,005	-	-	-	-	-
Боковский	57,9	мин.	<0,001	<0,005	0,014	-	-	-	0,007
		макс.	<0,001	<0,005	0,015	-	-	-	0,009
Верхнедонской	71,3	мин.	<0,001	<0,005	-	-	-	-	-
		макс.	<0,001	<0,005	-	-	-	-	-

Константиновский	66,0	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	-
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	-
Мартыновский	84,7	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	-
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	-
Заветинский	70,8	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	-
		макс.	<0,001	<0,005	<0,01	-	-	-	-
Итого по области	781,2	мин.	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	0,007
		макс.	<0,001	<0,005	<0,015	<0,01	<0,01	<0,01	0,009
		ПДК	0,10	0,10	0,10	0,20	0,5	0,5	0,05

Радиационное загрязнение

Результаты радиологических исследований свидетельствует о стабильности контролируемых радионуклидов за последние годы исследований. Интервалы активностей цезия-137 находятся в пределах от 2,0 до 49,13 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 с поверхностным слое (0–20 см) почвы. Уровень радиоактивности на территории области сравнительно невелик и не представляют опасности в настоящее время не только для человека, но и для животных. В соответствии с «Критериями экологического состояния почв селитебных территорий», утвержденные Министром охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ В.И. Даниловым-Данильян 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 (таблица 5). Плотность загрязнения Cs-137 в почвах обследованной территории не превышает 0,32 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.

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/км ²		Активность Sr-90, Бк/кг	
		min	max	min	max	min	max
Кагальницкий	82,86	6,52	30,67	0,04	0,20	-	-
Целинский	87,47	2,76	19,84	0,02	0,13	-	-
Веселовский	56,81	5,05	49,13	0,03	0,32	-	-
Усть-Донецкий	38,42	4,32	20,84	0,03	0,14	-	-
Миллеровский	119,2	4,66	20,22	0,034	0,15	1,07	5,73
Боковский	57,9	3,71	19,81	0,03	0,15	1,15	4,43
Верхнедонской	71,3	6,49	12,59	0,04	0,09	0,69	4,45
Константиновский	66,0	2,0	28,0	0,013	0,18	2,41	3,03
Мартыновский	84,7	5,0	18,0	0,03	0,012	2,17	3,42
Заветинский	70,8	5,0	18,0	0,03	0,012	2,04	3,96
Итого по области	781,2	2,0	49,13	0,013	0,32	1,07	5,73

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 (70 %) занимают не природные, а искусственные леса. Несмотря на тот факт, что лесной фонд Ростовской области расположен на территории 42 административных районов из 43, все леса и представленные для ведения лесного хозяйства земли занимают лишь 2,4 % общей территории Ростовской области.

Леса располагаются на землях:

- лесного фонда, их площадь составляет 360,5 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.

За период с 2019 по 2021 год площадь лесного фонда не изменялась. В 2022 году площадь лесного фонда уменьшилась на 104 га в рамках проведения работы по приведению в соответствие сведений ЕГРН и государственного лесного реестра, а также перевода земель лесного фонда в земли иных категорий.

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 2022 году осуществляло министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (минприроды Ростовской области).

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 № 399 «Об определении количества лесничеств на территории Ростовской области и установлении их границ» на территории лесного фонда Ростовской области создано 18 лесничеств.

Таблица 1

Сведения о границах и количестве созданных лесничеств и участковых лесничеств, на территории лесного фонда Ростовской области

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь лесничества, га	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
1	2	3	4	5
1.	Боковское	10487	Боковское	7277
			Поповское	3210
2.	Верхнедонское	51297	Казанское	5304
			Мигулинское	11053
			Ереминское	6085
			Мещеряковское	4255
			Дубровское	15023
			Быковское	9577
3.	Донецкое	16034	Фоминское	6233
			Миллеровское	4702
			Калитвенское	5099
4.	Зимовниковское	7705	Зимовниковское	4097
			Орловское	3608
5.	Каменское	32069	Уляшкинское	7157
			Михайловское	6181
			Калитвенское	5411
			Каменское	3517
			Белокалитвинское	9803

6.	Кашарское	8017	Кашарское	4969
			Киевское	3048
7.	Мартыновское	5800	Мартыновское	5800
8.	Обливское	22609	Чернышевское	6355
			Обливское	12371
			Морозовское	3883
9.	Ремонтненское	5515	Ремонтненское	2053
			Заветинское	3462
10.	Романовское	37191	Волгодонское	4259
			Цимлянское	7255
			Песчаное	16432
			Рябичевское	4292
			Приморское	4953
11.	Сальское	10595	Сальское	2947
			Маньчское	3162
			Пролетарское	4486
12.	Селивановское	12328	Селивановское	5780
			Маньковское	3225
			Быстрианское	3323
13.	Семикаракорское	7076	Семикаракорское	5316
			Багаевское	1760
14.	Тарасовское	32238	Большинское	6029
			Ефремо-Степановское	5072
			Митякинское	10111
			Грачинское	6012
			Криворожское	5014
15.	Усть-Донецкое	20633	Нижне-Кундрюченское	10135
			Крымское	5364
			Константиновское	5134
16.	Чертковское	1178	Чертковское	4611
			Алексеево-Лозовское	7169
17.	Шахтинское	14644	Красносулинское	4734
			Матвеево-Курганское	2391
			Атаманское	7519
18.	Шолоховское	54455	Антиповское	11750
			Базковское	6125
			Вешенское	10126
			Еланское	15899
			Колундаевское	10555
	ВСЕГО			360473

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 водоохраных зонах:

– леса, расположенные в водоохраных 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 заиливания 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, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов;

– противоэрозионные 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, водоохраных, 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.

– нерестоохраняемые 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 2022 году заключено 13 договоров аренды лесных участков общей площадью 556,0857 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

Без проведения аукционов по решению минприроды Ростовской области в 2022 году передано в пользование 15 лесных участков общей площадью 513,4636 га.

**Площадь земель лесного фонда, переданных в пользование
(по состоянию на 01.01.2023 г.)**

№п/п	Вид использования лесов	Площадь земель лесного фонда, переданных в пользование, га
1.	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	2722,1
2.	Ведение сельского хозяйства	2090,6625
3.	Осуществление рекреационной деятельности	266,3554
4.	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	252,08
5.	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	9,2565
6.	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	110,8992
7.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	74,8968
	ВСЕГО	5526,2504

Работа по лесовосстановлению

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 суховея, засух и пыльных бурь.

Леса являются одним из важнейших видов природных ресурсов и играют одну из ведущих ролей в улучшении и защите окружающей среды.

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 горимостью лесов в условиях жаркого и сухого климата степей.

Лесовосстановление в Ростовской области осуществляется путем искусственного создания лесов преимущественно ранней весной механизированной посадкой семян 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 семян. В степных районах лучшее время посадки – первая половина апреля.

Объем посадки лесных культур в 2022 году составляет 1700 га, в том числе 340 га создано сеянцами с закрытой корневой системой. Значительная доля посаженных лесных культур создана на пустырях и прогалинах 1334,0 га или 78,5 % от общей площади посадки, на вырубках создано 274,0 га или 16,1 % 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 2022 году выполнены мероприятия по дополнению лесных культур на площади 210 га; по агротехническому уходу за лесными культурами на площади 17072,4 га. Также проведены работы по подготовке почвы под создание лесных культур на площади 1900 га. Заготовлено и приобретено 2073 кг лесных семян, в том числе 673,0 кг

ценных хвойных пород; произведен посев питомников на площади 12,5 га; выращено 6,3 млн шт. посадочного материала. Введено в категорию хозяйственно – ценных древесных насаждений 874,0 га молодняков, в том числе за счет лесных культур – 719,0 га.

Таблица 4

Динамика показателей по лесовосстановлению

Показатели	Годы			
	2019	2020	2021	2022
Лесовосстановление, всего, га	1300,0	1300,0	1600	1700
в т. ч. на горях	0,0	2,0	45	71
Приживаемость 1-леток хвойных, %	54,5	51,0	37,6	54,3
Приживаемость 1-леток лиственных, %	58,0	38,0	56,4	62,8
Агротехнический уход за лесными культурами, га	11756,4	5704,0	16897,6	17072,4
Обработка почвы под лесные культуры, га	1500,0	1670,0	1700	1900
Выращивание посадочного материала, тыс. шт.	6287,0	5800,0	6100	6300
Заготовка и приобретение семян, кг	2726,0	1185,3	2452	2073
Ввод молодняков в категорию ценных насаждений	1295,0	539	548	874
Объемы списания лесных культур, всего га	0,0	1641,0	1042	767
в том числе списано лесных культур первого года создания	0,0	577,0	312	202
Причины списания:				
– продолжительная засуха	0,0	1463,0	1042	169
– лесной пожар	0,0	178,0	0	33
Заложено лесных культур в разрезе древесных пород:	1300,0	1300,0	1600	1700
– сосна	685,0	598,0	929	1002
– робиния лжеакация	615,0	702,0	671	698
– дуб	0,0	0,0	0	0
– прочие	0,0	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, водоохраных, санитарно–гигиенических и других полезных функций леса.

Рубки ухода за молодняками – неотъемлемая составляющая процесса воспроизводства леса.

Рубки ухода за молодняками на территории лесного фонда Ростовской области 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 2022 году в целом по области рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) выполнены в следующих объемах: осветление при плане 60,7 га – выполнено 60,7 га (100 %), прочистки выполнены на площади 142,9 га при плановом показателе 142,9 га, что составляет 100 % от годового плана.

Вместе с тем выполнены сплошные санитарные рубки лесных насаждений на площади 187,5 га. Также проведены выборочные рубки (прореживание, проходные рубки и выборочно-санитарные): прореживание при плане 299 га выполнены на площади 131,8 га, проходные рубки при плане 430,9 га – на площади 251,1 га, выборочно-санитарные рубки выполнены на площади 402 га.

Эффективность лесовосстановления во многом зависит от своевременного проведения рубок ухода за молодняками.

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 2022 году на землях лесного фонда области произошло 18 лесных пожаров. По сравнению с 2021 годом, площадь, пройденная пожарами, увеличилась и составила 1187,7 га.

Среднее время тушения пожаров в 2022 году составило 9,7 часов, средняя площадь пожара составила 65,99 га.

В 2021 году на землях лесного фонда зарегистрировано 5 лесных пожаров, площадь, пройденная огнем, составляет 47,8 га.

Таблица 5

Сравнительная таблица пожаров за 2015–2022 годы

Год	Кол-во пожаров	Площадь, пройденная пожаром, га					Кол-во крупных пожаров, шт.	Площадь 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					
2015	10	213,3	206,8	51,5	161,8	21,3	1	180,1	10,0	90	12,7
2016	2	1,3	1,3	0,4	0,9	0,65	0	0	0	100	3,1
2017	12	4835,5	3614,1	2444,4	2391,1	403	1	4762,3	8,3	92	15,6
2018	13	89,3	62,5	24,9	64,4	6,87	0	0	0	92	13,1
2019	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2020	27	2353,79	2212,29	841,5	1448	87,18	4	2196,3	14,82	3,71	14,8
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

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 2014 по 2022 годы представлена в таблице.

Таблица 6

№ п/п	Год	Вредители леса, га	Болезни леса, га
1	2014	21768,0	11869,0
2	2015	15569,0	7051,0
3	2016	17828,0	6912,0
4	2017	14470,0	6894,0
5	2018	14540,0	6693,0
6	2019	14540,0	6693,0
7	2020	14535,0	6649,0
8	2021	15415,0	7173,0
9	2022	17084,4	7180,7

Таблица 7

Динамика выполнения мероприятий по рубкам ухода и санитарно-оздоровительным мероприятиям

Мероприятия	Годы					
	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Осветления и прочистки, га	535,9	534,7	310,8	201,7	185,6	203,6
Прореживание, га	181,9	329,4	165,8	241,7	162,2	131,8
Проходные рубки, га	255,7	266,8	277,5	268,0	294,6	251,1
Сплошные санитарные рубки, га	267,0	228,67	316,2	132,8	282,4	187,5
Выборочные санитарные рубки, га	379,5	510,2	418,0	424,1	385,4	402

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 в динамике за период 2019–2022 гг.

Целью федерального государственного лесного контроля (надзора) является обеспечение соблюдения требований лесного законодательства, требований пожарной безопасности в лесах, установленных федеральными и областными нормативными правовыми актами.

Порядок исполнения федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны регламентируется следующими нормативными правовыми актами:

- Лесным кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1098 «О федеральном государственном лесном контроле (надзоре)»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 15 декабря 2021 г. № 955 «Об утверждении Порядка и Нормативов осуществления лесной охраны»;
- Областным законом Ростовской области от 03.08.2007 № 746-ЗС «О регулировании лесных отношений в Ростовской области»;

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

– постановлением Правительства Ростовской области от 04.09.2013 № 554 «Об установлении перечня должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной контроль (надзор) на землях лесного фонда».

При осуществлении федерального государственного лесного контроля (надзора) минприроды Ростовской области проводятся плановые и внеплановые проверки лесопользователей, плановые рейдовые осмотры, выездные обследования лесных участков.

Под лесной охраной понимается деятельность, направленная на определение состояния лесов и влияния на них природных и антропогенных факторов, а также на предотвращение, выявление и пресечение нарушений гражданами, пребывающими в лесах, требований, установленных в соответствии с лесным законодательством.

Лесная охрана осуществляется посредством систематического патрулирования лесов.

Штатная численность специалистов минприроды Ростовской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора), лесной охраны, составляет 146 человек. Указанные лица являются государственными гражданскими служащими Ростовской области.

Ежегодно управлением лесного хозяйства разрабатываются и утверждаются планы-графики маршрутов патрулирования по каждому из 18 лесничеств с усилением в пожароопасный и предновогодний периоды. Патрулирование лесов проводится государственными лесными инспекторами 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 «Всеволокное войско Донское» в сфере противодействия нарушениям лесного законодательства и охраны лесов от пожаров». При этом ежегодно порядка 95 % нарушений выявляется именно при патрулировании лесов. Более подробная информация о патрулировании представлена в таблице 8.

Таблица 8

Информация о патрулировании территории лесного фонда Ростовской области за 2019–2022 гг.

№	Показатель	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5	6
1.	Количество маршрутов патрулирования всего (шт.), в том числе:	285	334	247	422
1.1.	основных	244	247	247	422
1.2.	дополнительных	41	87	85	0
2.	Общая протяженность маршрутов патрулирования (км)	26 093	28 304	28 047	37 748
3.	Количество рейдов, проведенных по территории лесного фонда Ростовской области (шт.)	3850	4166	4142	7016

В связи с введенным мораторием на проведение в 2022 году плановых проверок и ограничения на внеплановые контрольные мероприятия в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, установленным постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» в 2022 году плановые и внеплановые проверки юридических лиц и индивидуальных предпринимателей не проводились. Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) осуществлялся в ходе контрольных мероприятий без взаимодействия с контролируемым лицом при проведении выездных обследований лесных участков.

При осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) в 2021 году проведено 17 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (из них плановых – 13, внеплановых – 4); в 2020 году – 1 проверка юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, что обусловлено введением моратория на проведение проверок в отношении субъектом малого и среднего бизнеса; в 2019 году – 7 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (из них плановых – 6, внеплановых – 1). Более подробная информация об итогах осуществления надзорной функции в динамике за период с 2019 по 2022 гг. представлена в таблице 9.

Таблица 9

Итоги осуществления надзорной функции за период с 2019 по 2022 гг.

№	Показатель	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5	6
1.	Выявлено нарушений всего (шт.): из них по фактам:	533	404	507	413
1.1.	самовольного занятия лесных участков	10	13	12	5
1.2.	нарушения правил использования лесов	27	12	7	19
1.3.	нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства	184	191	117	142
1.4.	незаконной рубки, повреждения лесных насаждений	74	42	51	37
1.4.1.	в том числе незаконная рубка лесных насаждений, ответственность за которую предусмотрена статьей 260 Уголовного кодекса Российской Федерации	21	12	28	15
1.5.	нарушения правил пожарной безопасности в лесах	138	96	143	52
1.6.	неповиновения законному распоряжению должностного лица органа, осуществляющего государственный надзор	0	0	0	0
1.7.	невыполнения в срок законного предписания	0	0	2	0
1.8.	непринятия мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения	6	0	1	0
1.9.	непредставления сведений	32	6	109	134
1.10.	уклонения от исполнения административного наказания	76	49	65	24
1.11.	невыполнение законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу об административном правонарушении	7	1	0	0
1.12.	невыполнение законных требований должностного лица, осуществляющего производство по делу об административном правонарушении	7	1	0	0
2.	Количество лиц, привлеченных к административной ответственности (шт.)	490	394	410	342
3.	Наложено штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	1514,8	1193,5	8451,7	865,1*
4.	Взыскано штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	1045,7	968,4	6984,8	398,4*

* – данные представлены по состоянию на 25.01.2023.

В анализируемом периоде в 2019–2022 гг. (за исключением 2021 года) преобладали нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства (соответственно 34 % в 2019 году, 47 % в 2020 году, 36 % в 2022 году), тогда как в 2021 году среди выявленных нарушений преобладали нарушения правил

пожарной безопасности в лесах (30 %) и нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства (24 %).

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 2019–2022 гг., представлена в таблице 10.

Таблица 10

Информация о незаконных рубках лесных насаждений, выявленных на землях лесного фонда Ростовской области за 2019–2022 гг.

№	Показатель	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
1	2	3	4	5	6
1.	Количество выявленных случаев незаконных рубок лесных насаждений всего (шт.), в том числе, совершенных не выявленными лицами	74	42	51	37
		4	7	11	4
2.	Объем незаконно заготовленной древесины (м ³), в том числе не выявленными лицами	222,2	212,9	372,5	126,5
		32,1	68	300,7	8,81
3.	Вред от незаконной рубки (тыс. руб.), в том числе причиненный не выявленными лицами	5974,7	4363,9	8761,1	2794,96
		1620,5	1914,1	5835,9	863,4

С начала 2022 года в Ростовской области было выявлено 37 случаев незаконных рубок лесных насаждений, в том числе 15, имеющих признаки уголовных преступлений (т. е. по которым вред составляет свыше 5,0 тыс. рублей). Общий вред, причиненный лесам незаконными рубками деревьев, в отчетном периоде составил 2 795 тыс. рублей. По всем случаям, имеющим признаки уголовных преступлений, материалы направлены в органы полиции. По 14 случаям возбуждены уголовные дела. К уголовной ответственности в 2022 году привлечено 4 лица, по одному случаю производство прекращено в связи с примирением сторон (по причине полного возмещения вреда). Возмещение нарушителями вреда в добровольном порядке по состоянию на 25.01.2023 составило 993,9 тыс. рублей. Взыскание оставшейся суммы вреда производится в судебном порядке.

При осуществлении федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны в 2022 году минприроды Ростовской области достигнуты следующие целевые прогнозные показатели:

1) выявляемость нарушений лесного законодательства – 98,5 %, что соответствует запланированному значению показателя областной подпрограммы;

2) отношение суммы возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства к сумме нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства – 42 %, при запланированном значении показателя в 19 %;

3) количество патрулирований территорий лесного фонда Ростовской области – 7016, при запланированном значении показателя областной подпрограммы 3828.

На основе анализа показателей, характеризующих оценку эффективности федерального государственного лесного контроля (надзора), минприроды Ростовской области в 2022 году достигнуты положительные результаты.

ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

Общая площадь охотничьих угодий Ростовской области составляет 9 479,3 тыс. га, в том числе закрепленные охотничьи угодья – 7 166,3 тыс. га, общедоступные охотничьи угодья – 2 313,0 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 2018–2022 годы

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов по годам (особей)				Процент к 2021 году
	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год	
Лось	419	419	446	645	144,6
Благородный олень	1542	1564	1656	1860	112,3
Пятнистый олень	572	596	639	788	123,3
Косуля	4345	4494	4923	5900	119,9
Лань	303	333	366	380	103,8
Кабан	837	1041	760	690	90,8
Заяц-русак	118280	113670	118225	102392	86,9
Сурок-байбак	76180	73181	71412	69600	97,5
Лисица	7795	8481	8713	7191	82,5
Ондатра	53887	48232	48194	47308	98,2
Серая куропатка	122410	115209	115184	94111	81,7
Фазан	96492	107688	122786	59918	48,8
Водоплавающая дичь	478060	427957	444885	398989	89,7

По данным слепопромысловых учетов численность диких копытных животных в 2022 году составила в особях: лось – 645; олень европейский – 1860; олень пятнистый – 788; косуля европейская – 5900; лань – 380.

По данным слепопромысловых учетов, проведенных в 2021 году, численность диких копытных животных составила в особях: лось – 446; олень европейский – 1656; олень пятнистый – 639; косуля европейская – 4923; лань – 366.

При сравнении данных численности видно, что по всем видам копытных животных наблюдается рост численности к предыдущему году в среднем на 20,3 %.

На территории закрепленных и общедоступных охотничьих угодий разрешенные виды охоты осуществляются в соответствии с устанавливаемыми ежегодно лимитами и квотами добычи охотничьих ресурсов.

Несмотря на незначительную численность лося в районах области, нормы Приказа Минприроды России от 25.11.2020 № 965 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» позволяют вести его добычу на территории семи муниципальных районов области – Верхнедонском, Каменском, Миллеровском, Обливском, Чертковском и Шолоховском. В сезоне охоты 2022–2023 гг. к добыче возможно 32 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 2022–2023 гг. к добыче возможно 174 особи.

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 2022–2023 гг. к добыче возможно 80 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, Каменского, Кашарского, Константиновского, Куйбышевского, Мартыновского, Миллеровского, Милютинского, Морозовского, Обливского, Родионово-Несветайского, Семикаракорского, Советского, Тарасовского, Тацинского, Усть-Донецкого, Чертковского и Шолоховского районов в количестве 373 особи.

В сезоне охоты 2022–2023 гг. возможна добыча лани в количестве 34 особи только на территории Азовского, Верхнедонского и Каменского 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 вольерные 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 установлены 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 ресурсов в естественную среду обитания на территорию охотничьих угодий Ростовской области.

В 2022 году охотпользователями в естественную среду обитания на территории охотничьих угодий области выпущено: 61 лань, 39 особей благородного оленя, 15 особей оленя пятнистого, фазан – 2,6 тыс., серая куропатка – 200 особей, 270 серых гусей, утка-кряква более 9,6 тыс. особей.

Вместе с тем, наметилась устойчивая тенденция снижения численности серой куропатки. Основными причинами снижения ее численности является рост численности шакала и недостаточные биотехнические мероприятия охотпользователей.

Одним из важных факторов, оказывающим негативное влияние на охотничьи ресурсы, является распространение болезней охотничьих животных.

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).

В марте 2022 года на территории Багаевского района обнаружено 17 павших особей дикого кабана, в ноябре 2022 на территории общедоступных охотничьих угодий Тацинского района обнаружено 6 павших особей, в декабре 2022 в Миллеровском районе обнаружено 9 павших особей дикого кабана. Выявлен вирус АЧС. При дальнейшем обследовании территории указанных районов павшие особи не обнаружены, очаги локализованы.

Для предотвращения возникновения и недопущение распространения АЧС в популяции дикого кабана на территории области специалистами министерства совместно с охотпользователями проводятся регулярные обследования охотничьих угодий в целях выявления случаев падежа и атипичного поведения животных.

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 2022 году добыто 392 особи, в 2021 году добыта 321 особь дикого кабана. При проведении лабораторных исследований вирус АЧС не обнаружен.

Плотность дикого кабана в охотничьих угодьях Ростовской области составляет 0,07 особи на тысячу гектаров, что в 3,6 раза ниже показателя, рекомендуемого Минприроды России.

Мероприятия по недопущению распространения опасных и заразных болезней диких животных находятся на особом контроле минприроды Ростовской области.

Осуществление федерального государственного охотничьего контроля (надзора) и федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания за период с 2019 по 2022 годы

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 **2019** году проведено **7** плановых проверок в отношении юридических лиц. В рамках осуществления федерального государственного охотничьего надзора проведено **4** плановых проверки. По итогам проведенных плановых проверок составлено **3** протокола об административных правонарушениях и выдано **1** предписание. В рамках осуществления федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания проведено **3** плановые проверки. По итогам проведенных плановых проверок составлено **5** протоколов об административных правонарушениях.

В **2020** году проведено **4** плановых проверки в отношении юридических лиц. В рамках осуществления федерального государственного охотничьего надзора проведено **3** плановых проверки. По итогам проведенных плановых проверок составлено **13** протокола 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 нарушения природоохранного законодательства не выявлено.

В **2021** году проведено **33** плановых проверки в отношении юридических лиц и **2** внеплановые проверки в рамках исполнения ранее выданного предписания, также проведены **4** документарные проверки в отношении юридических лиц в рамках Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». В рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) проведено **24** плановых 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 **2021** году проведено **17** проверок в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 № 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 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации». В целях противодействия коррупции, повышения откры-

тости проверок инспекторским составам 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 **2019** 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 взыскано **1 393,0 тыс. руб.** (что составляет **90,2 %** от наложенной суммы).

Возбуждено два уголовных дела по ст. 258 УК РФ по факту незаконной охоты с применением механического транспортного средства на территории Ростовской области.

Вред, причиненный охотничьим ресурсам в результате незаконной охоты, составил **599,9 тыс. рублей**, из которых возмещено в добровольном порядке **588,7 тыс. рублей** (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 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 **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 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 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;

ст. 19.7 КоАП РФ 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 дела, наложено административных штрафов на сумму 860,0 тыс. руб. По состоянию на 17.01.2022 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 за соблюдением обязательных требований природоохранного законодательства Российской Феде-

рации в области охоты, сохранения охотничьих ресурсов и среды их обитания на территориях охотничьих угодий Ростовской области.

По результатам проведения 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 государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Ростовской области в 2022 году выявлено **750** 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 № 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 № 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 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. рублей**, из которых возмещено в добровольном порядке **354,0 тыс. рублей** (что составляет **96,6 %** от наложенной суммы ущерба).

ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Для сохранения запасов водных биологических ресурсов в естественных водоемах ежегодно осуществляется выпуск молоди рыб во внутренние водоемы, расположенные в границах Ростовской области. В 2022 году в результате проведенных мероприятий в естественные водоемы Ростовской области выпущено 17,9 млн шт. молоди рыб.

Результаты мониторинга загрязнения рыбохозяйственных водоемов Азово-Донского района (р. Дон, Таганрогский залив)

В 2022 г. продолжались мониторинговые исследования экологического состояния рыбохозяйственных водоемов 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 оказывают интенсивное судоходство и маломерный флот, сточные воды предприятий жилищно-коммунального, рыбного и сельского хозяйства, автомобильной, химической промышленности, а также неорганизованные стоки с сельхозугодий.

В 2022 г. наблюдения за загрязнением водной среды и донных отложений Нижнего Дона проводились в весенний, летний и осенний периоды на участке от устья р. Северский Донец до места впадения в Азовское море (отметка «нулевой км»).

В весенний период 2022 г. превышение ПДКр/х нефтепродуктов в воде Нижнего Дона зафиксировано в 1,2 раза в районе очистных сооружений г. Семикаракорск; в 1,4 раза – на нижнем бьефе Николаевского гидроузла и в районе х. Ведерников; в 2,6 раза – вблизи Гниловского железнодорожного моста; в 4,8 раза – вблизи г. Константиновск; в летний период – в 1,2 раза в рук. Мокрая Каланча, что указывает на антропогенный характер загрязнения реки нефтепродуктами.

Растворенные фракции нефти токсичны для рыб. Отрицательное влияние выражается в снижении выживаемости икры и личинок, замедлении темпа роста личинок, уменьшении жизнеспособности, нарушении поведения. Концентрации на уровне 0,25 и 0,5 мг/л стимулируют физиологические процессы эмбрионов на фоне снижения концентрации белка, что вызывает преждевременное вылупление предличинок и частичную их гибель на более поздних стадиях развития. Концентрации нефтепродуктов на уровне 1,0 мг/л приводят к гибели икры и различным уродствам личинок рыб. В результате воздействия нефтяного загрязнения особенно опасно глубокое органическое поражение нервной системы у молоди рыб, нарушается процесс их миграции. У взрослых рыб нефтяное загрязнение вызывает глубокие нарушения обменных процессов, изменения биохимического и физиологического состояния, нарушение деятельности центральной нервной системы, поведения и путей миграции.

В донных отложениях содержание нефтепродуктов варьировало от <0,015 до 0,76 г/кг сухой массы с максимальным показателем весной в Колузаевском колене, летом – в 0,5 км ниже выпуска канализации г. Ростов-на-Дону. В донных осадках данных районов, а также на отметке «0-км» в составе нефтепродуктов преобладали стойкие к процессам деградации смолистые вещества, являющиеся признаком хронического нефтяного загрязнения. Очевидно, что загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона нефтепродуктами носит сезонный характер с весенним максимумом.

В течение 4 последних лет наблюдений проблема нефтяного загрязнения Нижнего Дона продолжает оставаться актуальной. Концентрации нефтепродуктов, превышающие ПДКр/х, фиксируются в воде ежегодно. В среднем в рассматриваемый период уровень загрязнения воды нефтепродуктами различался незначительно (колеблется в районе норматива ПДКр/х), однако, максимальная концентрация, обнаруженная в 2022 г., существенно возросла. Содержание нефтепродуктов в донных отложениях в 2022 г., напротив, резко понизилось, причем как средний, так и максимальный показатель (Таблица 1).

Таблица 1

**Загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона нефтепродуктами
в период 2019–2022 гг.**

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2019	0,05	<0,02–0,11	1,58	<0,015–15,7
2020	0,04	<0,02–0,12	1,54	<0,015–14,9
2021	0,07	0,02–0,14	3,44	0,23–11,24
2022	0,04	<0,02–0,24	0,17	<0,0,15–0,76
ПДКр/х	0,05		-	

Из стойких ХОП только в весенний период 2022 г. в 67 % проб воды обнаружены метаболиты препарата ДДТ 4,4'-ДДЕ и 4,4'-ДДД в невысокой суммарной концентрации (до 8,7 нг/л) и максимальным показателем (ниже ПДКр/х) в устье р. Маныч. В весенний период в донных осадках верхней части обследованного участка р. Дон от ст-цы Романовская до Кочетовского гидроузла стойкие ХОП не найдены (<0,2 мкг/кг), в нижней части – идентифицированы метаболиты препарата ДДТ 4,4'-ДДЕ и 4,4'-ДДД в суммарной концентрации до 11,1 мкг/кг с максимумом на отметке «0-км». Летом те же метаболиты обнаружены в донных осадках в районе г. Семикаракорск в низкой суммарной концентрации до 3,6 мкг/кг сухой массы. Изомеры ГХЦГ (α -, β -, γ -) в воде и донных отложениях р. Дон отсутствовали. Только в весенний период ПХБ идентифицированы в каждой второй пробе воды в сумме 7,3–26,0 нг/л. Превышение условной ПДКр/х (10 нг/л) в 1,4–2,6 раза наблюдалось в районе водозабора г. Семикаракорск, устья р. Маныч, ниже Гниловского железнодорожного моста, а также выше и ниже Кочетовского гидроузла (максимум). В донных отложениях ПХБ обнаружены вблизи водозабора г. Семикаракорск (7,0 мкг/кг) и на отметке «0-км» (20,5 мкг/кг сухой массы). В составе ПХБ в воде и донных отложениях идентифицированы конгенеры пента- и гексахлорбифенилов, включая высоко токсичный диоксиноподобный 118-й конгенер.

Очевидно, что загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона стойкими ХОП и ПХБ носит сезонный характер с весенним максимумом. В многолетнем аспекте (2019–2022 гг.) загрязнение воды и донных отложений стойкими ХОП и ПХБ стабилизировалось и находится на низком уровне.

В течение всех сезонов наблюдений в воде отдельных участков р. Дон концентрация ртути оказалась значительной. Весной превышение ПДК_{р/х} до 4 раз отмечалось в районе ст-цы Багаевская, до 10 раз – в районе х. Шмат; летом – до 2 раз в 0,5 км ниже устья пр. Аксай и устья р. Темерник, до 9 раз – ниже устья р. Сал; осенью – до 2 раз в районе Николаевского гидроузла и ст-цы Мелиховская. В весенний и летний периоды наблюдений повышенная концентрация ртути зафиксирована в гирле рук. Мокрая Каланча (до 3 раз весной и до 18 раз летом). Во все сезоны наблюдений повышенная концентрация ртути зафиксирована в районе г. Семикаракорск (до 10 раз весной, до 5 раз летом, до 4 раз осенью), вблизи ст-цы Романовская (до 62 раз весной и до 4 раз летом и осенью).

Острая токсичность ртути тесно связана с температурой окружающей среды прямой зависимостью и содержанием растворенного кислорода – обратной зависимостью. Летом вероятность гибели водных биоресурсов увеличивается с ростом концентрации в воде ртути и падением содержания растворённого кислорода. Наиболее подвержены ртутной интоксикации гидробионты на стадии икры. В весенний период 2021 г. в воде р. Дон в районе г. Семикаракорск уже отмечалась крайне высокая концентрация ртути (1,4 мкг/л = 140 ПДК_{р/х}). Столь высокие концентрации указывают на антропогенное (возможно систематическое или сезонное) поступление опасного токсиканта в водоем, крайне негативно влияющего на среду обитания водных биоресурсов.

В весенний и летний периоды наблюдений в воде р. Дон также было обнаружено превышение ПДК_{р/х} меди: весной вблизи х. Шмат и ниже устья р. Сал 1,7 и 2,5 раза, соответственно, летом – в 2,2 раза в 0,5 км ниже устья р. Темерник. Весной зафиксировано превышение ПДК_{р/х} марганца в 1,4 раза в районе ст-цы Багаевская и х. Шмат, в 1,5 раза – ниже Кочетовского гидроузла, более чем в 2 раза – в гирле рук. Мокрая Каланча. На данном участке реки случаи превышения ПДК_{р/х} тяжёлых металлов встречаются практически постоянно. Вероятная причина – сброс недоочищенных вод промышленного, хозяйственно-бытового и сельскохозяйственного назначения в р. Дон выше по течению от места отбора. Концентрации свинца, цинка,

никеля и мышьяка были ниже соответствующих рыбохозяйственных нормативов в течение всего периода наблюдений. Хром и кадмий в воде обследованного участка р. Дон в 2022 г. не найдены.

Полученные в 2022 г. данные по содержанию тяжелых металлов и мышьяка в воде Нижнего Дона в целом соответствуют среднесезонным показателям. Исключение составила только концентрация ртути: увеличение ее содержания в 2022 г. по сравнению с периодом наблюдений 2019–2021 гг. составило в среднем 3,0 раза (Таблица 2).

Таблица 2

Средние концентрации тяжёлых металлов в воде Нижнего Дона в период 2019–2022 гг., мкг/л

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Ni	As	Hg
2019	25	6,2	3,3	1,3	<0,40	2,5	0,10	3,0	<2,5	<0,01
2020	82	26	7,9	1,9	0,53	1,4	0,10	2,4	2,8	0,02
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
ПДКр/х	100	10	10	1,0	6	20	5	10	50	0,01

В течение 4 последних лет наблюдений в донных отложениях Нижнего Дона содержание большинства тяжелых металлов находилось в границах среднесезонных показателей для рыбохозяйственных водоемов Ростовской области. В 2022 г. минимальные концентрации за 4-летний период наблюдений отмечены для железа, марганца, цинка, меди, свинца, никеля и мышьяка (Таблица 3).

Таблица 3

Средние концентрации тяжёлых металлов в донных отложениях Нижнего Дона в период 2019–2022 гг., мг/кг сухой массы

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Hg	As	Ni
2019	16178	517	63	31	16	88	0,11	0,13	6,4	20
2020	9753	365	48	11	10	63	0,09	0,01	7,9	17
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

Невысокая удельная активность цезия-137 в 2022 г., в среднем 3,6 Бк/кг, соответствует данным наблюдений 2019–2021 гг.

Безопасность уровней накопления токсикантов (*нефтяные углеводороды, ХОП, ПХБ, тяжёлые металлы, мышьяк*) и радионуклидов (*цезий-137, стронций-90*) в тканях промысловых видов рыб (*окунь, густера*) оценивалась в соответствии с ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» и ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями на 8 августа 2019 г.). В обследованных видах рыб концентрации токсикантов и радионуклидов не превышали допустимый уровень. Качество водных биоресурсов, выловленных в р. Дон, признано удовлетворительным по показателям загрязнения и не представляет радиационной опасности для потребителей.

Восточная часть Таганрогского залива

В 2022 г. наблюдения за загрязнением водной среды и донных отложений восточной части Таганрогского залива проводились в осенний период.

Концентрации *нефтепродуктов в воде* повсеместно превышали ПДКр/х в 1,6–2,6 раза и в целом соответствовали показателям 2019–2021 гг., что указывает на антропогенный характер загрязнения акватории нефтепродуктами.

Интенсификация эксплуатации водного транспорта, увеличение объемов перевозок различных грузов и особенно сырой нефти и нефтепродуктов являются основными источниками нефтяного загрязнения Таганрогского залива. Влияние нефтяного загрязнения проявляется в ухудшении физических свойств воды;

образовании поверхностной пленки, понижающей содержание кислорода в воде. Загрязнение нефтепродуктами рыбохозяйственных водоемов приводит к отклонениям от нормального развития молоди, личинок и икры промысловых рыб; сокращению кормовых запасов, мест обитания, нереста и нагула рыб и ухудшению качества рыбы.

Содержание *нефтепродуктов в донных отложениях* в 2022 г. находилось на уровне показателей 4 последних лет наблюдений (Таблица 4).

Таблица 4

Нефтяное загрязнение воды и донных отложений восточной части Таганрогского залива в период 2019–2022 гг.

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2019	0,08	0,02–0,18	0,29	0,03–0,85
2020	0,05	<0,02–0,11	0,15	0,02–0,35
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
ПДК _{р/х}	0,05		-	

Из стойких ХОП в воде восточной части Таганрогского залива в 2022 г. идентифицирован только метаболит препарата ДДТ 4,4'-ДДЕ в следовой концентрации. В донных отложениях стойкие ХОП не найдены (<0,2 мкг/кг сухой массы). Текущий уровень концентраций ХОП позволяет считать загрязнение воды и донных осадков восточной части Таганрогского залива стойкими ХОП в период 2019–2022 гг. остаточным.

ПХБ в воде и донных отложениях восточной части Таганрогского залива в 2022 г. не найдены. Аналогичная ситуация с незначительными флуктуациями наблюдается в течение 4 последних лет наблюдений.

В 2022 г. в воде восточной части Таганрогского залива концентрации марганца, цинка, свинца и ртути не превышали рыбохозяйственных нормативов; содержание железа находилось на уровне ПДК_{р/х}; медь, хром и кадмий не обнаружены. По сравнению с показателями 2019–2021 гг. в воде восточной части залива в 2022 г. отмечено увеличение концентрации железа почти в 2 раза и снижение содержания цинка (в среднем в 1,7 раза), меди и хрома (Таблица 5).

Таблица 5

Средние концентрации тяжёлых металлов в воде восточной части Таганрогского залива в период 2019–2022 гг., мкг/л

Год	Fe	Mn	Zn	Cu	Pb	Cr	Cd	Hg
2019	34	13	5,2	2,0	0,75	1,6	<0,10	<0,01
2020	26	5,1	5,2	1,0	0,99	1,2	0,11	0,04
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
ПДК _{р/х}	50	50	50	5	10	20	10	0,10

В донных осадках восточной части Таганрогского залива в 2022 г. содержание *тяжелых металлов* было невысоким. По сравнению с периодом наблюдений 2019–2021 гг. отмечено снижение содержания железа, марганца, хрома, цинка, никеля, меди, свинца и кадмия в 1,3–3 раза. Концентрации ртути и мышьяка сохранились на прежнем уровне (Таблица 6).

Таблица 6

Средние концентрации тяжёлых металлов и мышьяка в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в период 2019–2022 гг., мг/кг сухой массы

Год	Fe	Mn	Cr	Zn	Ni	Cu	Pb	Cd	As	Hg
2019	19381	457	88	65	32	24	15	0,18	6,6	0,13

Год	Fe	Mn	Cr	Zn	Ni	Cu	Pb	Cd	As	Hg
2020	28358	685	104	86	41	28	19	0,21	7,8	0,05
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

Содержание *цезия-137* в донных осадках восточной части Таганрогского залива в течение 4 последних лет наблюдений продолжает оставаться на низком уровне (около 10,0 Бк/кг).

Для оценки уровня накопления *нефтяных углеводородов, ХОП, ПХБ, тяжёлых металлов (кадмий, свинец, ртуть), мышьяка и радионуклидов (цезий-137, стронций-90) в промысловых видах рыб* восточной части Таганрогского залива анализировались мышцы тюльки, хамсы и пиленгаса. Безопасность уровней накопления токсикантов и радионуклидов в тканях рыб оценивалась в соответствии с ТР ЕАЭС 040/2016 Технический регламент Евразийского экономического союза «О безопасности рыбы и рыбной продукции» и ТР ТС 021/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (с изменениями на 8 августа 2019 г.). В обследованных видах рыб концентрации токсикантов и радионуклидов не превышали допустимый уровень. Качество водных биоресурсов восточной части Таганрогского залива в 2022 г. признано удовлетворительным по показателям загрязнения и не представляет радиационной опасности для потребителей.

Оценка гидрохимического режима Нижнего Дона в период 2021–2022 гг.

Комплексные гидрохимические исследования на акватории р. Дон проводятся в последние 2 года (2021–2022) на 8 станциях мониторинга:

- ст-ца Романовская,
- г. Семикаракорск,
- 500 м ниже устья р. Сал,
- 500 м ниже устья р. Маныч,
- 500 м ниже устья пр. Аксай,
- 500 м ниже устья р. Темерник,
- 500 м ниже сброса городской канализации г. Ростов-на-Дону,
- Рукав Мокрая Колонча.

Гидрохимический анализ воды включал определение 7 показателей: общей минерализации [РД 52.24.468–2019], нитратного азота [РД 52.24.523–2009], аммонийного азота [РД 52.24.383–2018], растворенного кислорода в воде [РД 52.24.419–2019], общего азота [РД 52.24.364–2007], общего фосфора [РД 52.24.387–2019] и взвешенных вещества [РД 52.24.468–2019].

Гидрохимическая характеристика воды на акватории Нижнего Дона в 2021 г. и 2022 г. отличалась благоприятным кислородным режимом, показатели которого не снижались ниже установленного ПДКр/х. Средняя концентрация взвешенных в воде веществ (20 мг/дм³) соответствовала среднемноголетним значениям, которые не приводили к нарушению процессов жизнедеятельности водных биологических ресурсов на акватории Нижнего Дона. Концентрации аммонийного и нитратного азота в воде не превышали ПДКр/х, были достаточны для развития фитопланктона и не оказывали неблагоприятного воздействия на водные биоресурсы. В осенний период года отмечалось наиболее высокое содержание в воде минеральных форм азота в районе выпуска городской канализации г. Ростов-на-Дону и в рук. Мокрая Каланча.

Для нижнего течения р. Дон характерно постепенное повышение минерализации по мере перемещения его вод к устью. Основные причины нарастания минерализации вниз по течению реки – сток более минерализованных притоков (р. Северский Донец, р. Сал, р. Маныч), что формирует однородный среднемноголетний уровень при варьировании в диапазоне 379–816 мг/дм³. В рукавах дельты минерализация зависит от сгонно-нагонных колебаний. Следует отметить солевое загрязнение воды, проявившееся в 2021 г. и характеризующееся увеличением общей минерализации. Данный фактор не является критическими для жизнедеятельности водных биоресурсов, но уровень общей минерализации воды в нижнем течении р. Дон в поздневесенний период 2021 г. не соответствовал питьевым нормам (СанПиН 2.1.4.1074–01). Уровень общей жесткости позволяет охарактеризовать воду на нижнем участке р. Дон в исследуемый период как средней жесткости, что не является лимитирующим фактором для роста и развития пресноводных видов рыб.

Содержание действующих веществ пестицидов новых поколений в воде и донных отложениях р. Дон, Таганрогского залива и Весёловского водохранилища

В 2022 г. продолжались ежегодные мониторинговые исследования по оценке содержания пестицидов различных химических классов в среде обитания гидробионтов водоемов Ростовской области. Определялось содержание следующих 20 действующих веществ (ДВ) пестицидов современных классов: 2,4-Д кислота, дикамба, дифлуфеникан, имазалил, имазетапир, имидаклоприд, ипродион, клопиралид, метрибузин, пенцикурон, тебуконазол, тиаметоксам, фамоксадон, фенмедифам, флубендиамид, флумиоксазин, флуфенацет, хизалоп-П-этил, ципросульфамид, этофумезат. В составе различных смесей (препаративных форм) эти вещества ежегодно применяются в сельском хозяйстве региона, попадая затем в разных количествах в водоемы, отражая особенности применения сельскохозяйственными предприятиями региона средств химической защиты растений и специфику гидрологии региона.

Нижний Дон

В воде р. Дон в 2022 г. обнаруживалось 15 (весна) и 16 (лето) наименований ДВ пестицидов из 20 исследованных. Весной наибольшие концентрации наблюдались у среднетоксичных ипродиона 16,92 мкг/дм³ (ПДК 125 мкг/дм³) и пенцикурона 15,58 мкг/дм³ (ПДК 50 мкг/дм³), наименьшая у ципросульфида 0,11 мкг/дм³. Максимальное количество ДВ пестицидов было отмечено в точке вблизи г. Семикаракорск 13 наименований, в остальных акваториях среднее количество ДВ составляло 9. Максимальная суммарная концентрация ДВ наблюдалась в районе г. Константиновск (42,45 мкг/дм³) и в месте впадения р. Маныч (40,98 мкг/дм³), в основном обусловленная присутствием малотоксичного ипродиона (ПДК 125 мкг/дм³) и среднетоксичного пенцикурона (ПДК 50 мкг/дм³). Средние суммарные концентрации ДВ пестицидов за исследуемый период представлены на рисунке 1.

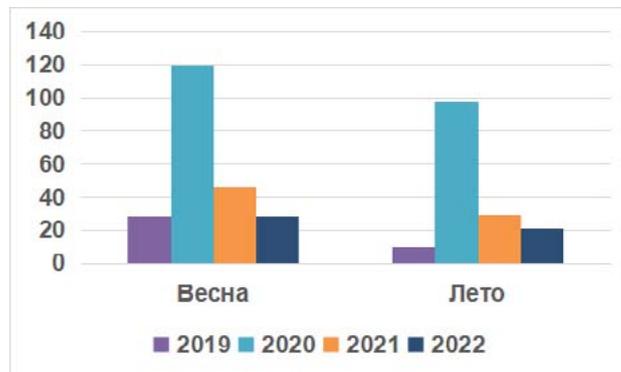


Рисунок 1. Суммарные концентрации исследованных пестицидов в воде р. Дон в период 2019–2022 гг., мкг/дм³

В летний период максимальное количество ДВ пестицидов было отмечено в воде, отобранной в рукаве Мокрая Каланча 16 наименований, минимальное – в районе ст-цы Романовская – 6. В воде других акваторий среднее количество наименований было равно 12. Максимальная суммарная концентрация наблюдалась в районе ст-цы Раздорской (46,80 мкг/л) и была обусловлена в основном присутствием среднетоксичного клопиралида (ПДК 60 мкг/л).

В донных отложениях весной 2022 г. максимальное количество ДВ было отмечено вблизи х. Арпачин 11 наименований, минимальное вблизи ст-цы Раздорской – 4. Максимальное значение концентрации отмечено у имазетапира – 11,34 мг/кг. Летом максимальное количество ДВ было отмечено в р. Мокрая Каланча 10 наименований, минимальное вблизи х. Арпачин – 4. Максимальное значение концентрации было отмечено у пенцикурона – 13,1 мг/кг. В целом, значения ДВ пестицидов в 2022 г. находились на уровне средне-многолетних. Средние суммарные концентрации ДВ пестицидов современных классов в период 2019–2022 гг. представлены на рисунке 2.

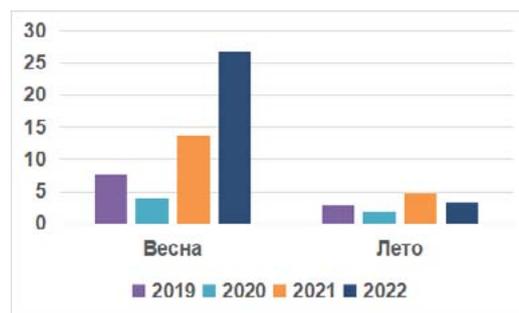


Рисунок 2. Суммарные концентрации исследованных ДВ пестицидов в донных отложениях р. Дон в период 2019–2022 г., мг/кг

Прибрежная зона Таганрогского залива

Исследования по оценке содержания пестицидов современных классов в Таганрогском заливе проводились в 2020 г. и 2022 г. в весенний период, в 2019 г. и 2021 г. исследования не осуществлялись.

В воде Таганрогского залива весной 2022 г. было обнаружено 8 из 20 ДВ пестицидов, в донных отложениях – 5, тогда как в аналогичный период 2020 г. было отмечено 18 ДВ в воде и 13 в донных отложениях. Концентрации обнаруженных в 2022 г. пестицидов в воде не превысили 7,32 мкг/дм³, (максимальная концентрация наблюдалась у малотоксичного имидаклоприда – ПДК 1000 мкг/дм³), тогда как в 2020 г. максимальная концентрация индивидуального ДВ достигла 29,22 мкг/дм³ (тебуконазол, ПДК 100 мкг/дм³). Таким образом, в 2022 г. произошло снижение как количества ДВ пестицидов, так и концентраций индивидуальных ДВ по сравнению с показателями в 2020 г. Средняя суммарная концентрация в 2022 г. составила 21,77 мкг/дм³, в 2020 г. эта величина превысила 80 мкг/дм³. Средние суммарные концентрации ДВ пестицидов представлены на рисунке 3.

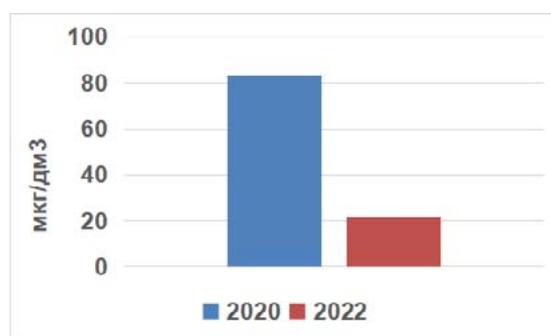


Рисунок 3. Суммарная концентрация исследованных ДВ пестицидов в воде восточной части Таганрогского залива в 2020 г. и 2022 г., мкг/дм³

В донных отложениях Таганрогского залива весной 2022 г. обнаруживалось до 5 наименований ДВ пестицидов. Суммарная концентрация весной составила 5,56 мг/кг, что в 5 раз больше, чем в 2020 г. (Рисунок 4).

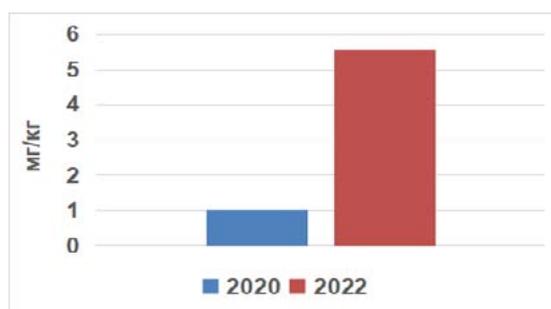


Рисунок 4. Суммарные концентрации исследованных ДВ пестицидов в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в 2020 г. и 2022 г., мг/кг

Весёловское водохранилище

В период 2019–2022 гг. исследования по оценке содержания пестицидов современных классов в воде и донных отложениях водоёма проводились в весенний, летний и осенний периоды. В весеннем сезоне 2022 г. в воде Веселовского водохранилища было обнаружено 9 из 20 исследованных ДВ пестицидов. Их концентрации варьировали от 0,18 мкг/л (флумиоксазин) до 8,1 мкг/л (клопиралид). Суммарное содержание ДВ составило 21,9 мкг/л. В летний период количество ДВ пестицидов увеличилось до 11 наименований. Их индивидуальные концентрации были на уровне значений весеннего сезона, кроме имидаклоприда (12,8 мкг/л), флубендиамида (16,49 мкг/л) и флуфенацета (10,98 мкг/л). Из-за повышения их концентраций суммарное содержание составило 55,06 мкг/л, а среднее 5 мкг/л. В целом, концентрации найденных в 2022 г. ДВ пестицидов имели значения того же порядка, что и в аналогичные сезоны предыдущих лет и не превышали ПДК. Средние суммарные концентрации ДВ пестицидов в водоёме представлены на рисунке 5.

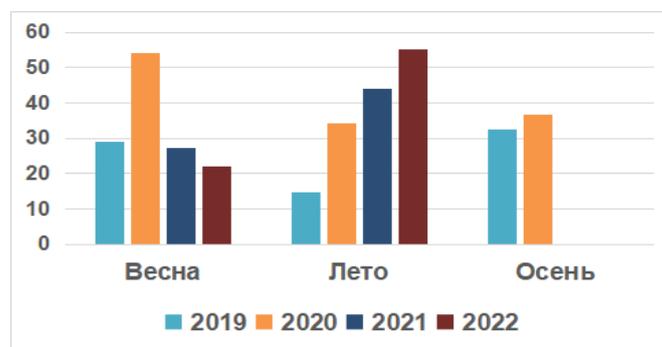


Рисунок 5. Суммарные концентрации исследованных ДВ пестицидов современных классов в воде Весёловского водохранилища в 2019–2022 гг., мкг/дм³

В донных отложениях Веселовского водохранилища в разные сезоны 2022 г. обнаружено до 8 ДВ пестицидов. Суммарная концентрация весной составила 16,82 мг/кг, снизившись летом до 12,1 мг/кг. Значения концентраций индивидуальных ДВ пестицидов в 2022 г. находились на уровне среднеемноголетних значений. Средние суммарные концентрации ДВ пестицидов современных классов представлены на рисунке 6.



Рисунок 6. Суммарные концентрации исследованных ДВ пестицидов в донных отложениях Весёловского водохранилища в мг/кг

Таким образом, присутствие ДВ пестицидов современных классов в среде обитания гидробионтов (вода, донные отложения) в исследованных водоемах носит постоянный характер. Тем не менее, превышение нормативов рыбохозяйственных ПДК пестицидов в период 2019–2022 гг. в водоёме не наблюдалось. Суммарная токсичность не превышала 1, что позволяет считать среду обитания гидробионтов по загрязнению исследуемыми препаратами пестицидов современных классов относительно безопасной для их жизнедеятельности.

Оценка эпизоотического состояния ихтиофауны Таганрогского залива в 2019 г.

В 2019 г. (в последние три года исследования не проводились) оценка эпизоотического состояния ихтиофауны Таганрогского залива выполнена по результатам паразитологического мониторинга основных промысловых рыб: тюлька, хамса, бычок-кругляк.

Тюлька. Списочный состав паразитов половозрелой тюльки, обследованной в летний и осенний периоды, насчитывал 3 вида. В их число входили кругоресничные инфузории р. *Trichodina*, населяющие жабры, плоские черви (трематода *Pronoprymna ventricosa*) из пилорических придатков и микроспоридия р. *Glugea*, паразитирующая в слизистой оболочке кишечника и пилорических придатков. В указанные периоды популяция тюльки характеризовалась стабильно низкими показателями инвазии всеми выявленными паразитами. Эпизоотическое состояние тюльки оценивалось, в целом, как благополучное. Однако, вызывает настороженность появление в Таганрогском заливе отдельных особей тюльки (3,3%), зараженных внутриклеточной микроспоридией р. *Glugea* с высокими показателями интенсивности инвазии (порядка 300 ксеном) (Рисунок 1). Это обстоятельство требует дальнейших наблюдений.

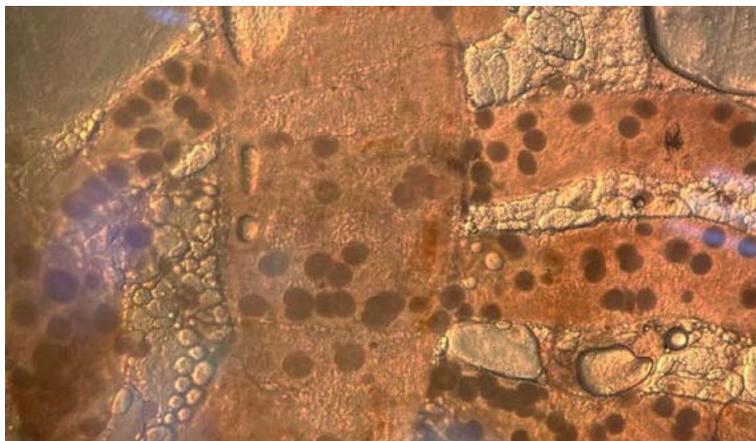


Рисунок 1. Ксеномы микроспоридии *Glugea* sp. в слизистой оболочке кишечника азовской тюльки

Хамса. При клиническом осмотре внешних признаков заболеваний у обследованных особей не отмечено. При проведении паразитологического анализа у хамсы было зарегистрировано 2 вида паразитов из классов Ресничных (Peritrichia) и круглых червей (Nematoda). Зараженность хамсы характеризовалась низкими показателями интенсивности обоих видов паразитических организмов. Так, кругоресничные инфузории р. *Trichodina* были зарегистрированы на жабрах единичных особей и в единичном количестве, что не несло угрозы состоянию дыхательного аппарата рыб.

Нематода *Hysterothylacium aduncum* является наиболее типичным представителем анизакидных нематод (сем. Anisakidae), паразитирующим в полости тела и желудочно-кишечном тракте многих морских рыб. Обнаружена в полости тела хамсы в виде живых и деградирующих (отмирающих) личинок. Представители рода *Hysterothylacium* признаны возбудителями анизакидоза у человека, однако по всему миру известны лишь единичные случаи таких заболеваний. В литературе описано заражение взрослого мужчины живыми нематодами *H. aduncum*, страдавшего от диареи и болей в животе в течение месяца.

В Таганрогском заливе в летний период у хамсы преобладали особи с деградирующими личинками. Такой «обезвреженной» формой паразита было инвазировано 50% обследованных рыб. Экстенсивность инвазии живыми формами гистеротилиациума была в 5 раз ниже, составляя 10% при индексе обилия 0,1 экз. На основании данных паразитологического анализа эпизоотическое состояние хамсы в летний период 2019 г. оценивалось, как благополучное.

Бычок-кругляк В спектре паразитических организмов бычка-кругляка было зарегистрировано 9 видов: микроспоридии и кругоресничные инфузории из числа простейших; плоские и круглые черви, а также ракообразные из числа многоклеточных паразитов.

По локализации паразиты делились на кожные формы (метацеркарии трематод *Cryptocotyle lingua*, *Cr. concavum*), жаберные (инфузории *Trichodina* sp., рачки *Ergasilus nanus*), кишечные (микроспоридия *Glugea* sp., цестода *Proteocephalus gobiorum*, нематода *Dichelyne minutus*), полостные (личинки нематод *Eustrongylides excisus* и *Nematoda* sp.) и глазные (трематода *Diplostomum* sp. 1).

Выявленные инвазии характеризовались значительной вариабельностью сезонных показателей экстенсивности заражения рыб – от 6,7 до 80 %, при этом в паразитоценозах бычка-кругляка преобладали возбудители с низкими показателями интенсивности. Индекс обилия у 6 возбудителей из 9 выявленных варьировал в разные сезоны в пределах 0,1–20,1 экз., средняя интенсивность инвазии – в рамках 0,2–27,5 экз., что характеризует большинство инвазий бычка-кругляка как паразитоносительство.

Исключение составили несколько видов, в том числе микроспоридия *Glugea* sp. из слизистой оболочки кишечника со значениями индекса обилия 25,5 и 45,2 экз. Рыбы, зараженные этим паразитом, в большей степени концентрировались в авандельте залива. Выборка бычка-кругляка из района с. Приморка осенью была инвазирована микроспоридией на 67 %, чего не наблюдалось в предшествующие годы.

К числу эпизоотически значимых для бычка-кругляка инвазий относится комплексное заражение рыб двумя видами криптокотилюсов (*Cryptocotyle lingua*, *Cr. concavum*) на стадии метацеркарий. Высокая экстенсивность инвазии (80 %) этими трематодами в летний период сопровождалась очень высокой степенью зараженности: индекс обилия составлял 470 экз. У 13,3 % рыб из обследованной выборки интенсивность инвазии составляла 1400–3700 экз. У таких рыб был отмечен экзофтальм и шероховатость кожных покровов (Рисунок 2).



Рисунок 2. Особи половозрелого бычка-кругляка, пораженные криптокотилюсами
А – экзофтальм, Б – шероховатость кожных покровов

В сезонной динамике отмечена тенденция к ослаблению зараженности бычка-кругляка криптокотилюсами от лета к осени. За этот период экстенсивность инвазии в восточной части залива снизилась с 80,0 % до 6,7 %, а индекс обилия с 470 до 0,9 экз. Есть основания предполагать, что часть рыб с наиболее высокими значениями интенсивности могла погибнуть.

Кишечная нематода *D. minutus*, один из наиболее постоянных компонентов паразитофауны бычка-кругляка, при высокой частоте встречаемости (более 70 %) в летний период также характеризовалась довольно высокими значениями интенсивности: максимальным значением в 76 экз. и индексом обилия в 20 экз. Патогенное влияние дихелин проявляется в образовании участков очагового некроза на слизистой оболочке кишечника, утолщении его мышечного слоя, локальной закупорке кишечника и снижении эффективности всасывания питательных веществ.

Нематода *Eustrongylides excisus* на стадии личинки – традиционный компонент в паразитоценозе азовского бычка-кругляка. Черви локализуются наиболее часто в полости тела рыб: в серозных покровах внутренних органов, в гонадах и печени, реже встречаются в мускулатуре брюшной стенки и спины (Рисунок 3). После вылова рыб черви могут мигрировать на поверхность тела, снижая их потребительскую ценность.

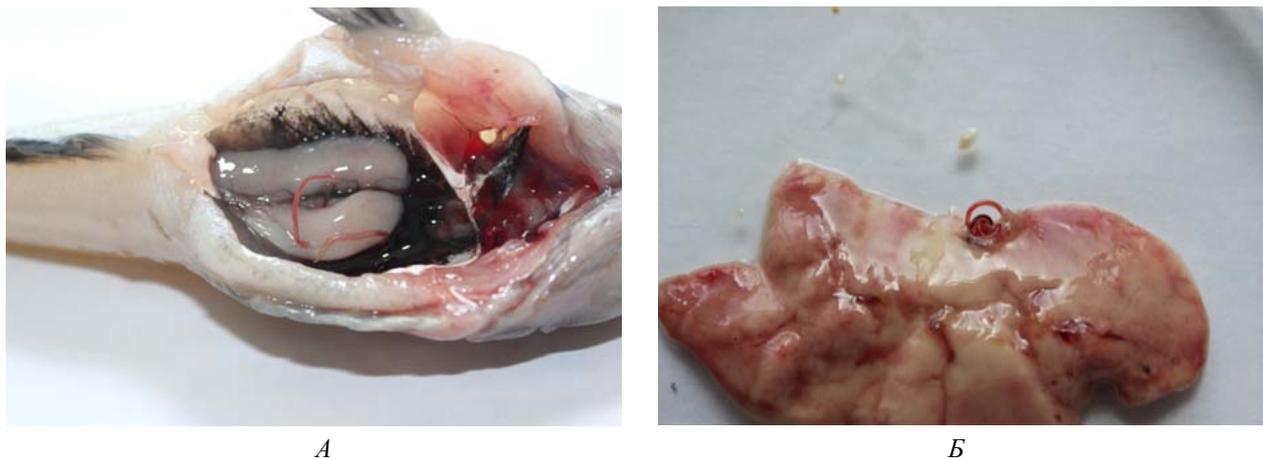


Рисунок 3 – Нематода *E. excisus* в гонадах (А) и печени (Б) бычка-кругляка

Зараженность бычка-кругляка нематодой *Eustrongylides excisus* в восточной части Таганрогского залива варьировала в разные сезоны в пределах 13,3–80,0 %. Максимальное значение показателя (80 %) было зарегистрировано в авандельте – наиболее опресненной зоне (район с. Приморка) восточной части Таганрогского залива осенью. В других пунктах, расположенных западнее, экстенсивность инвазии была заметно ниже и не превышала 47 % (район с. Боцманово). Между Чумбур-косой и с. Порт-Катон были зарегистрированы локации, где зараженность бычка-кругляка была минимальной: в летний период – 0 %, осенью – 13,3 %.

В связи с осолонением Азовского моря отмечено смещение зоны инвазии бычков эустронгилидами в наиболее опресненную акваторию восточной части Таганрогского залива, где показатель экстенсивности в 2018 г. достигал 66,7 % (район г. Таганрог), в 2019 г. – 80 % (район с. Приморка).

Зараженность бычка-кругляка в период исследований характеризовалась сравнительно низкими показателями интенсивности. Число личинок в одной рыбе насчитывало 1–10 экз. с вариациями показателя средней интенсивности в разные сезоны от 2,3 до 3,0 экз. Индекс обилия *E. excisus* варьировал в пределах 0,4–1,9 экз.

Степень зараженности бычка-кругляка большинством паразитических организмов не достигала эпизоотически значимых величин и носила характер паразитоносительства. Вместе с тем, высокие показатели экстенсивности инвазии рыб данного вида личинками нематоды *Eustrongylides excisus* в авандельте осенью, а также представителями р. *Cryptocotyle* в летний период свидетельствуют о наличии очагов эустронгилидоза и криптокотилёза в Таганрогском заливе.

В ходе паразитологического мониторинга основных промысловых рыб (тюлька, хамса, бычок-кругляк) в Таганрогском заливе не обнаружено возбудителей описторхоза, псевдамфиломоза, дифиллоботриоза и анизакидоза, относимых к числу наиболее социально значимых и широко распространенных заболеваний человека, возбудители которых передаются через рыбу, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продукты их переработки (СанПиН 3.3686–21).

Однако, согласно научным данным и некоторым нормативным документам (МУК 3.2.988–00), имеется ряд других форм, которые могут представлять угрозу для здоровья людей. У представителей азовской ихтиофауны из этой группы паразитов обнаружены личиночные формы круглых червей-эустронгилид (*Eustrongylides excisus*) и плоских червей – трематод из рода Криптокотиле (*Cryptocotyle concavum*, *C. lingua*).

По данным зарубежных исследователей, *E. excisus*, попадая в организм человека, может вызывать гастрит и перфорацию кишечника. Трематоды рода *Cryptocotyle* относятся к числу случайных паразитов человека, заражение которыми можно предупредить, если исключить из рациона сырую или плохо обработанную рыбу, выловленную в неблагополучных по криптокотилёзу водоемах.

Рыба, инвазированная личинками трематод и круглыми червями, может быть допущена к использованию в пищу после обеззараживания согласно требованиям и режимам обработки, изложенным в СанПиНх 3.2.1333–03 и 3.2.3215–14.

Условия и эффективность естественного воспроизводства основных промысловых видов рыб в водоемах Азово-Донского района

Пополнение запаса азовских промысловых проходных и полупроходных видов рыб во многом зависит от эффективности их естественного воспроизводства, уровень которого в последние годы остается крайне 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 беспрецедентный рост солености Азовского моря.

Запасы полупроходных рыб в последние годы находятся на стабильно низком уровне из-за неблагоприятных условий для естественного воспроизводства и сокращения их нагульного ареала вследствие осолонения вод Азовского моря и Таганрогского залива.

Эффективность воспроизводства запасов проходных и полупроходных промысловых видов рыб определяется рядом факторов, основными из которых являются режим, объем и продолжительность весеннего половодья, 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 современный период состояние популяций азовских осетровых видов рыб напрямую зависит от величины искусственного воспроизводства и уровня ННН-промысла. После двух лет полного отсутствия, осетр русский и севрюга начали отмечаться в учетных рейсах (с 2014 г.) и постепенно наблюдается увеличение численности осетра русского. Связано это с усилением охраны водных биологических ресурсов Азовского моря, в т. ч. у побережья Крыма, а также ростом объема искусственного воспроизводства.

По данным исследований 2022 г. сохраняется положительная тенденция роста численности и биомассы осетра русского в Азовском море. В контрольных уловах встречаются как немерные рыбы, так и уже достигшие промысловых мер. Тем не менее, его численность остаётся на крайне низком уровне, не позволяющем рекомендовать открытие промысла.

Общий запас осетра русского по данным осенней учетной траловой съемки в Азовском море в 2022 г. составил 998 т. Таким образом, произошло увеличение общего запаса осетра на 86,4 % в сравнении с показателями осенней учетной траловой съемкой 2020 г., когда было учтено 535,3 т.

В отличие от осетра русского, популяция севрюги находится в более депрессивном состоянии. Общий запас севрюги по данным осенней съемки 2022 г. составил 23,0 т.

Впервые за последние годы в апреле-мае 2022 г. в р. Дон отмечался весенний нерестовый ход осетровых рыб. В р. Дон, по данным, собранным на ихтиологической площадке РПШ на Кочетовском гидроузле, в апреле было пересажено в верхний бьеф 8 экз. осетра русского длиной от 80 до 100 см, в мае и июне как осетр русский, так и севрюга на РПШ Кочетовского гидроузла не отмечались. Следует отметить, что все традиционные места нереста осетровых на Нижнем Дону в настоящее время находятся в зоне подпора гидроузлов и подверглись заилению. В сложившихся условиях естественного нереста осетровых видов рыб в Нижнем Дону в 2022 г. не отмечено.

В настоящее время существование популяций азовских осетровых видов рыб поддерживается исключительно за счет их искусственного воспроизводства на рыбоводных воспроизводственных предприятиях.

Черноморско-азовская проходная сельдь. Зимовка сельди в 2021/2022 гг. проходила в южной части Керченского пролива, в Керчь-Феодосийском и Кавказском районах Чёрного моря, где и осуществлялся её промысел одностенными ставными сетями.

В связи с теплой зимой в 2022 г. миграция сельди из Чёрного моря в Азовское началась раньше.

Мониторинг нерестового состояния популяции сельди в р. Дон проводился в апреле-мае на РПШ Кочетовского гидроузла и у ст-цы Манычская. Учет нерестовых марок в весенне-летний период 2022 г. показал, что 52 % особей сельди в этом году пошли на нерест в первый раз, 31 % – во второй, 17 % – в третий.

В современный период масштабное размножение сельди проходит на участке р. Дон от станицы Романовская до Кочетовского гидроузла. В 2022 г. не вся сельдь мигрировала с мест зимовки на нерест в р. Дон, незрелые особи остались в Чёрном море. Как правило, большая часть сельди нерестует с перерывами в один-два года, и только некоторые особи размножаются два года подряд.

Сеголетки сельди в 2022 г. нагуливались по всей акватории Таганрогского залива и Азовского моря.

По данным осенней учетной траловой съемки 2022 г. биомасса сельди промысловых размеров составила 425 т численностью около 36,3 млн экз., биомасса особей промысловых размеров составила 1525 т численностью 26,5 млн экз. Соответственно, общий запас сельди по данным осенней учетной траловой съемки в Азовском море в 2022 г. составил 1950 т.

Рыбец. В последние годы в связи с повышением солености вод Азовского моря и Таганрогского залива ареал обитания рыба сместился в зону опресненных участков акватории дельты р. Дон и приустьевых участков более мелких рек, впадающих в Таганрогский залив.

Основной ход рыба в 2022 г. начался в конце марта – первой декаде апреля, в этот период рыбац стал появляться в реках Северский Донец, Калитва, Маныч. Пик нерестового хода рыба весной в р. Дон пришелся на середину апреля при достижении температуры воды 11,5 °С. Нерест был растянут во времени больше обычного и продолжался до середины мая. Осенне-зимняя миграция рыба в 2022 г. началась в конце октября.

В весенний период (начиная с апреля) осуществлялась деятельность по пропуску рыба на РПШ Кочетовского гидроузла. Пропуск производителей рыба в верхний бьеф гидроузла за апрель-май составил 21484 экз. Наибольшая миграционная активность рыба на этом участке наблюдалась в середине апреля.

Данные о промысле в 2022 г. свидетельствуют, что рыбац активно облавливался рыбадобывающими организациями в Азово-Донском районе в начале года. Рекомендованный вылов был освоен на 70 % уже к середине апреля, а к началу мая достиг 100 %, после чего был введен запрет на промышленную добычу рыба. Запас рыба в исследуемые годы колебался от 66,0 до 104,0 т, вылов – от 5,07 до 12,76 т (Рисунок 1).



Рисунок 1. Динамика промысла рыба в Азово-Донском районе в 2019–2022 гг.

Объемы пополнения запаса рыба за счет искусственного воспроизводства остаются на низком уровне и существенно меньше, чем позволяет приемная экологическая емкость бассейна Азовского моря. Начиная с 2018 г., наблюдается сокращение уровня искусственного воспроизводства молоди рыба с 8,0–10,0 млн экз. до 0,05–5,5 млн экз.

Пополнение запаса рыба зависит и от эффективности его естественного размножения в р. Дон и его притоках: реках Северский Донец, Маныч, Аксай и др., но уровень естественного воспроизводства остается низким на фоне ухудшающихся гидрологических условий. Так, в 2018 г. (относительно многоводном) количество учетной молоди составило 7,1 млн экз., в 2019 г. – 2,3 млн экз., в 2020 г. и 2021 г. соответственно 0,8 и 3,5 млн экз. Пополнение популяции рыба в 2022 г. за счет естественного воспроизводства оценивается на уровне 6,1 млн экз., что почти в два раза выше, чем в 2021 г. Этот факт может свидетельствовать о повышении эффективности естественного воспроизводства, благодаря увеличению количества производителей рыба за счет сравнительно урожайного поколения 2018 г. в условиях повышенного весеннего стока в бассейне р. Дон.

Лещ является одним из хозяйственно ценных видов рыба в Азово-Донском рыбохозяйственном районе Азовского моря. Запас леща зависит от многих абиотических и биотических факторов среды обитания, таких как материковый сток, соленость, кормовая база и промысловая нагрузка. Из-за изменчивости этих факторов условия обитания в Азовском море для всех полупроходных видов рыба, в том числе и для леща, становятся неблагоприятными. В современный период популяция леща продолжает находиться в угнетенном состоянии, но с предпосылками к восстановлению запаса. Так, запас леща в 2019 г. составлял 403 т., в 2022 г. он увеличился до 1140 т. Официально зарегистрированный годовой вылов леща в эти годы составлял 46–113 т (Рисунок 2).

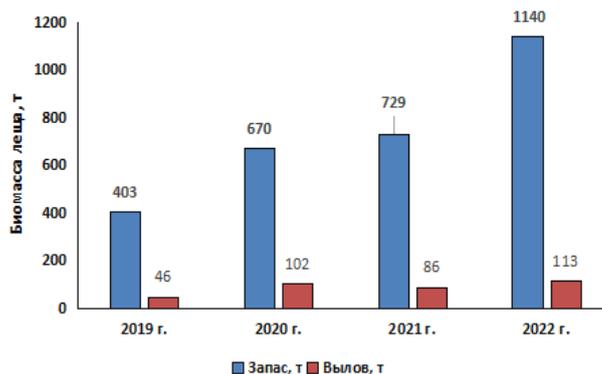


Рисунок 2. Динамика запаса и годового вылова азовского полупроходного леща в период 2019–2022 гг.

С 2019 г. в бассейне нижнего Дона прекратилось промышленное воспроизводство леща, и поддержание его запасов обеспечивается исключительно за счет естественного нереста, условия для которого, вследствие продолжающегося периода маловодных лет, остаются неблагоприятными. Так, в 2022 г. учетная численность сеголеток леща снизилась в 10–22 раза по сравнению с таковой в предыдущие 2 года. Динамика численности сеголеток леща в р. Дон в период 2019–2022 г. отражена в таблице 1.

Таблица 1

Численность сеголеток леща в акватории р. Дон в период 2019–2022 гг.

Показатели	2019	2020	2021	2022
Численность сеголеток, млн экз.	4,4	30,4	14,1	1,4

Судак. Основными факторами, определяющие состояние естественного воспроизводства и распределение судака по акватории Азовского моря и Таганрогского залива, являются объем материкового стока рек Дон и Кубань, показатели солёности воды моря и объем вылова.

Увеличение солёности вод Азовского моря заставляет судака покидать исторически сложившиеся районы обитания и перемещаться в восточную часть Таганрогского залива, р. Дон и впадающие в залив малые реки. Та же картина наблюдается и у восточного побережья Азовского моря. Значительное сокращение нагульного и нерестового ареала привело к резкому снижению запасов судака и стабилизации их на низком уровне – ниже граничного критерия предосторожного ведения промысла, составляющего 2 тыс. т.

В популяции полупроходного судака бассейна Азовского моря в 2022 г., как и в предыдущие годы, отмечается преобладание особей младшевозрастных групп, что свидетельствует о значительном незаконном перелове старших возрастных групп.

В весенний период, начиная с апреля, осуществляется пересадка производителей судака на РПШ Кочетовского гидроузла. Всего через РПШ Кочетовского гидроузла за апрель-май 2022 г. было пересажено 1033 экз. производителей судака.

Запас судака в последние годы (2019–2022) находится на стабильно низком уровне, составляя 0,30–0,35 тыс. т (Рисунок 3).

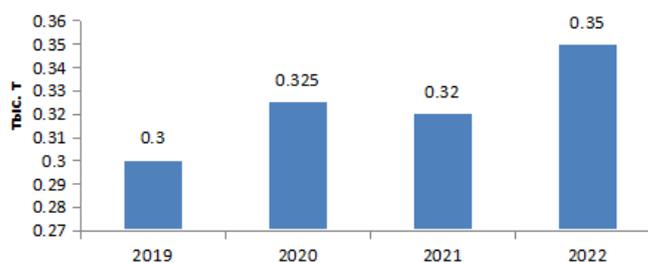


Рисунок 3. Динамика запаса судака в бассейне Азовского моря в период 2019–2022 гг., тыс. т

В связи с очень низкой величиной запаса этого ценного вида рыб, в 2017 г. был введен запрет как на промысел, так и на любительское рыболовство судака в бассейне Азовского моря, который сохраняется по настоящее время.

Тарань. В связи с изменяющимися экологическими условиями обитания, сокращением ареала нагула и увеличением промысловой нагрузки наблюдается сокращение запаса полупроходной тарани.

За последние четыре года промысловый запас тарани сократился с 2200 т (2019 г.) до 1289 т (2022 г.), а уловы с 365,2 т до 61,5 т (Таблица 2).

Таблица 2

Запас и вылов полупроходной тарани в период 2019–2022 гг., т

Показатели	Год			
	2019	2020	2021	2022
Запас, т	2200	2013	1828	1289
Вылов, т	365,2	282,1	201,0	61,5

Стабильность промыслового запаса тарани зависит от эффективности естественного воспроизводства, уровень которого в современный период остаётся низким. Воспроизводство тарани тесно связано с материковым стоком р. Дон, а именно с его расходом воды в весенний период. В период 2019–2022 гг. весенние расходы воды в р. Дон были низкими, что не обеспечивало обводнение пойменных нерестилищ и негативно отразилось на эффективности естественного воспроизводства.

В 2019–2022 гг. в р. Дон на нерест заходило относительно небольшое количество производителей от общей нерестовой популяции тарани в Азовском море. Скат молоди начинался в июне и заканчивался в октябре и проходил в эти годы с различной интенсивностью. Сеголетки и молодь тарани распределялись в р. Дон крайне неравномерно, образуя в некоторых случаях плотные скопления. Наиболее высокие концентрации сеголеток тарани наблюдались на участке между станицей Багаевская и устьем р. Маныч. Численность поколений естественного воспроизводства тарани в бассейне р. Дон в 2019–2021 гг. варьировала от 141,2 млн экз. до 43,8 млн экз., в 2022 г. численность составляла 19,1 млн экз., что характеризует поколение тарани 2022 г. как малоурожайное.

Таким образом, в сложившихся гидрологических условиях маловодного периода в бассейне р. Дон поколения полупроходной тарани в период 2019–2022 гг. были малоурожайными, и они не обеспечат эффективное пополнение запасов тарани в Азовском море.

Искусственное воспроизводство водных биоресурсов в Азово-Донском районе

В Ростовской области искусственное воспроизводство водных биологических ресурсов осуществляется федеральными воспроизводственными предприятиями по государственному заданию и иными предприятиями в целях компенсации ущерба, нанесенного хозяйственной деятельностью.

В 2022 г. в водные объекты Ростовской области в соответствии с государственным заданием федеральными воспроизводственными предприятиями выпущено 13,271584 млн экз. молоди водных биологических ресурсов, из них 2,665 млн экз. осетровых видов рыб, 2,551 млн экз. сазана, 5,496 млн экз. рыба и 4,416 млн экз. растительноядных видов рыб.

В рамках компенсационных мероприятий и за счет благотворительности рыболовными предприятиями региона в 2022 г. было выпущено 1,490 млн экз. молоди осетра русского, 1,3 млн экз. молоди стерляди, 1,483 млн экз. молоди сазана и 0,325 млн экз. молоди растительноядных видов рыб.

Зарыбление водоёмов растительноядными видами рыб способствует улучшению состояния экосистем, так как они потребляют продукцию первых звеньев трофической цепи (высшую водную растительность, фитопланктон), не используемые в пищу аборигенными видами ихтиофауны. Растительноядные виды рыб, являясь биологическими мелиораторами, обеспечивают рост рыбопродуктивности водоемов, способствуют улучшению санитарного состояния водоемов, ликвидируя зарастание и «цветение» воды. Искусственное воспроизводство (заводская биотехника получения личинок) этих видов рыб является определяющим, при этом для достижения эффекта биологической мелиорации рекомендуется осуществлять выпуск молоди массой более 25 г. Численность растительноядных рыб в водоемах поддерживается только за счет их зарыбления молодь. В современный период потребность в объёмах зарыбления вну-

тренних водоемов молодью растительноядных видов рыб высока, особенно для водохранилищ Ростовской области.

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 водоемах Ростовской области. К таким водным объектам относятся водохранилища Манычского каскада (Усть-Манычское, Весёловское, межплотинный участок Пролетарского), р. Дон, включая водоемы поймы, и р. Сал с притоками (рр. Большая Куберле, Джурак-Сал, Кара-Сал, Акшибай), где традиционно осуществляется промысел рыбы и раков. В 2019–2022 гг. район исследований был расширен опресненным участком Пролетарского водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15'в.д. В указанных водоемах осуществляется промышленное и любительское рыболовство. Хозяйственно ценными и основными объектами промысла в Весёловском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища являются толстолобики, лещ, густера, тарань (плотва), судак (жилая форма), 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 водоеме виды рыб как промысловые, так и сопутствующие. Мелкоразмерные виды, такие как укляка, верховка, рыба-игла, горчак, не представляют интереса для промышленного и любительского рыболовства. Промысловый запас рыб в период 2019–2022 гг. в Весёловском водохранилище оценивался на уровне 950,4–2960,4 т; в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – 340,3 – 659,8 т, на участке Пролетарского водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15'в.д. – 122,9–153,9 т.

Густера является постоянным представителем ихтиофауны Весёловского и Пролетарского водохранилищ. В Веселовском водохранилище минимальная величина запаса была отмечена в 2019 г. (10,8 т), далее запас начал расти и в 2022 г. составил 24,2 т в связи со вступлением в промысел высокоурожайных поколений. Запас густеры на межплотинной акватории Пролетарского водохранилища в период 2019–2022 гг. находится на стабильном уровне в пределах межгодовых флуктуаций, варьируя от 3,4 до 5,0 т (Рисунок 1).

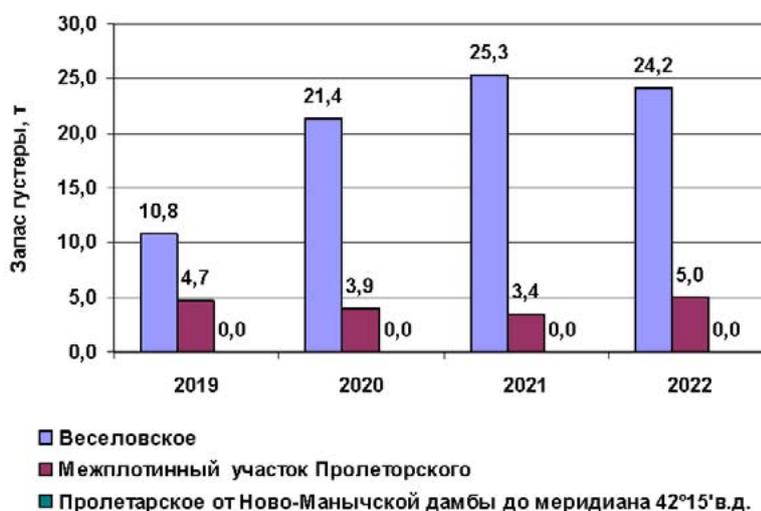


Рисунок 1. Динамика запаса густеры в Весёловском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2019–2022 гг., т

Карась – один из наиболее распространенных в настоящее время видов ихтиофауны водохранилищ Манычского 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 2019–2022 гг. наблюдался рост промыслового запаса карася с 246,0 т до 385,4 т. В 2022 г. запас карася составил 380,8 т.

В межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища запас карася в указанный период имел также тенденцию роста от 76,1 до 95,0 т. Ареалом обитания карася является вся акватория водоема. Весной в нерестовый период карась встречается в основном в прибрежной части водоема, летом и осенью он равномерно распределяется по всей акватории. Объем запаса карася в период 2019–2022 гг. варьировал от 76,1 т до 95,0 т.

В Пролетарском водохранилище на участке от Ново-Манычской дамбы до меридиана $42^{\circ}15'$ в.д. ареалом обитания карася является вся опреснённая часть акватории. Весной в нерестовый период карась встречался в основном в прибрежной части водоема, летом и осенью он равномерно распределялся по всей акватории. Объем запаса в период 2019–2021 гг. варьировал в пределах 32,4 - 50,8 т., в 2022 г. объем запаса снизился до 40,1 т за счет уменьшения акватории водохранилища в результате ухудшения гидрологических условий (Рисунок 2).



Рисунок 2. Динамика запаса карася в водохранилищах Манычского каскада в период 2019–2022 гг., т

Лещ. В водохранилищах Манычского каскада популяции леща всегда были одним из наиболее многочисленных промысловых объектов. Условия нагула для леща всех возрастных групп в водохранилищах в период 2019–2022 гг. оцениваются как удовлетворительные.

В Весёловском водохранилище промысловый запас леща в минимальном размере отмечался в 2019 г., составив 108,7 т, в последующие годы объем запаса колебался от 137,1 т до 161,6 т в 2022 г. Изменения промыслового запаса леща были обусловлены вступлением в промысел поколений разной урожайности.

В Пролетарском водохранилище промысловый запас леща в рассматриваемый период имел тенденцию роста: в 2019 г. он был на уровне 30,3 т, в 2022 г. – 38,1 т.

На участке водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана $42^{\circ}15'$ в.д. запас леща в период 2019–2021 гг. был на уровне 3,7–4,0 т, в 2022 г. снизился до 3,0 т (Рисунок 3).

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 в 2019 г. была минимальной за исследуемый период (17,3 т), в последующие годы запас заметно увеличивался, составив 47,5 т в 2022 г.

Величина промыслового запаса судака межплотинного участка Пролетарского водохранилища в период 2019–2022 гг. также возрастала от 3,9 т в 2019 г. до 9,0 т в 2022 г.

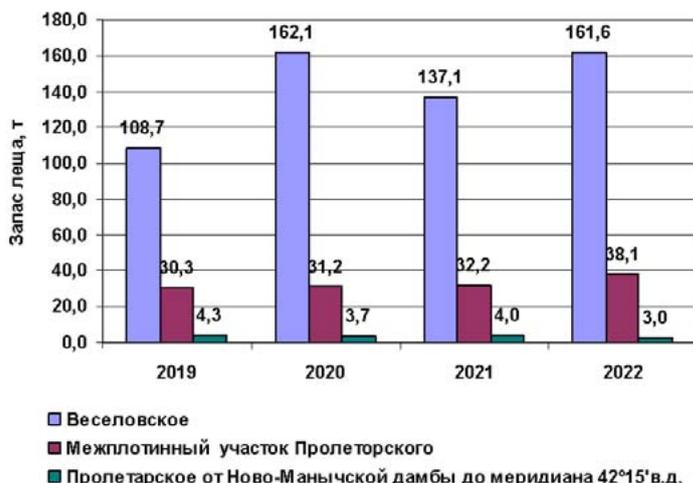


Рисунок 3. Динамика запаса леща в водохранилищах Маньчского каскада в период 2019–2022 гг., т

На участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15'в.д. в исследуемый период запас находился на стабильном уровне, изменяясь от 6,8 т до 5,4 т в 2022 г. (Рисунок 4).



Рисунок 4. Динамика запаса судака в водохранилищах Маньчского каскада в период 2019–2022 гг., т

Тарань. Полупроходная форма тарани (плотва) Азовского моря, мигрировавшая в р. Дон до образования каскада Маньчских водохранилищ, в большом количестве заходила на нерестилища р. Маньч. После постройки плотины в Весёловском водохранилище осталось много донской тарани, которая сформировала здесь местное жилое стадо. Условия обитания для популяции тарани в водохранилищах Маньчского 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 счет вступления в промысел высокоурожайных поколений.

Промысловый запас тарани в Весёловском водохранилище в 2019 г. составлял 214 т и к 2022 г. увеличился до 316,3 т.

Величина запаса тарани в межплотинном участке Пролетарского водохранилища также имела тенденцию роста и возросла от 31,2 т в 2019 г. до 44,0 т в 2022 г.

На участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15'в.д. в период 2019–2022 гг. запас тарани находился на стабильном уровне, колеблясь от 30,4 т до 23,3 т в 2022 г. (Рисунок 5).

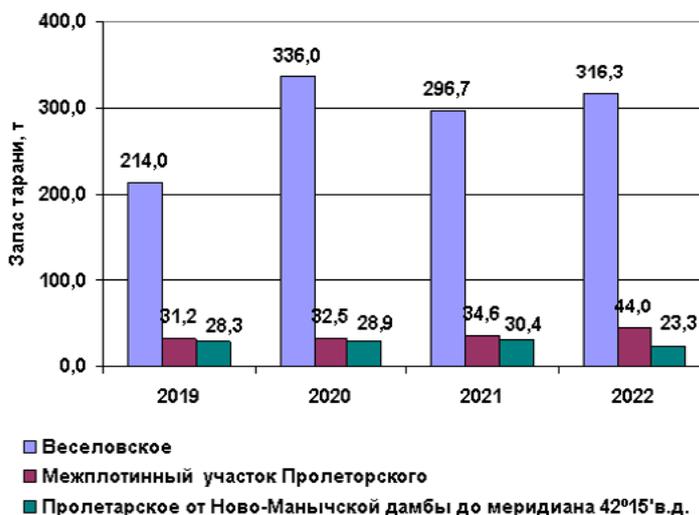


Рисунок 5. Динамика запаса тарани в водохранилищах Маньчского каскада в период 2019–2022 гг., т

Толстолобики в Маньчских 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 Веселовское водохранилище молоди толстолобиков промысловый запас с 2019 г. (256,3 т) начал расти и в 2022 г. достиг 1046,0 т.

В межплотинном участке Пролетарского водохранилища в результате регулярного ежегодного зарыбления водоёма сеголетками толстолобика была сформирована стабильная биомасса промыслового запаса, которая в 2019–2020 гг. составила около 500 т. В дальнейшем с отсутствием вселения посадочного материала запас стал падать, составив в 2022 г. 123,3 т и далее ожидается его снижение (Рисунок 6).

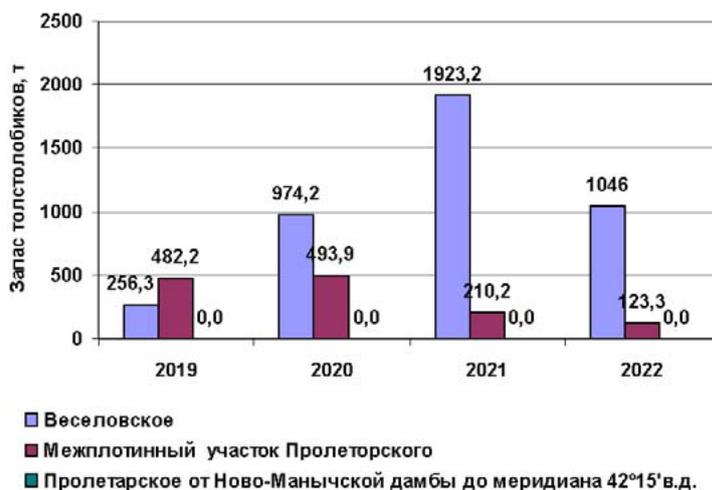


Рисунок 6. Динамика запаса толстолобиков в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2019–2022 гг., т

Несмотря на проводимые в 2011–2013 гг. мероприятия по зарыблению молодью сазана Веселовского водохранилища и в 2012–2015 гг. межплотинного участка Пролетарского, сазан остается в группе малочисленных видов рыб, встречающихся в уловах лишь в качестве прилова к основным промысловым видам. По результатам проведенных мероприятий по зарыблению водохранилищ промысловый запас в Веселовском водохранилище в 2019–2022 гг. возрастал от 2,3 до 10,0 т, в межплотинном участке Пролетарского водохра-

нилища от 1,0 до 2,2 т. Невысокие показатели запаса этого вида свидетельствуют о недостаточных объемах зарыбления водохранилищ молодь и их нерегулярности.

На участке Пролетарского водохранилища от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15' в.д. сазан образует естественную самовоспроизводящуюся популяцию, и в настоящее время в составе ихтиофауны водоема этот вид является наиболее многочисленным. Промысловый запас сазана в 2019–2021 гг. составлял 51,4–59,9 т. В 2022 г. в результате снижения водности этого водоема запас уменьшился и составил 48,7 т (Рисунок 7).

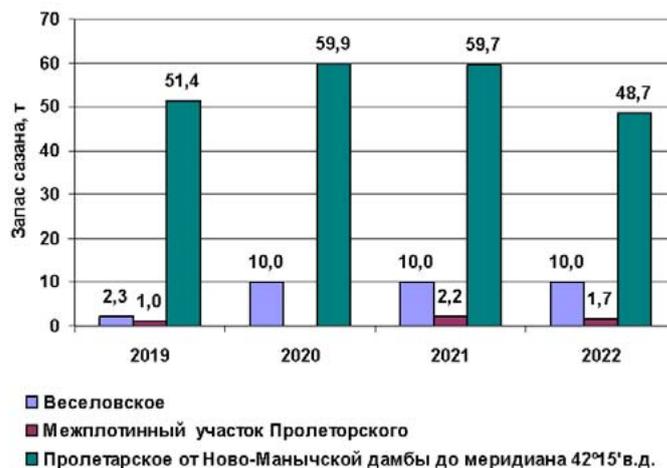


Рисунок 7. Динамика запаса сазана в водохранилищах Маньчского каскада в период 2019–2022 гг., т

Красноперка является одним из многочисленных и постоянно присутствующих в уловах видов рыб. Состояние популяции в водохранилищах оценивается как стабильное. Запас красноперки в Веселовском водохранилище в период 2019–2022 гг. имел тенденцию роста, составив в 2022 г. 63,6 т. В Пролетарском водохранилище в исследуемый период запас стабилизировался на уровне 2,3 т, в 2022 г. возрос до 4,7 т (Рисунок 8).

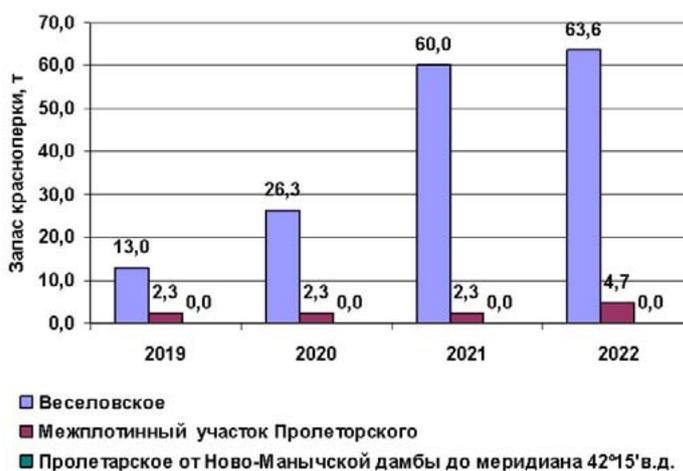


Рисунок 8. Динамика запаса красноперки в водохранилищах Маньчского каскада в период 2019–2022 гг., т

Трофические условия популяции речного окуня в период 2019–2022 гг. в водохранилищах Маньчского каскада оцениваются как удовлетворительные. Запас его в Веселовском водохранилище в этот период имел стойкую тенденцию роста от 60,0 до 85,5 т. В межплотинном участке Пролетарского водохранилища биомасса промыслового запаса в указанный период была достаточно стабильна с тенденцией роста от 7,0 до 17,7 т. (Рисунок 9).



Рисунок 9. Динамика запаса речного окуня в Весёловском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2019–2022 гг., т

Раки. В водоемах Ростовской области промысловое значение имеет повсеместно обитающий вид длиннополого рака – кубанский рак (*Pontastacus cubanicus*). Организованный промысел раков осуществляется в водохранилищах Маньчского каскада (Усть-Маньчское, 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 общей структуре облавливаемой части популяций преобладают мелкие и средние раки размером 9–11 см, составляя 26–73 % уловов. Группа средних и крупных раков (12–14 см) в уловах варьирует в пределах 4–16 %. Крупные раки (более 14 см) встречаются в единичных экземплярах в Веселовском, Усть-Маньчском водохранилищах и пойменных водоемах р. Дон, где группа раков длиной свыше 14 см в 2022 г. составила 1–10 %. По результатам осенних учетных съемок к высокопродуктивным водоемам (более 20 кг/га) можно отнести бассейн р. Сал общей ракопродуктивностью 55,8 кг/га, промысловой – 23,6 кг/га. Среднепродуктивными были оценены р. Дон и водоемы поймы общей продуктивностью 16,2 кг/га, промысловой – 11,1 кг/га и Веселовское водохранилище общей продуктивностью 11,7 кг/га, промысловой – 10,8 кг/га. Низкопродуктивными водоемами были оценены межплотинный участок Пролетарского водохранилища с показателями общей и промысловой продукции 4,9 кг/га и 3,5 кг/га и Усть-Маньчское водохранилище общей и промысловой продукцией 8,1 кг/га и 6,7 кг/га, соответственно.

В целом, по Ростовской области промысловые запасы раков сократились с 120,4 т (2019 г.) до 92 т (2022 г.), в основном за счет сокращения запасов в р. Дон, включая водоемы поймы, Усть-Маньчском водохранилище и бассейне р. Сал. В Пролетарском и Веселовском водохранилищах отмечается тенденция роста запасов (Рисунок 10).

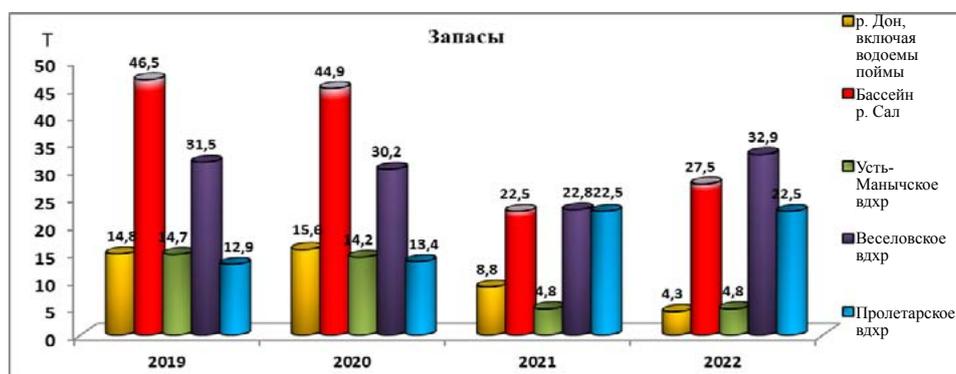


Рисунок 10. Динамика запаса раков в водоемах Ростовской области в период 2019–2022 гг., т

Основными факторами, лимитирующими численность раков в водоемах Ростовской области, остаются чрезмерная зарастаемость, заиливание и обмеление водоемов, особенно малых рек бассейна р. Сал и Усть-Маньчского водохранилища, а также неучтенное изъятие, масштабы которого зачастую сравнимы с объемами промышленного вылова.

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 200 лет. Значительное видовое разнообразие флоры степной части донского бассейна обусловлено автохтонным развитием её ядра по меньшей мере с раннего плейстоцена. Она богата эндемичными, в т. ч. палеоэндемичными, реликтовыми и дизъюнктивными видами, видами, находящимися в пределах региона границы своих ареалов. К настоящему времени на территории Ростовской области выявлено 1982 вида дикорастущих сосудистых растений, 158 видов моховидных, более 1150 видов грибов и 192 вида 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, кустарниковый ярус и многие типичные лесные виды трав отсутствуют) и простые (древесный ярус образован только дубом, 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, Миуса. Сложный рельеф пойм определяют значительную пестроту состава пойменных лесов. Наиболее распространёнными являются пойменные дубравы, которые занимают центральные повышенные участки пойм.

Аренные 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, прогнои, лопатины. Наибольшие площади болот сосредоточены в дельте Дона, где они развиваются в широких понижениях – прогноях. Вне пойм они могут встречаться в глубоких понижениях надпойменных террас (заметные площади 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 солонцах, солончако-солонцах 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 только в Ростовской области, но и в России не произрастают, например, клеоме донецкая, цельнолистник душистый, гиацинтик 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 ред-

чайшие для области горные скальные виды папоротников. Территория Донецкого края является одним из рефугиумов ресс-вюрмского межледниковья (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 галопсаммофитов. 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, серьёзно 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. Особенностью его 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 Европееко-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, европееко-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 сформировалось также и 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.

Общее количество известных видов животных на территории области – 14600. Суммарное количество видов животных, учитывая данные различных исследований, может приближаться к 26500.



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, ящурка 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, горноста́й, 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 (втапывали 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 ящурка, 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 околоводных 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.

Своеобразны в плане биоразнообразия биоценозы, приуроченные к песчаным массивам. Кроме эвритопных видов флоры и фауны здесь встречаются и стенобиотные виды, характерные только для пустынных ландшафтов: медляк шаровидный, хрущик шелковистый, гоплия малая, хрущ мраморный, авдотка. Данные биоценозы наиболее характерны для песчаных массивов Верхнедонского, Шолоховского, Обливского районов.

Для пойменных лугов области характерен фаунистический комплекс, включающий ряд видов землероек, полевку водяную, коростеля, чибиса, луня лугового, трясогузку желтую, ужа обыкновенного, чесночницу обыкновенную, конька лугового, медведку и другие характерные виды. Многочисленные виды беспозвоночных и позвоночных животных свойственны травянистым болотам поймы. 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, камышевками.

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 2014 году за счет средств областного бюджета опубликовано второе издание Красной книги Ростовской области в двух томах. В книге содержится информация о распространении, состоянии и мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов, обитающих в Ростовской области.

В целях подготовки второго издания Красной книги Ростовской области использованы дополненные материалы первого издания 2004 года и обширные новые материалы, накопленные в процессе её ведения в 2005–2013 годах.

Постановлением Депохотрыбхоза Ростовской области от 12.04.2014 № 20 и приказом Ростоблкомприроды от 12.04.2014 № 1 утверждены перечни (списки) видов диких животных, дикорастущих растений и грибов, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В настоящее издание Красной книги Ростовской области занесено всего 490 видов, из них: 217 видов животных и 273 вида растений и грибов. В Красной книге Российской Федерации из них содержится 73 вида животных и 51 вид растений и грибов. Исключены из перечня видов для второго издания 70 видов животных и 88 видов растений и грибов.

Одним из значимых этапов в работе по сохранению редких и исчезающих видов стала организация мониторинга за состоянием популяций «краснокнижных» видов флоры и фауны Ростовской области.

В 2022 году в рамках реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (утв. постановлением Правительства Ростовской области от 15.10.2018 № 638) осуществлен мониторинг «краснокнижных» видов растений и грибов в Боковском, Кашарском, Миллеровском, Милютинском, Обливском, Советском, Тарасовском, Чертковском районах Ростовской области с исследованием их мест произрастания на ООПТ регионального значения.



Калужница болотная



Первоцвет весенний

Организовано полевое обследование 413 местонахождений 67 видов грибов и растений, что составляет 24,5 % от общего числа видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области. Новыми являются 307 местонахождений.

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, а также способы их размножения для последующей пересадки их в естественную среду обитания. Питомник является также площадкой для проведения учебных занятий и практик.

Научные и практические задачи в рамках мероприятия «Ведение Красной книги Ростовской области: развитие питомника растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области» решаются с применением новых методов интродукции, в частности, методом создания искусственных популяций, характеризующихся определенной структурой, численностью и площадью.

В настоящее время в питомнике произрастают популяции 50 редких видов степных, петрофитных, лесных, луговых, литоральных растений.

Большинство охраняемых видов в условиях питомника проходят полный цикл фенологических фаз, массово цветут, плодоносят, возобновляются семенным или вегетативным способами. Высокие показатели семенной продуктивности в 2022 году имели виды рода ковыль, рода катран, эремурус замечательный,

гиацинт Палласа, пион тонколистный, бильвалия сарматская, астрагал понтийский и др. Впервые в питомнике определена семенная продуктивность ковыля красивейшего, установлен высокий коэффициент семеновивации (96,68 %).

В рамках реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» в 2022 году проведен мониторинг «краснокнижных» видов животных в Аксайском, Багаевском, Веселовском, Кагальницком, Каменском, Куйбышевском, Матвеево-Курганском, Мясниковском, Неклиновском, Октябрьском, Родионово-Несветайском, Семикаракорском, Тарасовском и Усть-Донецком районах Ростовской области.



Гадюка степная



Сип белоголовый

Мониторинг включал как полевые методы сбора информации (рекогносцировочный осмотр участков, маршрутные и стационарные наблюдения, учеты численности, мечение и т. д.), так и камеральную обработку. Для некоторых видов животных были проанализированы результаты специальных исследований, выполненных в рамках других программ и опубликованных в научной литературе, имеющие ценность для программы мониторинга видов животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.

Результаты работы представляют сведения о современном состоянии известных науке локальных популяций объектов животного мира Красной книги Ростовской области, их жизнеспособности и факторах, лимитирующих выживание; информацию о территориальном размещении мест обитания таких объектов в муниципальных образованиях области, их изоляции; количественной и качественной характеристике отдельных локальных популяций охраняемых видов животных, а также экспертно установленные тренды некоторых исследованных локальных популяций и региональных метапопуляций охраняемых таксонов.



Шемая азово-черноморская

В 2020 году из Красной книги Российской Федерации исключена популяция шемаи азово-черноморской. Для принятия решения об исключении вида из региональной Красной книги проведена исследовательская работа по мониторингу запасов, мест обитания, миграций и нереста проходной

формы шемаи азово-черноморской в бассейне р. Дон и её притоков на территории Ростовской области. В 2022 году получено научное заключение от Азово-Черноморского филиала ФГБНУ «АзНИИРХ» о возможности исключения проходной формы шемаи азово-черноморской из Красной книги Ростовской области.

ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ (ООПТ)

В 2022 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 с Постановлением Правительства РФ № 1292 от 27.12.1995, финансируется за счет средств федерального бюджета. Находится с 31.12.2008 в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации и является единственным степным заповедником на территории европейской части России.

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 № 417 «Об охранной зоне государственного природного заповедника «Ростовский» на территории Орловского района Ростовской области» создана охранная зона общей площадью 74,350 тыс. га без ограничения срока действия. Постановлением также утверждены границы и Положение об охранной зоне. Охранная зона находится в ведении заповедника «Ростовский», который осуществляет контроль за 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 охранной 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 местобитаний водоплавающих птиц, в который вошли от Ростовской области Веселовское водохранилище и озеро Маныч-Гудило, утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 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 охранная 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

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). В том числе отмечено 32 вида грибов и растений, занесенных в Красные книги Ростовской области и России: на участке «Дельта Дона» – 23 вида, на участке «Островной» – 12 видов.

Фауна природного парка «Донской» насчитывает порядка 1285 видов, в т. ч. беспозвоночных – более 1000 видов, позвоночных – 285 видов. Из них млекопитающих – 33 вида, 168 видов птиц, рептилий – 10 видов, амфибий – 5 видов, рыб – 69 видов, членистоногих – более 1000 видов. К настоящему времени на территории природного парка «Донской» отмечено 52 вида животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области (2014) и Красную книгу Российской Федерации (2008).

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.

Высокий уровень ландшафтного и биологического разнообразия ГПЗ «Горненский» подтверждается обитанием/произрастанием на территории редких и исчезающих видов животных и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Ростовской области. Из 32 видов растений и 54 видов животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области, 14 видов растений и 16 животных занесены в Красную книгу Российской Федерации.

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).



Государственный природный заказник «Левобережный» (далее – ГПЗ «Левобережный») создан постановлением Правительства Ростовской области от 31.12.2015 № 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 № 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	город Волгодонск, 11,0001	Заложен в целях проведения исследований по расширению видового состава древесно-кустарниковых пород Ростовской области. Здесь произрастают представители евросибирской, 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	город 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	город 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»	город 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
8	Насаждения Ростовского зоопарка	город 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 и растений. Постановлением Правительства Ростовской области от 12.05.2017 № 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
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. Это неповторимый живой памятник природы. Выхухоль занесена в Красную книгу Российской Федерации, Ростовской области, Красный список Европы и Международного союза охраны природы как редкое животное, находящееся под угрозой исчезновения
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, внесенных 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, хохлатка плотная, хохлатка Маршалла и др)
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)
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, бельваля сарматская, 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 Донцком 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
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 (тимьянники, меловые степи), в т. ч. наиболее южные в области типичные ископаемые с доминированием ископаемого, 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, ятрышника болотного, пролески сибирской, хохлатки и др). 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, богатая орнитофауна

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 южно-русских нагорных ксерофитов. Многие виды относятся к редким, занесенным в Красную книгу Ростовской области (ковыль опушеннолистный, полынь солянковидная, василек русский, онома донская, бурачок голоножковый, двурядник меловой, рогачка меловая и др.)
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 каменистых 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, тюльпана Геснера, астрагала донского, касатика низкого, эгонихона пурпурно-голубого и др.)
30	Тузловские склоны	Охраняемый ландшафт	Мясниковский район, 223,32	Типичный участок зональных и кальцепетрофитных 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	Чулеская 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 азональные 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
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, тюльпан Шренка и др.). В охраняемый природный объект входит также лес – дубрава им. Докучаева – противозрозионный 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. Остров служит местом гнездования и отдыха многих птиц, в том числе из Красной книги Ростовской области и Красной книги Российской Федерации
40	Приманычская 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, полой 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
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. Отмечено более 360 видов растений и более 50 видов позвоночных животных, в том числе занесенных 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, хохлатка плотная, 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. Местообитание 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
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 сарматская, тюльпан Шренка, пролеска сибирская, синяк русский и др.
53	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Охраняемый ландшафт	Чертковский район, 292,45	Во флоре охраняемого ландшафта зарегистрировано более 130 видов растений, среди которых тюльпан Шренка, ковыли украинский и перистый, бельвалия сарматская, синяк русский занесены в Красную книгу Ростовской области. Один из немногих в области участков степной целины с сохранившейся степной биотой, где гнездится стрепет
54	Урочище «Веденево»	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 развеваемых 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

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 растений, грибов и животных 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 выхухолы, 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. 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, дягиля лекарственного, веха ядовитого, шпажника тонкого, вахты трехлистной, наумбургии кистецветной 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. Кроме эремуруса замечательного на особо охраняемой природной территории произрастают: касатик низкий, тюльпан Шренка, ковылы перистый, красивейший, Залесского, которые тоже внесены в 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 № 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
6	Зона сотрудничества с Государственным природным заповедником «Ростовский»	Ремонтненский район, 100000,0	Решение собрания депутатов Ремонтненского района Ростовской области от 07.11.2006 № 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»	город 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»
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»	город 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
14	Роща «Красная весна»	город 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»

В 2022 году ФГБУ «Государственный заповедник «Ростовский» (далее – Учреждение) продолжило свою деятельность по сохранению природных комплексов: государственного заповедника «Ростовский» и его охранной зоны, а также государственного природного заказника федерального значения «Цимлянский». Работы проводились согласно Государственного задания по следующим направлениям.

Охрана заповедной территории

Штатная численность государственных инспекторов Учреждения в прошедшем году составила 19 человек. На одного инспектора приходилось 5727 га охраняемой площади. Для осуществления возложенных на них контрольно-надзорных функций госинспекторами было проведено патрулирование на 74830 км, пешее составило 1499 км, на автотранспорте – 64331 км, на водном транспорте – 9000 км. Было организовано 184 рейда по обследованию территории заповедника и его охранной зоны, территории и акватории заказника «Цимлянский». В целях эффективного выявления браконьеров на акватории заказника «Цимлянский» применялся беспилотный летательный аппарат.

В результате проведенных мероприятий за 2022 год выявлено 166 нарушений особого режима: незаконный проход-проезд – 10, незаконное сенокошение и выпас скота – 60, загрязнение природных комплексов – 6, нарушение режима на водном транспорте – 40, незаконное рыболовство – 50. Наложено 129 административных штрафов на общую сумму 465 тыс. руб. Помимо этих штрафов, были взысканы неоплаченные и за предыдущие годы, их общая сумма составила 482 тыс. рублей.



Гнездовая колония пеликанов, фото А. Липковича

В результате оперативных рейдов с участием сотрудников МО МВД России «Волгодонское» на акватории заказника «Цимлянский» государственными инспекторами было обнаружено и изъято у браконьеров: 54 шт. рыб, 96 шт. сетей, 997 шт. донных крючьев. Возбуждено одно уголовное дело.

Своевременно проводился комплекс противопожарных мероприятий, предотвращающих в течение многих лет переход огня с сопредельной территории на территорию заповедника и его охранной зоны. Отремонтировано 312 км минерализованных полос, 20 км противопожарных дорог, обустроены противопожарные водоемы 2 ед. Обновлено по этой тематике 8 стендов. С жителями сопредельных территорий проведено более 50 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 информационные знаки и стелы. Общее количество информационных знаков, находящихся на балансе, составляет 81 ед, стелы – 3 ед.

В целях поддержания и увеличения численности биоресурсов на охраняемых территориях проводились биотехнические мероприятия. В летний период года госинспекторский состав осуществлял водопой свободноживущих лошадей на острове Водный заповедника «Ростовский».

На территории заказника «Цимлянский» в зимний период проводилась подкормка концентратами крупных млекопитающих на 12 подкормочных площадках, также организованы солевые столовки. По побережью регулярно проводился сбор браконьерских сетей, в которых погибают не только ВБР, но и птицы, и даже молодые кабанчики. Собрано более 200 сетей.

В результате выполненных Учреждением природоохранных мероприятий на территории заповедника стабильно обитает табун свободноживущих лошадей.

Данные о численности животных в заказнике «Цимлянский»

Вид охотничьего ресурса	Динамика изменения по данным предыдущих лет									
	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Лось	40	35	31	89	42	45	40	37	35	33
Европейский олень	21	23	15	9	17	13	12	11	10	12
Косуля	115	102	104	135	110	150	160	135	120	110
Кабан	72	65	77	121	265	340	370	390	420	120
Волк	14	12	11	13	22	22	15	20	22	20
Шакал	18	12	9	20	17	21	25	55	90	85
Лисица	30	30	111	30	55	110	90	120	60	70
Енот, собака	0	0	3	5	7	10	8	7	9	10
Куницы	8	3	15	3	5	7	9	9	10	12
Заяц-русак	205	196	212	223	277	300	330	270	340	350
Ласка	0	0	23	0	8	12	14	19	22	27
Фазан	375	415	415	454	584	600	590	444	390	410
Серая куропатка	112	98	106	80	137	150	164	172	220	210

Сотрудники отдела охраны принимали участие в фенологических наблюдениях, учётах перелетных птиц, а также в зимнем маршрутном учёте животных по следам, оказывали помощь в сопровождении, транспортировке научных групп и туристов. В течение всего полевого сезона-2022 года госинспекторами проводилось обустройство и ремонт объектов 2-х экологических троп.

В минувшем году сотрудники ООПТ прошли обучение по учебным модулям программы «Государственный контроль (надзор) на ООПТ федерального значения», прошли обучение на право использования служебного оружия и получили соответствующие сертификаты. Ежеквартально проводился техминимум для личного состава государственных инспекторов в области охраны окружающей среды.

Научная деятельность

В отчетном году продолжены работы по наблюдению за процессами и явлениями в животном мире заповедника, его охранной зоны и на прилегающих территориях. Особое внимание уделено динамике численности и состоянию популяций редких видов животных, внесенных в Красные книги РФ и РО.

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 2022 г.

№п/п	Название вида	Учтено гнездовых пар
1	Кудрявый пеликан	71
2	Розовый пеликан	-

3	Колпица	12
4	Курганник	4
5	Кобчик	25–30
6	Стрепет	35–40
7	Ходулочник	50–60
8	Шилоклювка	25–30
9	Кулик-сорока	1
10	Черноголовый хохотун	750
11	Чеграва	100
12	Филин	1
13	Сизоворонка	5

В целом, 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.

Продолжены работы по мониторингу популяционной группировки вольно живущих лошадей на острове Водный.



Мустанги острова Водный, фото Т. Зубковой

В конце сентября 2022 г. численность лошадей составила 213 особей. Из них 50 жеребят сеголеток.

Продолжены работы по мониторингу численности и состояния популяций хищных млекопитающих.

В логове волков у границ Стариковского участка заповедника отмечено 4 щенка.

Собраны данные по нападениям волков на домашних животных методом опроса животноводов. В пределах охранной зоны заповедника волками убито 7 коров, 39 телят и 17 овец.

На 4-х участках заповедника плотность выводковых нор лисицы изменялась в пределах 0,05–2,6 норы/км². Численность лисицы в заповеднике к осени 2022 г. составляла 79 особей, корсака – 14 особей, зайцарусака – 130 особей.

Проведенные ночные учеты показали отсутствие ушастых ежей в охранной зоне заповедника и значительное снижение белорудых ежей, встречи которых приурочены практически только к территориям населенных пунктов.

Показательно, что в погадках филинов третий год не встречается останков ежей, что косвенно подтверждает низкую численность этого кормового объекта, делающую охоту на него энергетически не выгодной.

В отчетном году на фоне высокой численности общественной полевки наблюдалась необычно высокая концентрация на гнездовании болотных сов.

Гнездование вида началось необычно рано: 4 гнезда с полными кладками были найдены уже 17–18.03. В дни обнаружения гнезд на почве лежал снег. Из найденных гнезд в двух было по 4 яйца, в одном – 6. Одно гнездо было разорено наземным хищником (возможно – лаской).

При проведении учета численности млекопитающих, относящихся к объектам охоты, на Стариковском участке заповедника 17.03.2022 г. 8 учетчиков, шедших с интервалом 50 м, подняли на 1,5 км маршрута 20 болотных сов. На аналогичном маршруте по степи в охранной зоне заповедника 18.03 была учтена 21 особь болотных сов.



Сова, территория заповедника «Ростовский», фото А. Липковича

Сроки гнездования сов в отчетном году были значительно растянуты. Так, гнездо с 7 пуховыми птенцами было найдено 20.05.2022 г.

Столь высокая концентрация вида на гнездовании наблюдалась в 2010 году и в 2014 гг., когда также наблюдалась высокая численность общественной полевки. В интервале между этими годами пики численности грызунов происходили в 2008 и 2020 гг. Однако такой концентрации болотных сов на гнездовании не происходило.

Экологическое просвещение

Преобладающими направлениями в эколого-просветительской деятельности Учреждения является: проведение событийных массовых мероприятий, выставочно-экспозиционная деятельность, а также работа с образовательными учреждениями и местным населением.

В рамках празднования Дня заповедников и национальных парков России была проведена ежегодная встреча с местными поэтами «Я горжусь, что в моем краю, уголок заповедный есть» и провели цикл лекций о заповедной системе России и заповеднике «Ростовский».

В очередной раз Учреждение встречало победителей участников Всероссийского конкурса «Большая перемена» в номинации «Сохраняй природу» из Краснодарского края, которые смогли увидеть красоту Донских степей.

Приняли участие в учительской конференции, выступив на секциях для учителей биологии и географии по темам: «Быть экологичным – модно», «Участие общеобразовательных учреждений в экологических мероприятиях, проводимых ФГБУ «Государственный заповедник «Ростовский» в 2022–2023 годах».

Проведены традиционные ежегодные акции: «Сохраним первоцветы», «Зелёная ленточка», «Марш парков», «Осенний учёт птиц» и «Покормите птиц зимой», а также детская научно-практическая конференция «Живой природе – живое участие» и ежегодный турнир «Заповедные острова». Участниками мероприятий стали более 10 тыс. человек.

Победителями Всероссийского конкурса «Мир заповедной природы», проведенного в рамках акции «Марша парков-2022», стали: Мария Пятибратова (1 место), Александра Сергеева, Екатерина Калмыкова (2 место).



«Донские мустанги», рисунок Марии Пятибратовой, победитель Всероссийского конкурса «Мир заповедной природы»

Совместно с ребятами из волонтерского движения «Мы вместе» МБУ ДО Орловского ДДТ проведена акция «Давай дружить». Ее цель – пригласить к общению ребят из Донецкой республики. Все желающие могли написать письма, оформить открытки и сделать подарки своими руками. Было написано более 50 писем и открыток. Победители конкурса «Заповедный пушистик» присоединились к акции и передали свои поделки – мягкие игрушки. Таким образом, у ребят из Донецкой республики появилась возможность обрести друзей не только из Орловского района. Ведь работы на конкурс были присланы из разных уголков нашей страны. Письма и подарки были переданы Л.В. Клец – директором заповедника, в национальный парк «Хомутовская степь – Меотида», где они нашли своих адресатов.



Акция «Давай дружить»

В экологических конкурсах, праздниках, семинарах, неделе экологических знаний и других мероприятиях участвовало 23560 человек. Большой интерес вызвал конкурс декоративно-прикладного творчества «Эко-брошь». В нем приняли участие более 300 человек из разных городов России: Санкт-Петербург, Воронеж, Калуга, Качканар, Саранск (Мордовия), Петрозаводск (Карелия), Ростов-на-Дону, Каменск-Шахтинский, Сальск, Волгодонск. Проявили активность и любители творчества из Орловского, Ремонтенского и Чертковского районов Ростовской области. Учащиеся школ и учреждений дополнительного образования, воспитанники детских садов и их родители, воспитатели и учителя, а также мастера рукоделия представили свои работы в различных техниках исполнения.

Учреждением выпущено более 20 видов сувенирной продукции, общим объемом 6600 экземпляров.

В целях популяризации экологических знаний, привлечения внимания населения к уникальности живой природы, организовывались стационарные и выездные фотовыставки, выставки детских рисунков и поделок.

Наиболее масштабные были представлены на праздновании Дня независимости России (пл. Юбилейная) и межрайонном фестивале «Донская земля – дружная семья» к 85-летию Ростовской области. Их посетило более 12 тыс. человек. Заповедник тесно сотрудничает с образовательными учреждениями г. Ростова-на-Дону, г. Каменск-Шахтинский, Волгодонска, Сальска, Батайска; Орловского, Ремонтненского, Цимлянского и Веселовского районов. Для организации экологической деятельности педагогам дошкольного, общего, средне-профессионального и дополнительного образования Ростовской области были предоставлены фото и видеоматериалы, презентации и другие материалы природоохранной тематики.

Экологический туризм

В заповеднике «Ростовский» функционируют экологические тропы: «Лазоревый цветок», «Загадки Манычской долины», «Донские мустанги», информационный центр, музей Природы и визит-центр. Здесь побывало 13122 человека. Экологические тропы Учреждения посетили участники Международной научной конференции, посвящённой 95-летию Ботанического сада Южного федерального университета. География гостей была разнообразна, учёные из Абхазии, Донецкой народной республики, Еревана, Санкт-Петербурга, Ставрополя, Москвы.

Экскурсию в информационный центр заповедника «Ростовский» и его охранную зону совершили специалисты из России, Казахстана, Китая, Узбекистана и других стран степного пояса Евразии, принимавшие участие в работе Международного форума «Степная Евразия – устойчивое развитие».

Среди организаторов посетить ООПТ были как турфирмы, с которыми учреждение сотрудничает давно: Родные просторы, Сага – Вояж, Танаис, Иван да Марья, так и новички, те, кто только планирует начать деловые отношения: Нескучный День, #НЕСИДИМДОМА, Неизвестный Дон, Дон Тур, Твой Тур и др.

Событийным мероприятием года стал межрегиональный фестиваль экологического туризма «Воспетая степь». Площадка Учреждения представляла экспозиции «Наши степи прежде и теперь», «Государственный заказник «Цимлянский». Все желающие могли не только познакомиться с заповедной природой, но и проверить свои знания и получить значок «Эксперт заповедной природы» в интерактивной игре «Цветок и плод». Ростовские куклы: мышь, лошадь и енот полоскун (ребята из волонтерского движения) были фотомоделями на протяжении двух дней фестиваля.



Площадка заповедника «Ростовский» на фестивале «Воспетая степь»

Коллектив заповедника «Ростовский» был награждён благодарственным письмом за организацию и проведение X Межрегионального фестиваля экологического туризма «Воспетая степь», активную природоохранную деятельность, развитие экологического туризма от министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области.

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 2022 году проведено 2920 обследований.

В отношении нарушителей природоохранного законодательства сотрудниками ГБУ РО «Дирекция» возбуждено 73 дела об административных правонарушениях по ст. 8.39 КоАП РФ «Нарушение правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях».

В результате мероприятий, проведенных ГБУ РО «Дирекция» совместно с правоохранительными органами, на территории участка «Дельта Дона» природного парка «Донской» возбуждено 16 уголовных дел по ст. 256 УК РФ, на территории участка «Островной» природного парка «Донской» – 3 уголовных дела по ст. 256 УК РФ.

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 2022 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 оленей, 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
Олень европейский	14	14	20	14	14	14	14
Лань европейская	5	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.

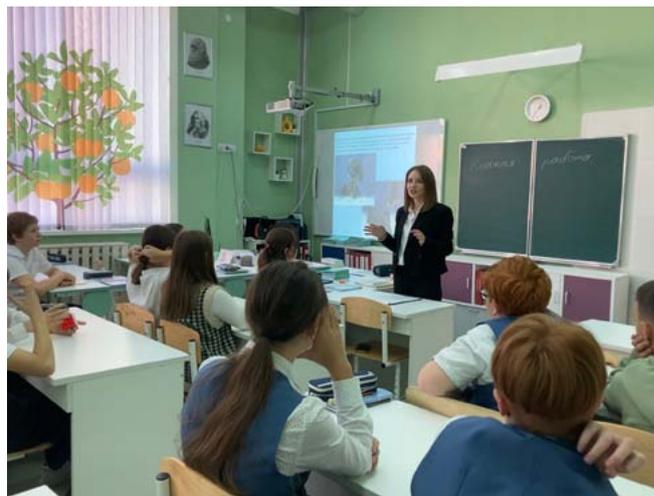
Таблица 2

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
Кабан	39	56	102	51	27	16	34	22	33
Косуля	140	150	188	203	209	196	184	183	156
Лось	5	6	5	5	-	-	-	-	-
Олень пятнистый	-	-	54	61	35	39	36	34	21
Олень европейский	5	18	18	32	46	63	38	42	61
Лань европейская	-	-	-	5	13	20	17	14	9
Фазан	1588	1510	1894	1966	2062	1900	1960	2038	1876
Заяц-русак	393	382	392	427	451	473	443	482	234
Серая куропатка	290	371	514	554	581	485	374	377	258
Лисица	56	55	58	76	50	49	53	69	61
Енотовидная собака	43	35	51	56	40	33	33	41	55
Шакал	-	-	16	29	35	36	42	67	73
Волк	-	-	2	2	2	8	11	11	16
Сурок-байбак	-	-	9	11	12	14	18	25	24
Барсук	-	-	-	-	-	8	8	12	16
Бобр	-	-	-	36	36	30	45	60	25

Эколого-просветительская деятельность ГБУ РО «Дирекция» ориентирована на сохранение уникальной природы на 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 2022 году специалисты учреждения провели 60 эколого-просветительских бесед для 1385 обучающихся образовательных учреждений Ростовской области по следующим темам: «Зимующие птицы Ростовской области», «Лес – наше богатство», «По следам диких животных», «Водные обитатели дельты Дона», «Заповедные территории Ростовской области», «По страницам Красной книги», «В гармонии с природой».



Ежегодно ГБУ РО «Дирекция» присоединяется к Всероссийской культурно-экологической акции «Покормите птиц». В рамках акции в 2022 году проведен областной конкурс «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и скворечников. В конкурсе приняли участие 550 человек из 156 образовательных учреждений Ростовской области. По итогам конкурса на территории ГПЗ «Горненский» проведены акции по развешиванию кормушек и скворечников, а также организована подкормка зимующих птиц.



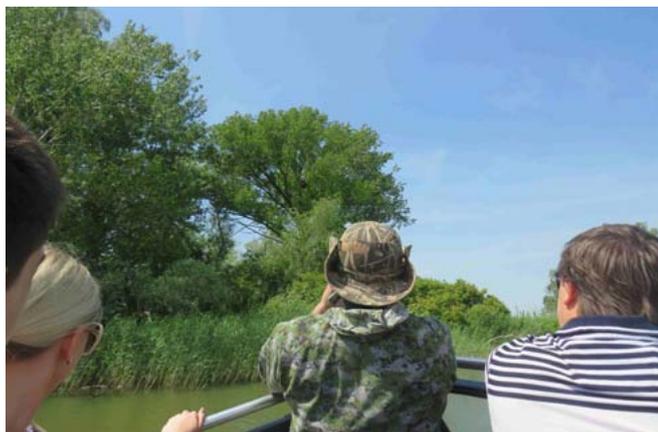
С целью формирования в сознании населения основных принципов бережного отношения к природе проведены мероприятия по уборке мусора на территории ГПЗ «Горненский». В мае 2022 года при участии преподавателей и обучающихся МБОУ Табунщиковская СОШ и МБОУ СОШ № 22 Красносулинского района проведена акция «Чистый лес». В сентябре 2022 года ГБУ РО «Дирекция» совместно с волонтерским отрядом «Радуга» МБОУ СОШ № 22 Красносулинского района присоединилась к Всемирной акции «Очистим планету от мусора».



В рамках Международной акции «Сад памяти» в апреле 2022 года на территории ГПЗ «Горненский» состоялось мероприятие по посадке лесных насаждений. Цель акции – создать живой памятник каждому погибшему в годы Великой Отечественной войны. Специалисты ГБУ РО «Дирекция» совместно с педагогами и обучающимися МБОУ СОШ № 22 Красносулинского района высадили более 30 саженцев клёна остролистного на территории Сада памяти, заложенного в 2021 году на экологическом маршруте «Горненская степь».



В мае 2022 года с целью проведения научных исследований, специалисты ГБУ РО «Дирекция» совместно с учёными Южного научного центра Российской академии наук осуществили экспедиционный выезд на территорию природного парка «Донской» (участок «Дельта Дона») для проведения мониторинга и изучения орнитофауны. Экспедиция проведена в рамках выполнения проекта НИР ЮНЦ РАН «Устройство искусственных мест для гнездования орлана-белохвоста и по мониторингу их заселения». В ходе исследования было обнаружено 65 видов птиц, в том числе занесенных в Красную книгу Ростовской области (каравайка, орлан-белохвост, черноголовый хохотун).



Одним из направлений деятельности ГБУ РО «Дирекция» является развитие экологического туризма на ООПТ регионального значения. В 2022 году сотрудники учреждения провели экскурсии для 210 человек по экологическим маршрутам «Войди в природу другом», «Зелёные километры», «Горненская степь» на территории ГПЗ «Горненский». Продолжена работа по обустройству экологических маршрутов. При содействии научных сотрудников Южного научного центра Российской академии наук разработан информационный стенд «Карта грибника».



С целью популяризации ООПТ в октябре 2022 года при взаимодействии с ООО «Газпром добыча Краснодар» создан дудл-фильм – «Экологические задачки», посвященный государственному природному заказнику «Горненский» и волонтерству.



В апреле 2022 года сотрудники ГБУ РО «Дирекция» приняли участие в X фестивале экологического туризма «Воспетая степь», представив тематическую площадку, на которой были организованы экологические игры и квесты: «Каждой птице нужен дом», «Голоса и звуки исчезающих видов», «Определи дерево по спилу», «Корзина грибника», «Чьи рога?» и др. При прохождении игр и квестов участникам презентовали печатные издания и CD-диски «Красная книга Ростовской области».



С целью информирования населения на официальном сайте учреждения (<https://oopt.donland.ru/>) подготовлено и размещено 60 публикаций о деятельности ГБУ РО «Дирекция». В 2022 году созданы официальные страницы (группы) в социальных сетях: «ВКонтакте» (<https://vk.com/public217365961>), «Одноклассники» (<https://ok.ru/group/70000001244437>). В СМИ освещаются мероприятия, проведенные учреждением.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ОТРАСЛЯМ

Выбросы в атмосферу загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников, по видам экономической деятельности (тонн)

Наименование показателя	2022 год
Растениеводство и животноводство, охота и предоставление соответствующих услуг в этих областях	4261
Добыча угля, нефти и природного газа, прочих полезных ископаемых	6603
Производство пищевых продуктов	4683
Производство кокса и нефтепродуктов	1305
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1397
Производство прочей неметаллической минеральной продукции	7445
Производство металлургическое	7146
Производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	1389
Производство мебели	1930
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	32277
Сбор и обработка сточных вод	9625
Сбор, обработка и утилизация отходов; обработка вторичного сырья	17598
Строительство инженерных сооружений	2513
Торговля розничная, кроме торговли автотранспортными средствами и мотоциклами	1834
Деятельность сухопутного и трубопроводного транспорта	14026
Складское хозяйство и вспомогательная транспортная деятельность	2732

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	2020 год	2021 год	2022 год
Инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – всего	843 712	519 792	682 342
Охрана и рациональное использование водных ресурсов	417 962	243 314	258 300
Охрана атмосферного воздуха	162 623	249 303	266 155
Охрана и рациональное использование земель	–	–	–
Охрана и воспроизводство рыбных запасов	–	1 350	2 016
Установки для утилизации и переработки отходов производства	–	–	239
Предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов	233 560	–	142 503

СТАТИСТИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Промышленное производство

Индекс промышленного производства в Ростовской области в декабре 2022 года по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 149,3 процента, в январе-декабре 2022 года – 107,8 процента.

Добыча полезных ископаемых

Индекс производства по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых» в декабре 2022 года по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 96,2 процента, в январе-декабре 2022 года – 94,5 процента.

Индексы производства по видам деятельности «Добыча полезных ископаемых»

Вид экономической деятельности	Декабрь 2022 в % к декабрю 2021	Январь-декабрь 2022 в % к январю- декабрю 2021
Добыча полезных ископаемых	96,2	94,5
в том числе: добыча угля	86,9	80,0
добыча нефти и природного газа	93,0	97,2
добыча прочих полезных ископаемых	99,3	101,2

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по добыче полезных ископаемых в действующих ценах

Вид экономической деятельности	Декабрь 2022		Январь-декабрь 2022	
	млн руб.	в % к декабрю 2021	млн руб.	в % к январю- декабрю 2021
Добыча полезных ископаемых	3281,7	72,1	46867,4	94,1
в том числе: добыча угля	1913,4	73,9	27229,2	94,7
добыча нефти и природного газа	118,0	94,8	2193,5	111,0
добыча прочих полезных ископаемых	1227,1	67,9	17155,8	91,0

Обрабатывающие производства

Индекс производства по виду деятельности «Обрабатывающие производства» в декабре 2022 года по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 167,8 процента, в январе-декабре 2022 года – 110,5 процента.

Индексы производства по основным видам обрабатывающих производств

Вид экономической деятельности	Декабрь 2022 в % к декабрю 2021	Январь-декабрь 2022 в % к январю-декабрю 2021
Обрабатывающие производства	167,8	110,5
из них:	117,1	91,5
производство текстильных изделий		
производство одежды	94,0	84,5

производство кожи и изделий из кожи	128,7	103,5
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	100,6	100,1
производство бумаги и бумажных изделий	123,1	106,7
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	88,9	109,9
производство кокса и нефтепродуктов	96,6	76,5
производство химических веществ и химических продуктов	94,0	110,1
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	107,4	87,3
производство резиновых и пластмассовых изделий	102,5	115,1
производство прочей неметаллической минеральной продукции	94,3	99,7
производство металлургическое	93,9	93,2
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	169,7	103,8
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	122,6	118,5
производство электрического оборудования	74,4	103,5
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	101,6	86,7
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	144,4	107,9
производство прочих транспортных средств и оборудования	749,2	243,4
производство мебели	102,3	99,3
производство прочих готовых изделий	95,6	92,9
ремонт и монтаж машин и оборудования	79,4	118,0

**Объем отгруженных товаров собственного производства,
выполненных работ и услуг собственными силами обрабатывающих производств
в действующих ценах**

	Декабрь 2022		Январь-декабрь 2022	
	млн рублей	в % к декабрю 2021	млн рублей	в % к январю-декабрю 2021
Обрабатывающие производства	128757,8	100,8	1233123,4	108,4
из них:	1111,2	96,5	15240,1	144,4
производство текстильных изделий				
производство одежды	1948,6	118,2	29185,7	127,0
производство кожи и изделий из кожи	380,9	156,5	3170,6	127,3
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	109,1	115,7	1341,5	124,9
производство бумаги и бумажных изделий	1362,2	94,4	17030,2	108,0
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	573,2	112,1	6961,4	127,3
производство кокса и нефтепродуктов	15836,9	132,2	135976,9	79,6
производство химических веществ и химических продуктов	3064,7	117,8	41177,8	124,0
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	x	164,5	x	105,3
производство резиновых и пластмассовых изделий	5243,7	96,8	66383,1	119,3
производство прочей неметаллической минеральной продукции	4959,2	91,6	63898,7	115,0
производство металлургическое	9430,6	85,9	123516,0	116,0

производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	23268,5	131,0	116716,4	103,4
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	8537,6	145,1	29710,7	110,8
производство электрического оборудования	3853,9	182,2	43475,0	111,0
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	12153,1	127,6	104538,8	106,1
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	869,8	146,6	8168,1	138,7
производство прочих транспортных средств и оборудования	7957,4	40,3	92261,1	105,2
производство мебели	672,4	102,1	7005,7	102,2
производство прочих готовых изделий	406,8	146,2	3426,4	159,0
ремонт и монтаж машин и оборудования	3321,0	70,3	25430,7	110,5

Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Индекс производства по виду деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» в декабре 2022 года по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 91,6 процентов, в январе-декабре 2022 года – 107,9 процента.

Индекс производства по видам деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха»

Вид экономической деятельности	Декабрь 2022 в % к декабрю 2021	Январь–декабрь 2022 в % к январю–декабрю 2021
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	91,6	107,9
в том числе:	86,1	109,2
производство, передача и распределение электроэнергии		
производство и распределение газообразного топлива	110,6	106,4
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	104,7	96,4

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по виду деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» в действующих ценах

Вид экономической деятельности	Декабрь 2022		Январь-декабрь 2022	
	млн руб.	в % к декабрю 2019	млн руб.	в % к январю-декабрю 2019
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	20546,7	110,1	191197,2	105,3
в том числе:	14932,9	107,1	157116,0	104,8
производство, передача и распределение электроэнергии				
производство и распределение газообразного топлива	1545,5	125,4	8892,2	112,4
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	4068,3	116,6	25189,0	106,4

Производство электро- и теплоэнергии

	Декабрь 2022	Январь-декабрь 2022	Декабрь 2022 в % к декабрю 2021	Январь-декабрь 2022 в % к январю-декабрю 2021
Электроэнергия, млн киловатт-часов	3802,4	48567,2	85,8	108,9
Пар и горячая вода, тыс. гигакалорий	1851,4	11997,2	105,3	96,5

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 поступает на оптовый рынок электроэнергии и мощности.



*«Марченковская ВЭС» мощностью 120 МВт,
Зимовниковский район*



*«Азовская ВЭС» мощностью 90,09 МВт,
Азовский район*

Развитие альтернативных источников энергии является дополнением к существующей системе энергоснабжения потребителей и направлено на снижение негативного воздействия энергетики на окружающую среду – 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.

С точки зрения природного потенциала и количества солнечных дней в году Ростовская область территориально соответствует регионам, где целесообразно развитие солнечной энергетики.

По итогам первого конкурсного отбора проектов строительства генерирующих объектов, функционирующих на основе использования ВИЭ, в отношении которых продажа электроэнергии (мощности) планируется на розничных рынках, отобран проект по строительству солнечной электростанции установленной мощностью 24,9 МВт.

**ТРАНСПОРТ. РЕАЛИЗАЦИЯ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО МИНИМИЗАЦИИ НЕГАТИВНОГО
ВОЗДЕЙСТВИЯ ТРАНСПОРТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
(ДАННЫЕ ЗА 2022 ГОД ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ)**

Наименование показателя	2020 год	2021 год	2022 год
Грузооборот транспорта общего пользования, млн ткм	61 830,7	64 166,4	60 639,7
железнодорожного	45 010,2	47 003,3	46 541,0
автомобильного	5 880,1	6 538,4	6 134,1
внутреннего водного	х	х	х
воздушного	х	х	х
морского	х	х	х
Пассажиروоборот транспорта общего пользования, млн пасс-км	6 765,0	10 862,2	х
железнодорожного	2 699,8	4 494,7	6 203,7
автобусного	2 257,2	3 331,6	1 992,8
внутреннего водного	х	х	х
воздушного	х	х	х
трамвайного	х	х	х
троллейбусного	х	х	х
Грузовые транспортные средства: Грузовые автомобили (включая пикапы и легковые фургоны), тыс. штук	217,3	216,1	213,3
Пассажирские транспортные средства, тыс. штук:			
автобусы	23,2	22,4	21,7
легковые автомобили	1 445,4	1 462,8	1 459,9
троллейбусы, штук	х	х	х
трамвайные вагоны, штук	х	х	х

**Реализация проекта модернизации трамвайной инфраструктуры
г. Таганрога**

Правительством Ростовской области и ООО «Синара-городские транспортные решения» в ноябре 2020 года заключено соглашение о сотрудничестве в сфере организации транспортного обслуживания населения на территории Ростовской области.

В рамках соглашения о сотрудничестве между ООО «Синара-Городские Транспортные Решения Таганрог» и администрацией г. Таганрога в мае 2021 года подписано концессионное соглашение о создании трамвайной сети и закупке нового подвижного состава для Таганрога.

Срок соглашения – 30 лет.

Реализация проекта предусмотрена в два этапа.

Реализация I этапа завершена в полном объеме. В настоящее время администрацией г. Таганрога ведется работа по передаче объектов трамвайной инфраструктуры в управление ООО «Синара – ГТР Таганрог».

В рамках реализации II этапа выполнены работы по строительству 34,6 км трамвайных путей, приобретению 40 низкопольных трамваев. В настоящее время продолжается работа по реконструкции трамвайного депо (готовность объекта 85 %), реконструкции тяговых подстанций (по 2 подстанциям получены заключения о соответствии проекту, ведется работа по вводу в эксплуатацию, по 3 подстанциям продолжаются работы по реконструкции, готовность объектов 75 %).

Запущено движение по всем 9 маршрутам, обслуживание осуществляется 32 трамваями.

В связи с тем, что на территории депо необходимо строительство индивидуального теплового пункта (котельной) Правительством Ростовской области согласовано дополнительное соглашение по изменению срока окончания реализации проекта – декабрь 2023 года (ранее – август 2023 года).

Пилотный проект «Развитие рынка газомоторного топлива»

С 2018 года в Ростовской области реализуется пилотный проект «Развитие рынка газомоторного топлива».

В настоящее время на территории Ростовской области зарегистрировано более 13,5 тыс. единиц транспортных средств, работающих на газомоторном топливе, из которых 920 автобусов, работающих на регулярных маршрутах.

По итогам 2022 года в Ростовской области предоставлены субсидии на реализацию мероприятий по переводу транспортных средств в количестве 1970 единиц на использование природного газа как моторного топлива на общую сумму 47,9 млн рублей,

До 2026 года предстоит переоборудовать дополнительно порядка 7,38 тысяч 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 64,2 % при средней толщине плодородного слоя 40–80 см.

По площади сельхозугодий и площади посевов зерновых культур область занимает 2-е место в Российской Федерации, по плодородию пашни – 10 место среди других субъектов Российской Федерации. Почвенно-климатические условия области, несмотря на периодически повторяющиеся засухи, благоприятны для производства сельскохозяйственной продукции.

За 2022 год индекс производства продукции сельского хозяйства по сравнению с 2021 годом – 110,1 %.

В рейтинге общероссийского производства Ростовская область занимает следующие места: подсолнечник и зерновые культуры – 2 место; яйцо – 4 место; овощи и молоко – 5 места; мясо – 14 место (данные за 9 месяцев 2022 г.).

Среднегодовой (2020–2022 гг.) валовой сбор зерновых и зернобобовых культур в области составляет более 13,8 млн тонн, масличных – более 1,8 млн тонн, овощей – около 600 тысяч тонн, производство мяса (в живом весе) – более 316 тыс. тонн, молока – 1098 тыс. тонн, яиц – более 1578 млн шт.

Подпрограмма «Охрана плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области» государственной программы Ростовской области от 17.10.2018 № 652 «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» определяет мероприятия по сохранению и восстановлению плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и объемы их финансирования.

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 2022 году получателям доведено 355 млн рублей, на 2023 год предусмотрено 450 млн рублей);

– создание системы агроэкологического районирования территорий сельских поселений в Ростовской области на основе адаптивно-ландшафтного подхода и разработки систем земледелия (в 2021–2022 гг. созданы и разработаны системы земледелия для 28 поселений Ростовской области, в 2023–2025 годах планируется охватить все сельские поселения региона, в бюджете области на данное направление на 3 года предусмотрено 224,5 млн рублей);

– субсидирование работ по восстановлению пастбищ в размере 50 % от понесенных затрат на проведение агротехнических работ по посеву многолетних трав в восточных районах области (в 2022 году получателям доведено 3,9 млн рублей, на 2023 год предусмотрено 20,95 млн рублей).

Типографским способом издана книга «Зональные системы земледелия Ростовской области на 2022–2026 годы» (тираж – 1500 штук) и передана в муниципальные районы области для использования сельхозтоваропроизводителями региона.

Максимально эффективным является внесение органических удобрений в комплексе с минеральными. В Ростовской области данная технология успешно применяется в области, и, в первую очередь, хозяйствами, имеющими собственное поголовье КРС (колхоз имени С.Г. ШАУМЯНА – Мясниковский район, ЗАО «Кировский конный завод» – Целинский район, СЗАО «СКВО» – Зерноградский район, СПК (колхоз) «Колос» – Матвеево-Курганский район).

Федеральный закон от 28.06.2021 № 221-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» исключил из понятия агрохимикаты отходы животноводства и растениеводства, ил, осадки сточных вод, используемые для производства органических и органо-минеральных удобрений, смешанные минеральные удобрения, но оставил в качестве агрохимикатов удобрения в том числе органические, органо-минеральные, микробиологические.

Следовательно, если на основании ГОСТ–P53790–2010 или ГОСТ–P56004–2014 из отходов животноводства и растениеводства получены органические или органо-минеральные удобрения и предполагается

их продажа, то требования по прохождению регистрационных испытаний, экспертизы результатов таких испытаний и регистрации этого органического или органо-минерального удобрения обязательна.

Если данные органические и органо-минеральные удобрения используются для собственных нужд, то требования по прохождению регистрационных испытаний, экспертизы результатов таких испытаний и регистрации этого органического или органо-минерального удобрения не требуется.

Учитывая отсутствие в настоящее время на территории Ростовской области промышленного производства органических удобрений на основе продуктов жизнедеятельности сельскохозяйственных животных, возможность господдержки в этой сфере не предусмотрена. В целях создания благоприятных условий для развития органического земледелия в Ростовской области минсельхозпродом области проводится работа, направленная на экономическое стимулирование сельхозтоваропроизводителей по направлениям, предусмотренным Федеральным законом от 29.12.2006 № 264-ФЗ: на производство и реализацию зерновых культур, элитное семеноводство, приобретение техники, мелиоративные мероприятия и ряду других.

Комплексный подход к сохранению плодородия предусматривает также развитие мелиорации, в том числе за счет гидро- и агролесомелиоративных мероприятий.

На территории Ростовской области расположены мелиоративные защитные лесные насаждения на площади более 240 тыс. га. При этом большая часть находится в неразграниченной собственности.

В 2021–2022 гг. минсельхозпродом области проведены работы по межеванию в 18 районах Ростовской области. На кадастровый учет с регистрацией права собственности Ростовской области в Единый государственный реестр недвижимости включено 56,7 тыс. гектаров земель сельскохозяйственного назначения с видом разрешенного использования «Лесные насаждения, предназначенные для обеспечения защиты земель от негативного воздействия». Также в 2022 году проведены проектные работы на реконструкцию лесополос в границах земельных участков, относящихся к собственности Ростовской области в Кагальницком и Песчанокоспском районах, на площади 874 тыс. га. На основании разработанных проектов мелиорации в указанных районах Ростовской области в 2023–2024 годах планируется провести работы по реконструкции (уходные работы) заявленных объектов недвижимости.

Работы по межеванию мелиоративных защитных лесных насаждений в соответствии с Областным законом Ростовской области от 16.12.2022 № 795-ЗС «Об областном бюджете на 2023 год и на плановый период 2024–2025 годов» в 2023 году планируется провести в 12 районах на площади 69,6 тыс. га.

Внесение удобрений и пестицидов

Наименование показателя	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
Объем внесения пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. тонн	2,07	1,91	2,48	2,70
инсектициды	0,42	0,29	0,39	0,35
фунгициды	0,65	0,68	0,99	1,00
гербициды	1,00	0,94	1,10	1,35
Внесение пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. га посева	3533,58*	2721,41*	2554,84*	1427,36*
	4884,05**	4476,99**	3140,81**	2796,83**
инсектициды	482,84	650,41	488,19	685,77
фунгициды	499,84	476,50	180,42	676,54
гербициды	2550,90	1594,50	1886,23	1434,52

* – физическая площадь

* – площадь обработок в однократном исчислении

Наименование показателя	2020 год	2021 год	2022 год
Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100 % питательных веществ) – всего тыс. т	236,4	258,4	285,0
на гектар посева, кг	96,8	104,0	110,0
Внесено органических удобрений – всего, млн т	1,1	0,9	1,1
на гектар посева, т	5,0	4,0	4,0

ИНФОРМАЦИЯ О ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

На территории Ростовской области в 2022 году произошло 20 чрезвычайных ситуаций природного, техногенного характера и связанных с биологической опасностью. Все чрезвычайные ситуации относятся к муниципальным.

В результате чрезвычайных ситуаций пострадало 85 чел., из них погибло 2 чел., оказана помощь – 83 чел.

Чрезвычайные ситуации классифицируются, как:

1) техногенные – 9 (3 – обрушения зданий, 1 – взрывы в зданиях и сооружениях, 5 – авария на коммунальных системах жизнеобеспечения).

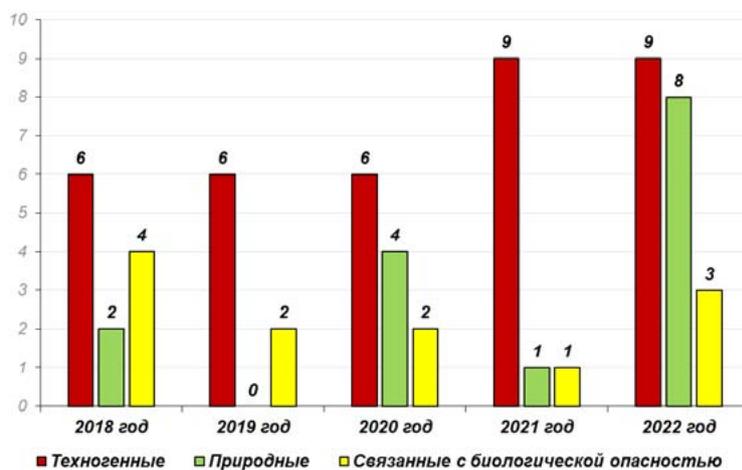
3) природные – 8 (7 – крупные природные пожары, 1 – опасные метеорологические явления).

2) связанные с биологической опасностью – 3 (1 – африканская чума свиней, 2 – грипп птиц).



Классификация ЧС произошедших в 2022 году

По сравнению с аналогичным периодом прошлого года общее количество чрезвычайных ситуаций увеличилось на 82 % (в 2022 г. произошло 20 чрезвычайных ситуаций, в 2021 г. – 11 чрезвычайных ситуаций), в том числе произошло увеличение количества ЧС природного характера и ЧС, связанных с биологической опасностью, в 8 раз и 3 раза соответственно. Количество ЧС техногенного характера сохранилось на уровне 2021 года.



Данные о чрезвычайных ситуациях, произошедших на территории Ростовской области с 2018 по 2022 годы

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

С 27 января 2022 г. в г. Ростове-на-Дону введен режим ЧС в связи с угрозой аварийного обрушения конструкций жилого многоквартирного здания по адресу: пер. Кривошлыковский, 4. Дом подлежит сносу. Ведутся работы по расселению 118 жильцов из 60 квартир. Погибших и травмированных нет.

С 28 января 2022 года в г. Таганроге введен режим ЧС в связи с ремонтом самотечного канализационного коллектора в пределах границ города.

С 16 июня по 28 июля 2022 года в г. Ростове-на-Дону действовал режим ЧС из-за угрозы обрушения аварийного 3-этажного здания по адресу ул. Большая Садовая, 7.

С 1 по 6 июля 2022 года в Мартыновском районе действовал режим ЧС в связи с низким уровнем дебита артезианской скважины входящей в состав центрального водоснабжения п. Типчаковский.

С 5 по 19 июля 2022 года в г. Таганроге действовал режим ЧС в связи с взрывом 4 июля газо-воздушной смеси бытового газа с последующим возникновением очага пожара в многоквартирном жилом доме по адресу: г. Таганрог, ул. Победы, 101. В результате воздействия поражающих факторов пострадало 2 человека, один из которых погиб сразу, второй в больнице. На фото ниже.



С 12 августа 2022 г. в г. Шахты введен режим ЧС в связи с критическим износом магистрального водовода Д-1000 мм и угрозой срыва начала отопительного сезона 2022.

С 21 по 31 октября 2022 г. в г. Каменск-Шахтинский действовал режим ЧС из-за загрязнения воды в системах водоснабжения.

С 9 ноября 2022 г. по 1 февраля 2023 г. в г. Шахты действовал режим ЧС в связи с обрушением несущих плит 1-го этажа 3-х этажного дома, расположенного по адресу: ул. Екатерининская, 9. Погибших и пострадавших нет.

С 16 ноября по 2 декабря 2022 г. в г. Каменске-Шахтинском действовал режим ЧС в связи с ухудшением показателей органического загрязнения воды, подаваемой по централизованным сетям водоснабжения города.

Чрезвычайные ситуации природного характера:



С 5 марта по 25 апреля 2022 года в Заветинском районе, действовал режим ЧС из-за частичного повреждения кровли Федосеевской средней образовательной школы в результате шквалистого ветра. На фото справа.

С 14 августа по 15 декабря 2022 года в Тацинском районе действовал режим ЧС в связи с ландшафтным пожаром, возникшим в результате опасного метеорологического явления (сильная жара) и повреждения огнем домовладений в п. Жирнов. На фото ниже.



С 15 августа 2022 года в Усть-Донецком районе действует режим ЧС в связи с лесным пожаром и переходом огня на населенные пункты Усть-Донецкого района. На фото ниже.



С 15 августа по 5 декабря 2022 года в Цимлянском районе действовал режим ЧС в связи с ландшафтным пожаром площадью 5 га и повреждением огнем домовладений в х. Паршиков. На фото ниже.

25 августа 2022 года в г. Батайске вводился режим ЧС в связи с возгоранием сухой травы и камыша. Площадь горения составила 5000 кв. м. Режим ЧС отменен в тот же день.

С 27 по 30 августа 2022 года в Верхнедонском районе действовал режим ЧС из-за лесного пожара и распространения огня на х. Солонцовский. Пожар ликвидирован на площади 269 га. На фото ниже.



С 28 августа по 24 ноября 2022 года в Кашарском районе действовал режим ЧС из-за загорания сухой растительности на площади 800 кв. м и перехода огня на жилые строения в х. Чернигово-Песчаный.

С 30 августа по 15 ноября 2022 года в Матвеево-Курганском районе действовал режим ЧС из-за ландшафтного пожара и распространения огня на с. Алексеевка.

Чрезвычайные ситуации связанные с биологической опасностью:



С 18 июля по 16 сентября 2022 года в Константиновском районе действовал режим ЧС в связи с подтверждением источника африканской чумы свиней в х. Хрящевский и угрозой распространения АЧС по территории района.

С 16 августа по 31 октября 2022 г. в Целинском районе действовал режим ЧС в связи с обстановкой, обусловленной гриппом птиц в с. Ольшанка Ольшанского сельского поселения и с. Степное Юловского сельского поселения.

С 7 декабря 2022 г. по 1 февраля 2023 г. в Сальском районе действовал режим ЧС в связи с обнаружением вируса гриппа птиц на территории с. Екатериновка.

Количество ЧС в области за период 2020–2022 гг.

Год	Произошло ЧС				Погибло, чел.	Спасено, оказана помощь чел.
	Всего	В том числе				
		Техногенные	Природные	Связанные с биологической опасностью		
2020	12	6	4	2	15	264
2021	11	9	1	1	30	236
2022	20	9	8	3	2	83
Всего:	43	24	13	6	47	583

Количественные показатели чрезвычайных ситуаций природного характера на территории области в 2020–2022 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено (оказана помощь), чел.		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Опасные метеорологические явления	1	0	1	0	0	0	236	0	0
Высокие уровни воды (дождевой паводок)	0	1	0	0	0	0	0	132	0
Крупные природные пожары	2	0	7	0	0	0	16	0	83
Засуха	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего:	4	1	8	0	0	0	252	132	83

Количественные показатели ЧС техногенного характера на территории области в 2020–2022 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено (оказана помощь), чел.		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	1	2	5	0	12	0	0	6	0
Аварии на автодорогах	3	4	0	12	17	0	10	12	0
Взрывы в зданиях и сооружениях	1	1	1	2	1	2	1	86	0
Обрушение зданий	0	2	3	0	0	0	0	0	0
Авиакатастрофы	1	0	0	1	0	0	1	0	0
Всего:	6	9	9	15	30	2	12	104	0

Количественные показатели чрезвычайных ситуаций, связанных с биологической опасностью на территории области в 2020–2022 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество ЧС, ед.			Погибло, чел.			Спасено (оказана помощь), чел.		
	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Особо опасные острые инфекционные болезни сельскохозяйственных животных	2	1	3	0	0	0	0	0	0
Всего:	2	1	3	0	0	0	0	0	0

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**СВЕДЕНИЯ ОБ ОБРАЗОВАНИИ, УТИЛИЗАЦИИ, ОБЕЗВРЕЖИВАНИИ,
ЗАХОРОНЕНИИ ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ
(тонн)**

Наименование показателя	2020 год	2021 год	2022 год
Отходы производства и потребления			
Образование отходов за отчетный год	3 983 376	15 054 905	6 157 123
Утилизировано отходов	1 582 550	12 595 447	13 080 878
Обезврежено отходов	461 764	408 336	390 557
Захоронение отходов	1 067 020	1 039 575	855 881
Твердые коммунальные отходы (ТКО)			
Образовано ТКО	1 824 327	1 533 546	1 468 151
Направлено на обезвреживание	123 013	54 938	104
Направлено на утилизацию	20 143	122 437	42 529
Направлено на захоронение	800 223	1 270 212	1 607 522

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КАДАСТР ОТХОДОВ, ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ СХЕМА ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ, РЕГИОНАЛЬНЫЙ КАДАСТР ОТХОДОВ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

Государственный кадастр отходов

В соответствии с п. 4.58 Положения о Межрегиональном управлении Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия, утвержденного приказом Росприроднадзора от 10.01.2022 № 4, Управление принимает участие в ведении государственного кадастра отходов.

Порядок ведения государственного кадастра отходов утвержден приказом Минприроды России от 30.09.2011 № 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 г. установлены требования к выполнению работ по составлению, переоформлению и утверждению паспортов отходов I-IV классов опасности (приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I-IV классов опасности»).

С 1 января 2021 г. введен в действие порядок подтверждения Росприроднадзором отнесения отходов I-V классов опасности к конкретному классу опасности (приказ Минприроды России от 08.12.2020 № 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 30 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 об обеспечении единства измерений, в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений», готовит и направляет в территориальный орган Росприроднадзора письмо, содержащее заключение:

- о возможности подтверждении 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 10 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 2022 году в Управление не поступало предложений от ФГБУ «ФЦАО» о включении в ФККО и БДО отходов с присвоением им соответствующих кода.

Государственный реестр объектов размещения отходов

Для внесения в Государственный реестр объектов размещения отходов 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 № 49 «Об утверждении Правил инвентаризации объектов размещения отходов». По состоянию на 31.12.2022 года приказами Росприроднадзора в ГРОРО включено 44 объекта размещения отходов на территории Ростовской области.

С перечнем объектов, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов, расположенных на территории Ростовской области, Вы можете ознакомиться на официальной странице Межрегионального управления Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия по ссылке <http://61.rnp.gov.ru> (Государственные услуги / Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV классов опасности / Государственный реестр объектов размещения отходов Ростовской области).

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 2022 году в Управление не поступали сведения о технологиях использования и обезвреживания, применяемых на территории Ростовской области.

Территориальная схема обращения с отходами Ростовской области

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.03.2016 № 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 № П-34).

В 2019 году минприроды Ростовской области обеспечено приведение (актуализация) в соответствие с законодательством Российской Федерации территориальной схемы обращения с отходами Ростовской области, в том числе ее электронной модели (постановление минприроды Ростовской области от 10.12.2019 № П-33 «О внесении изменений в постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 26.08.2016 № П-34»).

Согласно письму публично-правовой компании по формированию комплексной системы обращения с твердыми коммунальными отходами «Российский экологический оператор» от 14.02.2020 № РЭО-03–120/20 электронная модель полностью соответствует требованиям постановления Правительства Российской Федерации от 22.09.2018 № 1130.

Минприроды Ростовской области обеспечено принятие нормативных правовых актов по актуализации (утверждению) территориальной схемы обращения с отходами Ростовской области (постановление минприроды Ростовской области от 15.12.2020 № П-31 «О внесении изменений в постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 26.08.2016 № П-34», постановление минприроды Ростовской области от 17.12.2021 № П-24 «О внесении изменения в постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 26.08.2016 № П-34, постановление минприроды Ростовской области от 18.11.2022 № П-19 «О внесении изменения в постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 26.08.2016 № П-34»).

Региональный кадастр отходов производства и потребления

В соответствии с постановлением Правительства Ростовской области от 25.06.2012 № 528 «О порядке ведения регионального кадастра отходов производства и потребления» минприроды Ростовской области осуществляет ведение регионального кадастра отходов производства и потребления (далее – региональный кадастр отходов).

Для ведения регионального кадастра отходов минприроды Ростовской области обеспечена разработка и размещение на официальном сайте информационной системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления» (далее – информационная система), которая позволяет осуществлять сбор первичных сведений от органов местного самоуправления, юридических лиц и индивидуальных предпринимателей о местах захоронения отходов, подлежащих рекультивации, об объектах размещения, обработки, утилизации и обезвреживания отходов (в том числе об изменениях на объектах), о транспортировании отходов, а также

сведения об образовании и движении отходов путем самостоятельного заполнения ими необходимых сведений в электронном виде.

Обобщенные сведения из регионального кадастра отходов на 01.01.2023 размещены на официальном сайте минприроды Ростовской области (минприродыро.рф) в блоке «Региональный кадастр отходов производства и потребления» раздела «Деятельность» главной страницы.

По информации, представленной индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, на 01.01.2023 на территории Ростовской области расположено 43 объекта размещения отходов, 81 объект обработки, утилизации, обезвреживания отходов, из них: 40 объектов утилизации отходов, 26 объектов обезвреживания отходов и 15 объектов обработки отходов. Также 171 индивидуальных предпринимателей и юридических лиц представили информацию о транспортировании отходов.

В соответствии с ч. 6 ст. 12 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» объекты размещения отходов вносятся в государственный реестр объектов размещения отходов (далее – ГРОРО). Уполномоченным органом по ведению ГРОРО является Росприроднадзор.

Согласно пп. 30 п. 1 ст. 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности», а также ст. 9 Федерального закона от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» лицензированию подлежит деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I - IV классов опасности. Ведение реестра лицензий на деятельность по обращению с отходами I - IV классов отнесено к компетенции Росприроднадзора.

Информация об организациях, осуществляющих деятельность по обращению с отходами I - IV классов, об объектах размещения отходов, внесенных в ГРОРО, размещена на официальном сайте Росприроднадзора (www.rpn.gov.ru).

**Обобщенные сведения из регионального кадастра отходов производства
и потребления об объектах размещения отходов, расположенных на территории
Ростовской области, на 01.01.2023**

№ 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 ориентира ст. Багаевская	ООО «Экоград» (г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 116 литер 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	Верхнедонской район, х. Пухляковский	Верхнедонское МППУЖКХ (ст. Казанская, ул. Производственная, д. 6)
5.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Веселый	Веселовское МУП ЖКХ (Веселовский район, п. Веселый пер. Промышленный, 9)
6.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Волгодонск	ООО «Экострой-Дон» (пос. Новосветловский, ул. Московская, 1)
7.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Гуково	МУП «Спецавтохозяйство» (г. Гуково, ул. Бетонная, 6)
8.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	с. Дубовское	МУП «Исток» (с. Дубовское, пер. Цветочный, 10)
9.	Шламонакопитель твердых отходов	Дубовский район, в 4 км от х. Подгоренский	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом» (Ростовская область, г. Волгодонск-28)
10.	Шламонакопитель жидких отходов	Дубовский район, в 4 км от х. Подгоренский	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом» (Ростовская область, г. Волгодонск-28)
11.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Егорлыкский район, ст. Егорлыкская	Егорлыкское муниципальное унитарное предприятие «Коммунальщик» (ст. Егорлыкская, ул. Орджоникидзе, 59)
12.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Зерноградский район, п. Зерновой	МУП Зерноградского городского поселения «Зерноградское производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства» (г. Зерноград, ул. Чкалова-176)
13.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Зимовники	МУППЖКХ Зимовниковского района (Зимовниковский район, п. Зимовники, ул. Дзержинского, д. 206)
14.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	х. Трудовой	МУП «Коммунальное хозяйство» (г. Зверево, ул. Рижская, 13)
15.	Породный отвал	г. Зверево, п. Михайловка	АО «Шахтоуправление «Обуховская» (г. Зверево, ул. Рижская, 13)
16.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	ст. Кагальницкая	МУП КР «УЮТ» (Кагальницкий район, ст. Кагальницкая, ул. Почтовая, 39)

17.	Площадка размещения отходов	Каменский район, х. Поповка	Федеральное казенное предприятие «Комбинат «Каменский» (г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, д. 8)
18.	Илонакопитель	г. Каменск-Шахтинский	ОАО «Каменскволокно» (г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1)
19.	Шламонакопитель	г. Каменск-Шахтинский	ОАО «Каменскволокно» (г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1)
20.	Отвал металлургических шлаков	г. Красный Сулин	ООО «Глобус» (г. Красный Сулин, ул. Межевая, 6)
21.	Полигон твердых коммунальных и промышленных отходов	Мартыновский район, сл. Большая Мартыновка	МУП ЖКХ Мартыновского сельского поселения Мартыновского района (сл. Б. Мартыновка, ул. К. Балкарская, 97)
22.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Морозовский район, г. Морозовск	ООО «ЭКО» (г. Морозовск, ул. Филонова, 7)
23.	Золошлакоотвал	г. Новочеркасск п. Донской	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС (г. Новочеркасск, ш. Багаевское, дом № 10)
24.	Полигон захоронения твердых промышленных отходов	г. Новочеркасск ст. Кривянская	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС (г. Новочеркасск, ш. Багаевское, дом № 10)
25.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Новочеркасск	ООО «ЭКОГРАД» (г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 116 литер А)
26.	Полигон твердых коммунальных отходов	г. Новошахтинск	ООО «Экострой-Дон» (пос. Новосветловский, ул. Московская, 1)
27.	Открытая площадка хранения	Неклиновский район, с. Покровское	ООО «Милонит» (Неклиновский район, с. Покровское, ул. Привокзальная, 112)
28.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Октябрьский район, п. Каменоломни	ООО «Экострой-Дон» (Октябрьский район, пос. Новосветловский, ул. Московская, 1)
29.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Орловский район, п. Орловский	ОАО «Сервис-ЖКХ» (Орловский район, пос. Орловский, пер. Октябрьский, 2)
30.	Шламонакопитель № 1	г. Ростов-на-Дону	ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова, 17)
31.	Шламонакопитель № 2	г. Ростов-на-Дону	ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова, 17)
32.	Шламонакопитель № 3	г. Ростов-на-Дону	ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго» (г. Ростов-на-Дону, ул. Пескова, 17)
33.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Сальский район, п. Рыбасово	ОАО «Чистый Город» (г. Сальск, ул. Столбовая, 34)

34.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Семикаракорск	ООО «Южный Город» (Семикаракорский р-н, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «г. Ростов-на-Дону – г. Семикаракорск – г. Волгодонск»)
35.	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)
36.	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)
37.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Чертковский район, п. Чертково	МУП «Коммунальщик» (п. Чертково, ул. Петровского, 33)
38.	Внешний отвал для складирования шахтной породы и отходов горного производства шахты «Обуховская № 1» «ОАО Донуголь»	хутор Обухов № 4	ОАО «Донуголь», 346513, Ростовская область, г. Шахты, пер. Енисейский, 11
39.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	хутор Николаевский	МУП Пролетарского городского поселения Пролетарского района Ростовской области «Чистый город» (г. Пролетарск, пер. Красный, дом № 63)
40.	Полигон захоронения, утилизации и переработки твердых, промышленных, нерадиоактивных и бытовых отходов	х. Сухая Балка	ООО «ЭкоЦентр» 109544, г. Москва, бульвар Энтузиастов, 2, этаж 19, оф. 21
41.	Полигон захоронения ТКО	Неклиновский район, с. Покровское	ООО «Экотранс-про» 344002, г. Ростов-на-Дону, пр. Сиверса, 1, 3 офис 13
42.	Полигон захоронения ТКО	Мясниковский район, х. Веселый	ООО ГК «Чистый город» (г. Москва, Вн. Тер. Г. Муниципальный округ Пресненский, Наб. Краснопресненская, д. 12, помещ. 1022В, ком. 1–7
43.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Азовский район, с. Кагальник	ООО «Топливо-энергетическая компания» (Азовский район, п. Зеленый, Центральная, 1А)

**Обобщенные сведения об индивидуальных предпринимателях
и юридических лицах, транспортирующих отходы,
на 1 января 2023 года**

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности
1.	Азовский бассейновый филиал ФГУП «Росморпорт»	344116, г. Ростов-на-Дону, ул. 2-я Володарского, 76/23 А	3–5
2.	АО «Каменскволокно»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	3–4
3.	АО «Водоканал»	г. Сальск, ул. Кирова, 130	4
4.	АО «Канализационное хозяйство»	Орловский район, п. Орловский, ул. Комсомольская, 1 Б	4
5.	АО «ККПД»	г. Ростов-на-Дону, пер. 1-й Машиностроительный, 5	1–5
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	Верхнедонской район, ст. Казанская, ул. Производственная, д. 6.	4
9.	Веселовское МУП ЖКХ	Веселовский район, п. Веселый, пер. Промышленный, 9	4–5
10.	ГБУСОН РО «СРЦ Белокалитвинского района»	г. Белая Калитва, ул. Машиностроителей, д. 39	5
11.	ЕМУП «Коммунальник»	Егорлыкский район, ст. Егорлыкская, ул. Орджоникидзе, 59	4
12.	ЗАО «Юг Руси»	г. Ростов-на-Дону, пл. Толстого, 8	1–4
13.	ИП Калиниченко Е.И.	г. Таганрог, ул. Энгельса, 141	4–5
14.	ИП Полунина Н.Ю.	347540, Ростовская область, г. Пролетарск, пер. Красный, 54	1–4
15.	ИП Трофимова С.С.	Сальский район, п. Агаренский, ул. Спортивная, 15	4
16.	ИП Филеева Н.М.	г. Новочеркасск, пр-т. Баклановский, 126, кв. 113	4
17.	ИП Ченокал Е.С.	г. Пролетарск, ул. Баумана, 22/2	4–5
18.	ИП Азарян З.А.	Аксайский район, х. Ленина, ул. Онучкина, 8, кв. 13	4
19.	ИП Гринько А.В.	с. Дубовское, пер. Баррикадный, 76, кв. 8	4

20.	ИП Карманов Е.Б.	г. Шахты, Пищевой пер. г. Ростов-на-Дону, пер. Краснофлотский, 22/10/21	4
21.	ИП Лукьянченко А.И.	Сальский район, п. Белозерный, ул. Речная, 26	4
22.	ИП Мандрыкина Т.Ф.	Сальский район, с. Крученая Балка, ул. Челнокова, д. 70	4
23.	ИП Солопов А.В.	г. Сальск, ул. Красных Зорь, 16	4
24.	ИП Фетисов В.Г.	г. Таганрог, пер. 1-й Ленинский, д. 22	4
25.	Миллеровский филиал ОАО «Астон»	г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Луговая, 3 б; г. Миллерово, ул. Артиллерийская, д. 3	1–4
26.	Морозовский филиал ОАО «Астон»	г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Луговая, 3Б; Морозовский р-он, х. Морозов, ул. Солнечная, 1	4
27.	МП «ЖКХ» Гигантовского сельского поселения	Сальский район, п. Гигант, ул. Ленина, 35	4
28.	МП «Коммунальщик» Кашарского сельского поселения	сл. Кашары, ул. Красноармейская, 1	4
29.	МП «Благоустроитель» Каменоломенского городского поселения Октябрьского района Ростовской области	Октябрьский район, п. Каменоломни, ул. Ленина, д. 10	4
30.	МУП «Благоустройство Кировского района» г. Ростова-на-Дону	г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 154 б	4
31.	МУП «Исток»	Дубовский район, с. Дубовское, пер. Цветочный, 10	1–5
32.	МУП «Коммунальное хозяйство» города Зверево	г. Зверево, ул. Рижская, 13	4–5
33.	МУП Пролетарского городского поселения Пролетарского района Ростовской области «Чистый город»	г. Пролетарск, пер. Красный, дом № 63,	4
34.	МУП ПП ЖКХ Зимовниковского района	Зимовниковский район п. Зимовники ул. Дзержинского, д. 206	4
35.	МУП «ВГЭС»	г. Волгодонск, ул. Гагарина, 39	1–4
36.	МУП «Коммунальщик»	Мясниковский район, с. Большие Салы, Красноармейская, 19	2–5
37.	МУП «Коммунальщик»	п. Чертково, ул. Петровского, 33	4
38.	МУП «КХ «Зеленолугское» Зеленолугского сельского поселения	п. Зеленолугский, ул. Уральская, 18; сл. Б. Мартыновка, ул. К. Балкарская, 97	4
39.	МУП БУ ЖКХ	ст. Багаевская ул. Микеладзе, 4	4
40.	МУП г. Шахты «Благоустройство»	г. Шахты пер. Рыночный 79	4–5

41.	ОАО «Судостроительный-судоремонтный завод «Мидель»	г. Аксай, ул. Набережная, 199	4
42.	ОАО Черноградского городского поселения «Чистый город»	г. Черноград, ул. имени Чкалова, д. 17е	4
43.	ООО «ТЭК Нефть»	г. Ростов-на-Дону ул. Береговая, 30	1–4
44.	ООО «Азовпортофлот»	г. Азов, ул. Энгельса, 1, оф. 401	1–4
45.	ООО «Аксай-ЭкоГрад»	г. Новочеркасск, ул. Маяковского, 13, оф. 13	5
46.	ООО «Алмаз»	г. Белая Калитва ул. Краснопартизанская, 57-А	4–5
47.	ООО «ГОРОДСКАЯ КОММУНАЛЬНАЯ СЛУЖБА-ЮГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 50 Е, литер Е 1, офис 22	4
48.	ООО «ГУЛИН»	Усть-Донецкий район, с. Верхнекундрюченская, ул. Центральная, 27А	4
49.	ООО «Донской привоз»	344001, г. Ростов-на-Дону, пр. Ставского, 52	3–4
50.	ООО «Коммунальщик»	г. Красный Сулин, ул. Гагарина, 153	4
51.	ООО «Комфорт-сервис»	г. Ростов-на-Дону, Нахичеванский переулок, дом 24, офис 7	4
52.	ООО «Надежда»	сл. Родионово-Несветайская, ул. Гвардейцев-танкистов, 32	4
53.	ООО «Первая строительная организация № 1»	г. Ростов-на-Дону, ул. Закруткина, 67В/2Б, офис 302	4
54.	ООО «Полигон»	г. Донецк, ориентир ул. Подтелкова, относительно жилого дома № 52-а	1–4
55.	ООО «Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод»	г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а	4–5
56.	ООО «Ростбизнесклининг»	г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 50 Е, офис 14	4
57.	ООО «РОСТ-ЭКО»	344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Геологическая, д. 9, литер В, офис 36	4–5
58.	ООО «СПЕЦАВТО»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 194	4–5
59.	ООО «САТ»	г. Волгодонск, ул. Морская, д.10	4
60.	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Гуково, ул. Бетонная, дом 6	4
61.	ООО «СтройБытСервис»	г. Шахты, пр. Победа Революции, д. № 103	5

62.	ООО «Чистая станица»	Октябрьский район, ст. Кривянская, ул. Атамана Платова, 13	4–5
63.	ООО «Чистый город»	г. Донецк, ул. Суворова, 1А	1–4
64.	ООО «Шахтинская керамика»	г. Шахты, пер. Доронина, д. 2Б	4
65.	ООО «ЭКО»	г. Морозовск, ул. Филонова, 7	1–4
66.	ООО «ЭКО-ГОРОД»	г. Батайск, ул. Огородная, 79а	4
67.	ООО «Экоград Азов»	г. Азов, ул. Дружбы, 7	4–5
68.	ООО «ЭКОГРАД ПЛЮС»	Азовский район, с. Кулешовка, ул. Пролетарская, д. 35, кв. 9	4–5
69.	ООО «Экоград-Юг»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 171/2	4–5
70.	ООО «Экоград-Н»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 171/2	4–5
71.	ООО «ЭКОМТЕХ»	г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 3а	4–5
72.	ООО «Экострой-Дон»	г. Шахты, ул. Советская, 93, офис 112	4–5
73.	ООО «ЮГ»	г. Семикаракорск, ул. Островского, д. 1 Б, оф. 2	4
74.	ООО «ЮгТандемСтрой»	г. Новочеркасск, ул. Первомайская, 07-А, оф. 402–403	4–5
75.	ООО «ЮгЦветМет»	г. Ростов-на-Дону, пер. Университетский, д. 22 литер «Б», к. 5	2–4
76.	ООО «Южная утилизирующая компания»	г. Ростов-на-Дону, ул. Атарбекова, 1/2	1–5
77.	ООО «Южный Город»	г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 144/11, литер А, оф. 4; Се- микаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража авто- дороги «г. Ростов-на-Дону -г. Семикаракорск- г. Волгодонск»	1–4
78.	ООО «Южный Город-Ростов»	г. Ростов-на-Дону, ул. Советская, д. 56/2, оф. 2, пом. 15А	4–5
79.	ООО «Акрон Юг»	г. Ростов-на-Дону, ул. Каширская, 9/53а, офис 118	5
80.	ООО «Алмаз»	г. Белая Калитва, ул. Краснопартизанская, д. № 57 «А»	4
81.	ООО «Бизон»	г. Ростов-на-Дону пр. Театральный, 60	1–4

82.	ООО «Проектно-производственная фирма «Техноэколог»	г. Ростов-на-Дону, ул. Троллейбусная, 24/2в, оф. 812	1
83.	ООО «Эко-Эксперт»	г. Ростов-на-Дону, пр. Ленина, 221/20, литер А, оф. 25	1–4
84.	ООО Научно-технический центр «Эко-Пром»	г. Ростов-на-Дону, ул. 27-я Линия, 18	1–5
85.	ООО «Био-Сервис»	г. Ростов-на-Дону, пр. 40-я Победы, 117 А	4
86.	ООО «ДОН-АВТО КОМПАНИ Л.Т.Д.»	г. Новочеркасск, Харьковское шоссе, 11	5
87.	ООО «АРС»	г. Ростов-на-Дону, ул. Ильича, 44	4–5
88.	ООО «Веолия Рециклинг»	г. Волгодонск, ул. 8-я Заводская, 28	4–5
89.	ООО «Группа Компаний ЮГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Тимошенко, д. 18, кв. 58	4
90.	ООО «ЕВРОДОН»	Октябрьский (с) район, р.п. Каменоломни, ул. Дзержинского, 2, корпус Б	1–4
91.	ООО «ЖКХ Чистый город-сервис»	Морозовский район г. Морозовск, пер. Без- менова, дом 3	4
92.	ООО «Коммунальные технологии»	г. Ростов-на-Дону, ул. Монтажная, 6	4–5
93.	ООО «Макро»	г. Новошахтинск, ул. Советской Конституции, 36	4
94.	ООО «МегаСервис»	г. Донецк, пер. Фурманова, дом № 4	4
95.	ООО «Мир вторсырья»	г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, д. 69/1 офис 20	4
96.	ООО «МК ВЕКТОР»	Песчанокопский район, с. Красная Поляна, ул. Советская, 87	4–5
97.	ООО «Навигатор чистоты»	г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 33/6	4–5
98.	ООО «НАЯДА 61»	г. Ростов-на-Дону, Красноармейская улица, дом 143, литера аг, офис 402	1–5
99.	ООО «Радуга»	г. Ростов-на-Дону, пер. Краснофлотский, 22/10/21	4–5
100.	ООО «Ростовская зерновая компания «Ресурс»	г. Ростов-на-Дону, пер. Долмановский, 70 Д	1–4
101.	ООО «РПК»	г. Ростов-на-Дону, ул. 13-я линия, д. 93, ли- тера Л, оф. 2	1–5
102.	ООО «РЦУ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 348а, литера «В»	3–5
103.	ООО «Торговый ряд»	г. Таганрог, пер. Гоголевский, д. 4 а	4–5
104.	ООО «Тритон»	г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 8, оф. 21	1–4

105.	ООО «Фонд «Экология Дона»	г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, д. 53 а, оф. 2 г	1–4
106.	ООО «Чистота»	п. Усть-Донецкий, в 2 км по направлению на восток от х. Крымский	4
107.	ООО «Чистый город»	г. Сальск, ул. Столбовая, д. 34	4–5
108.	ООО «ЭКОЛОГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаша, 2–6/22, офис 16	4
109.	ООО «ЭКОМИР»	г. Таганрог, 10-ый пер., д. 116, кв. 16	3–5
110.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	1–5
111.	ООО «ЮгТандемСтрой»	г. Новочеркасск, ул. Первомайская, 107 а, оф. 402–403	4
112.	ООО «Южный город»	г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, д. 11/1, комната 1; Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16	1–5
113.	ООО «Южный Город-Аксай»	Аксайский район, г. Аксай, ул. Шевченко, д. 112/177, кв. 7	1–4
114.	ООО «Азов Водопроводно-Канализационные Системы ЮГ»	г. Азов ул. Победы, 39 корпус А	4
115.	ООО «Южный город»	г. Таганрог, ул. Чехова, 120	4
116.	ООО ММП ЖКХ «Содружество»	Волгодонской район ст. Романовская, пер. Пионерский, 33	4
117.	ООО НПП «Экобаланс»	г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 39, 302	1
118.	ООО Специальное автомобильное хозяйство «Эко Город»	г. Таганрог, ул. Солодухина, 87	4
119.	ОАО «Астон Продукты Питания и Пищевые Ингредиенты»	г. Ростов-на-Дону, ул. Луговая, 3б; г. Константиновск, ул. 9 Января, 1	1–5
120.	Ростовский вертолетный производственный комплекс Публичное акционерное общество «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря	344038, г. Ростов-на-Дону, ул. Новаторов, 5	1–4
121.	СПК«Агрофирма Новобатайская»	Кагальницкий район, с. Новобатайск, ул. Ленина, 53	1–4
122.	Трубецкой филиал ОАО «Астон»	344002 г. Ростов-на-Дону ул. 1-я Луговая, 3б; Сальский район, п. Гигант, пер. Жданова, 1	4

123.	ФКП «Комбинат» Каменский»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, д. 8	3–5
124.	ЗАО «Миусский лиман»	346840 Ростовская область, Неклиновский район, с. Николаевка, пер. Кутузовский, 59	4
125.	ИП Гиренко Л.В.	347927, Ростовская область, г. Таганрог, Поляковское шоссе, 5	3–5
126.	ИП Федорова Л.А.	346486, Ростовская область, Октябрьский (с) район, п. Новозарянский, ул. Крупской, д. 4 «А», кв. 2.	4
127.	ООО «Оазис-Ростов»	344029, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, 2	-
128.	ООО «Транспортная компания «Ростсельмаш»	344029, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Менжинского, д. 8/1 а	1–4
129.	ООО «МАЛАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, дом 82, оф. 17	1–4
130.	ООО «ГринСити»	344038, г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 99	4–5
131.	ООО «ППЦ Сальск»	347620, Ростовская область, Сальский район, п. Рыбасово, ул. Огородная, 7	1–4
132.	ООО «Чистый мир»	344011, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, дом 93/295, офис 22 В – 23 В	4
133.	ООО «Экоцентр»	344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, 84/302, ком.12	4–5
134.	ООО «Альтаир»	46513, Ростовская область, г. Шахты, пер. Камчатский, 36	4
135.	ИП Маланчева О.А.	346830, Ростовская обл., село Покровское, ул. Фрунзе, д. 37	4
136.	ИП Шведов В.Е.	347631, Ростовская обл., г. Сальск, пер. Шмидта, 5	4
137.	ИП Куликова Н.Н.	344116, г. Ростов-на-Дону	4
138.	ООО ИНТЕРТРЕЙД»	344111, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, дом 332 б, офис 8	1–5

139.	АО «Сервис-ЖКХ»	347510, Ростовская область, пос. Орловский, пер. Октябрьский, 2	4–5
140.	ООО «ЭкоСпасСервис»	346880 г. Батайск, Самарское шоссе 15	1–5
141.	ООО ДонТрансСервис»	347366, Ростовская обл., г. Волгодонск, ул. Морская, д. 5	3–4
142.	ООО «ЭКОТРАНС»	344022, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, пр. Сиверса, дом 1, 3, офис 13	информа- ция отсут- ствует
143.	ООО «Донская утилизирующая компа- ния»	344013, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Локомотивная, д. 2 в, литер М, к. 8	4–5
144.	ООО «ЭкоРодина»	347900, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Чехова, 144 оф.1	1–5
145.	ООО «Лидер»	344029, г. Ростов-на-Дону, пр. Шолохова, 31	1, 2, 4
146.	ООО «Алые паруса»	346800, Ростовская область, Мясниковский район, с. Чалтырь, ул. Промзона-1, д. 10	4
147.	ООО «БИО-СЕРВИС-ЮГ»	346720, Ростовская область, Аксайский район, г. Аксай, ул. Западная, д. 4, литер С	4, 5
148.	ООО «ДСК»	344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Кировский, д. 35, офис 7	2, 3, 4
149.	ООО «Флагман утилизации»	346410, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Маяковского, дом 67, офис 6	3–5
150.	ООО «НОРД»	347320, Ростовская область, Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	3–4
151.	ООО «Строительная Компания Бастион»	346500, г. Шахты, пр. Пушкина, д. № 29 А, оф. 410	4
152.	ООО «НУФ»	Ростовская область, г. Миллерово, Промышленная ул., д. 1	4
153.	ИП Шульга Д.И.	Ростовская обл., г. Таганрог, Спартаковский пер, д. 16	1–5
154.	ООО «Газпром трансгаз Волгоград» Со- храновское ЛПУМГ	346007, Ростовская область, Чертковский район, с. Сохрановка	1–5
155.	ООО «БК-АЛПРОФ»	Ростовская область, г. Белая Калитва, ул. Совхозная, 2	3–5

156.	ООО «ЭКО-ПРАЙМ»	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, дом 53 а	1–5
157.	ИП Берковцев В.В.	347660, Ростовская область, ст. Егорлыкская, ул. Вишневая, 29	4
158.	ООО «ГК «Чистый город»	г. Ростов-на-Дону, пер. Семашко, 52	4–5
159.	ООО «Региональная транспортная компания»	115172, г. Москва, ул. Народная, д. 14, стр. 3	4–5
160.	ИП Шевченко А.В.	346492, Ростовская обл., Октябрьский район, сл. Красюковская, ул. М. Горького, д. 166	5
161.	ООО «ГЛАВСЕРВИС»	346720, Ростовская область, г. Аксай, ул. Новочеркасское шоссе, 2 А	4
162.	ИП Примова К. И.	344039, г. Ростов-на-Дону, ул. Курская, д. 18 А	4
163.	ООО «ПОЛЮС+»	344016, г. Ростов-на-Дону, пер. 1-й Машиностроительный, 15 А	2
164.	ООО «БИО-СЕРВИС-ЮГ»	344016, г. Ростов-на-Дону, пер. 1-й Машиностроительный, 15 А	4–5
165.	ООО фирма «Руслан»	344029, г. Ростов-на-Дону, пр. Сельмаш, д. 20/51	4
166.	ООО «Неклиновское ППЖКХ»	Ростовская область, с. Покровское, ул. Чехова, 195	4
167.	ООО «Северо-Кавказский Углеродный Союз»	г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 53 «А», оф. 2 «Ж».	4–5
168.	ООО «ТРАНСТРОЙСЕРВИС»	Ростовская обл, г Шахты, Енисейский пер, 27	4–5
169.	ФГБОУ ВО РГУПС	г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2,	4
170.	ООО «Экология»	г. Ростов-на-Дону, ул. Троллейбусная, 10	4–5
171.	ООО «Донутилизация»	344002, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 53 а, ком. 2в (литера А)	1–5

ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ ОБРАЩЕНИЯ С ТВЕРДЫМИ КОММУНАЛЬНЫМИ ОТХОДАМИ

Ростовская область полностью перешла на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) в соответствии с действующим законодательством с 1 января 2019 года.

Основной механизм реализации – региональный проект **«Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами»** национального проекта «Экология».

Основная задача – повышение эффективности обращения с отходами производства и потребления.

Всего проектом предусмотрено 6 целевых показателей:

- доля разработанных электронных моделей – выполнен в 2018 году;
- доля населения, охваченного услугой по обращению с ТКО – выполнен в 2019 году;
- доля ТКО, направленных на обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО – план в 2022 году 49 % / факт – 57,9 %;
- доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) ТКО, в общей массе образованных ТКО – план в 2022 году 6 % / факт – 12 %;
- доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО – план в 2022 году 94 % / факт – 82,6 %;
- доля импорта оборудования для обработки и утилизации твердых коммунальных отходов – 39 % / факт – 33,6 %.

2 показателя – уже исполнены, 4 – со сроком исполнения до 2024 года.

Достижение указанных показателей в период реализации регионального проекта планируется за счет строительства межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов – МЭОКов.

В Ростовской области территориальной схемой обращения с отходами определены 8 зон деятельности региональных операторов:

- Мясниковская – «ГК «Чистый Город»;
- Сальская, Морозовская, Волгодонская – «ЭкоЦентр»;
- Неклиновская – «Экотранс»;
- Новочеркасская – «Экоград-Н»;
- Миллеровская и Красносулинская – «Экострой-Дон».

В этих зонах региональные операторы совместно с органами местного самоуправления обязаны наладить полный цикл обращения с ТКО за счет:

- строительства необходимой инфраструктуры и выстраивания логистики,
- обеспечения мест сбора отходов – контейнерными площадками и контейнерами.

В Ростовской области продолжается реализация мероприятий по созданию межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов.

Волгодонский МЭОК

Построен в рамках концессионного соглашения.

Волгодонский МЭОК – это целый комплекс объектов. В его состав входят:

- автоматизированный мусоросортировочный комплекс,
- площадка биокompостирования,
- полигон ТКО.

МЭОК рассчитан на прием до 200 тысяч тонн отходов в год:

• более 30 % отходов органического происхождения перерабатывается в компост. Полученный продукт может быть использован при благоустройстве территорий и озеленении, для работ по рекультивации нарушенных земель, как технологический грунт на объектах размещения.

• порядка 15 % отходов, отобранных на сортировочном комплексе, готовы для повторного использования в качестве вторсырья.

Мясниковский МЭОК

Завершено строительство 4-х этапов.

В состав введенного МЭОКа входят:

- карты полигона,
- мобильная сортировка,
- хозяйственная зона и подъездная дорога к объекту,
- весовая,
- пожарные резервуары.

Начато строительство мусоросортировочного комплекса. Планируется, что МЭОК будет принимать до 800 тысяч тонн отходов в год.

Неклиновский МЭОК

Построен и введен в эксплуатацию.

Он включает в себя:

- карту полигона,
- весовую,
- сортировочный комплекс,
- площадку биокompостирования.

По **Красносулинскому МЭОКу**, в соответствии с указанием Росприроднадзора, проектная (сметная) документация направлена на повторную государственную экологическую экспертизу. В I квартале 2023 года планируется получение положительного заключения государственной экологической экспертизы. Ввод в эксплуатацию объекта запланирован до конца 2023 года. Комплекс будет включать:

- карту полигона
- сортировочный комплекс.

Планируется, что МЭОК будет принимать 250 тысяч тонн отходов в год.

По **Новочеркасскому МЭОКу** для строительства определен земельный участок в Кагальницком районе. В 2022 году была разработана проектная (сметная) документация на строительство объекта. В I квартале 2023 года планируется получение положительного заключения государственной экологической экспертизы и ФАУ «Главгосэкспертиза». Планируется, что МЭОК будет принимать 300 тысяч тонн отходов в год.

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

В рамках государственного задания на 2022 год (государственная работа № 2 «Обеспечение ведения социально-гигиенического мониторинга в области санитарно-эпидемиологического благополучия населения») Федеральным бюджетным учреждением «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» и его филиалами выполнено 73685 исследований, в том числе исследования объектов, источников физических факторов ионизирующей и неионизирующей природы 12349.

В 2022 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, выполненный Федеральным бюджетным учреждением здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» и его филиалами, в городских и сельских поселениях в сравнении с 2021 г. снизился (на 8,7 %) и составил 27907 против 30586 проб. Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам составил 0,11 % против 0,14 % в 2021 году, в том числе выше 5 ПДК – 0,02 % от общего количества проб за весь 2022 год.

В городах Ростовской области в 2022 году 81,2 % проб отобрано на маршрутных постах, на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий; 18,8 % на территориях, расположенных вблизи автомагистралей.

Удельный вес проб атмосферного воздуха на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, не отвечающих гигиеническим нормативам, увеличился и составил 0,14 % против 0,08 % в 2021 году; на территориях, расположенных вблизи автомагистралей не регистрировались пробы атмосферного воздуха, не отвечающие гигиеническим нормативам (в 2021 году – 0,17 %).

Доля проб атмосферного воздуха городских поселений с уровнем загрязнения выше гигиенических нормативов, не превышает средний показатель по Российской Федерации (Таблица № 1).

Таблица 1

Доля проб атмосферного воздуха городских и сельских поселений с уровнем загрязнения, превышающим гигиенические нормативы

Наименование административных территорий	Доля проб с превышением ПДКм.р., % атмосферного воздуха городских поселений			Динамика	Доля проб с превышением ПДКм.р., % атмосферного воздуха сельских поселений			Динамика
	2020	2021	2022		2020	2021	2022	
Годы	2020	2021	2022	Снижение	2020	2021	2022	Снижение
РФ	0,83	0,82	-		0,45	0,54	-	
Ростовская область	0,24	0,1	0,11		0,43	0,53	0,05	

В 2022 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха, проведенных в городских поселениях Ростовской области снизился на 689 проб и составил 24273 проб (в 2021 году – 27191 проб). Из них к максимально разовым относятся 23734 пробы (97,8 %), а к среднесуточным – 539 проб (2,2 %). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам увеличился по отношению к 2021 г и составил 0,11 %. Удельный вес проб выше 5 ПДК в 2022 году – 0,02 % от общего количества проб.

В 2022 году объем лабораторных исследований атмосферного воздуха в сравнении с предыдущим годом увеличился (на 7,04 %) и составил 3634 проб (в 2021 году – 3395 проб). Из них к максимально разовым относятся 3613 пробы (99,4 %), а к среднесуточным – 21 проба (0,6 %). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающий гигиеническим нормативам снизился и составил 0,05 % против 0,53 % в 2021 году (таблица № 1).

В структуре лабораторных исследований атмосферного воздуха в городских поселениях превышающих гигиенические нормативы наибольший удельный вес приходится на углеводороды – 35,7 % (в 2021 году – 8,0 %), бензин – 21,4 % (в 2021 году – не регистрировался), углерод оксид, азота диоксид, этилбензол, – по 7,1 % (в 2021 году – углерод оксид – 4,0 %, азота диоксид, этилбензол – превышений ПДК не было); взвешенные вещества, сера диоксид, дигидросульфид, формальдегид, синтетические жирные кислоты, прочие –

по 3,6 % (в 2021 году – взвешенные вещества – 32,0 %, сера диоксид – 8,0 %, дигидросульфид – 36,0 %, формальдегид, синтетические жирные кислоты, прочие – превышений ПДК не было).

В сельских населенных пунктах в 2022 году исследовано 3634 пробы атмосферного воздуха (в 2021 г. – 3395 проб). Удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, снизился и составил 0,05 % против 0,53 % в 2021 году (Таблица № 2).

Таблица 2

Удельный вес проб атмосферного воздуха в сельских поселениях с превышением ПДК по отдельным загрязнителям

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Всего исследовано проб	3188	1914	4467	4690	3395	3634
С превышением ПДК	1,75 %	2,45 %	0,92 %	0,43 %	0,5	0,05
Показатель по РФ	0,52 %	0,79 %	0,53 %	0,45 %	0,44 %	

Приоритетными химическими веществами, загрязняющими атмосферный воздух населенных мест Ростовской области, являются азота диоксид, углерод оксид, углеводороды, этилбензол.

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 оксидами азота и углерода, углеводородами, этилбензолом 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 оксида углерода способствуют увеличению распространенности среди населения, особенно старших возрастных групп, заболеваний сердечно-сосудистой системы, органов дыхания и других заболеваний.

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 2022 году по сравнению с предыдущим годом несколько улучшилось по санитарно-химическим показателям и ухудшилось по микробиологическим показателям (Рисунок 1).

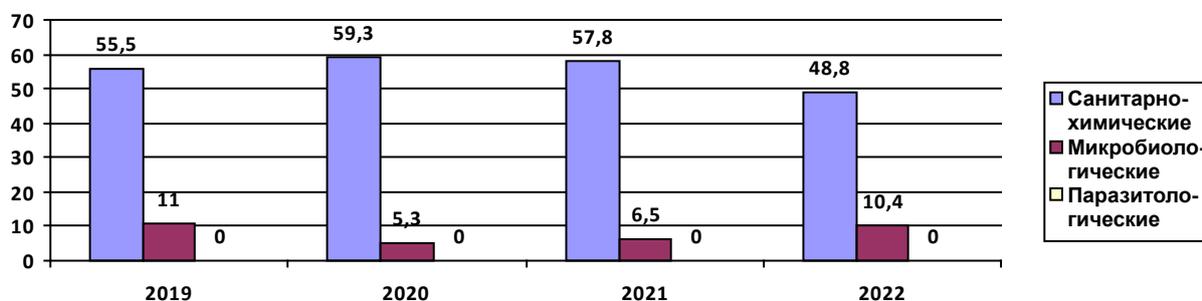


Рисунок 1. Доля проб воды источников питьевого централизованного водоснабжения населения, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2019–2022 гг.

В прошедшем году качество воды поверхностных источников питьевого водоснабжения улучшилось по химическим показателям и ухудшилось по микробиологическим показателям (таблица 3).

Таблица 3

Доля проб воды поверхностных источников централизованных систем водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2020–2022 гг. (%)

Источники	по химическим показателям			по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Поверхностные источники	21,6	20,5	9,6	22,0	22,1	28,4	0,0	0,0	0,0

В прошедшем году качества воды подземных источников водоснабжения незначительно улучшилось по химическим и ухудшилось по микробиологическим показателям (таблица 4).

Таблица 4

Доля проб воды подземных источников централизованных систем водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2020–2022 гг. (%)

Источники	по химическим показателям			по микробиологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Подземные источники	67,3	70,8	68,1	1,6	1,7	3,9

Качество подземных вод колодцев, родников, используемых населением области для нецентрализованного водоснабжения, в силу природных гидрогеологических условий, в прошедшем году в 35,1 % случаев не отвечало гигиеническим нормативам по химическим показателям, в 21,7 % случаев – по микробиологическим показателям (таблица 5).

Таблица 5

Доля проб воды нецентрализованных источников водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2020–2022 годы (%)

Водные объекты	по химическим показателям			по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Нецентрализованная система питьевого водоснабжения (колодцы, каптажи родников)	54,4	39,3	35,1	21,6	20,8	21,7	0,0	0,0	0,0

Состояние водных объектов, используемых населением для рекреационных целей (II категория водопользования), в 2022 году в целом по области незначительно ухудшилось по сравнению с 2021 годом по санитарно-химическим (11,4 % против 11,0 % в 2022 г.) и микробиологическим показателям (42,9 % против 41,4 % в 2021 г.) (таблица 6).

Таблица 6

Доля проб воды водных объектов II категории водопользования, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2020–2022 годы (%)

Водные объекты	по химическим показателям			по микробиологическим показателям			по паразитологическим показателям		
	2020	2021	2022	2020	2021	2022	2020	2021	2022
Водоемы 2-й категории	13,9	11,0	11,4	40,8	41,4	42,9	0,4	0,6	0,0

Неудовлетворительное качество воды источников водоснабжения, особенно по химическим показателям, несовершенство применяемых технологий очистки питьевой воды, отсутствие очистки высоко минерализованных подземных вод приводят к подаче питьевой воды, не соответствующей гигиеническим требованиям по химическим показателям. Низкая санитарная надёжность систем транспортировки питьевой воды приводит к её вторичному загрязнению по микробиологическим показателям (таблица 7).

Таблица 7

**Доля проб питьевой воды из водопроводной сети населённых пунктов,
не соответствующей гигиеническим нормативам, за 2020–2022 годы (%)**

Территория	по химическим показателям			темп прироста	по микробиологическим показателям			темп прироста
	2020	2021	2022		2020	2021	2022	
Города	28,4	17,2	16,1	-6,4	0,5	1,1	1,7	54,5
Районы	46,0	38,9	49,7	27,7	3,1	2,3	2,9	26,1
Ростовская область	35,2	30,9	31,9	3,2	2,7	1,9	2,2	15,8

Вместе с тем, повышенная требовательность к хозяйствующим субъектам, осуществляющим водоснабжение населения, со стороны Управления Роспотребнадзора по Ростовской области позволила несколько улучшить качество питьевой воды в области. Так, удельный вес исследованных проб питьевой воды в водопроводной сети населенных пунктов области в 2022 году, не отвечающих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим и по микробиологическим показателям, ухудшился.

Основными веществами, загрязняющими питьевую воду систем хозяйственно-питьевого водоснабжения, являются:

- соли кальция и магния, железо, аммиак, бор, марганец и его соединения, нитраты, ПАВ, сульфаты, фосфаты, хлориды, натрий за счет поступления из источника водоснабжения;
- за счет загрязнения питьевой воды в процессе водоподготовки: хлор, алюминий, хлороформ, бромдихлорметан, дибромхлорметан;
- загрязняющие питьевую воду в процессе транспортирования: железо, сероводород.

Неблагополучными можно признать территории: гг. Донецк, Новошахтинск и Верхнедонской, Весёловский, Егорлыкский, Зерноградский, Кагальницкий, Каменский, Куйбышевский, Морозовский, Неклиновский, Орловский, Родионово-Несветайский, Сальский, Тарасовский, Целинский, Чертковский районы.

В 2022 г., как и в прежние годы, в силу региональных природных особенностей источников водоснабжения на территориях Ростовской области питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам по жесткости. Неблагополучными можно признать территории: гг. Аксай, Батайск, Донецк, Каменск-Шахтинский, Ростов-на-Дону, Миллерово, Новошахтинск, Шахты и Азов, Аксайский, Багаевский, Весёловский, Волгодонской, Целинский, Милютинский, Ремонтненский, Заветинский, Зерноградский, Кагальницкий, Каменский, Кашарский, Красносулинский, Куйбышевский, Матвеево-Курганский, Морозовский, Миллеровский, Неклиновский, Родионово-Несветайский, Тацинский, Чертковский, Шолоховский районы.

Данные эпидемиологических исследований показывают, что питьевая вода повышенной минерализации оказывает неблагоприятное действие на развитие таких заболеваний, как мочекаменная болезнь, гипертоническая болезнь, полиартриты обменного характера.

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.

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 ТБО, с целью уменьшения их объемов для размещения на полигонах, свалках и вовлечения фракций отходов в товарооборот.

В рамках социально-гигиенического мониторинга на территории Ростовской области изучается загрязнение почв, прежде всего, на территориях повышенного риска воздействия на здоровье населения: детские дошкольные и школьные учреждения, селитебные территории.

На территории Ростовской области в 2022 году с целью оценки качества почвы было отобрано и исследовано 2208 проб почвы по санитарно-химическим показателям, 2150 проб – по микробиологическим показателям, 2385 проб – по паразитологическим показателям и 130 проб – на радиоактивные вещества (таблица 8).

Таблица 8

**Количество исследованных проб почвы на территории
Ростовской области (2018–2022 гг.)**

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022
Санитарно-химические	2634	2692	2736	2522	2208
Микробиологические	3016	2828	2405	2255	2150
Паразитологические	3337	3240	2513	2439	2385
Радиологические	68	89	90	89	130

В 2022 году общее число исследований почвы в сравнении с 2021 годом уменьшилось по санитарно-химическим показателям на 314 проб, по микробиологическим показателям на 185 проб, по паразитологическим показателям на 54 пробы, увеличилось по радиологическим показателям на 41 пробу (Рисунок 2).

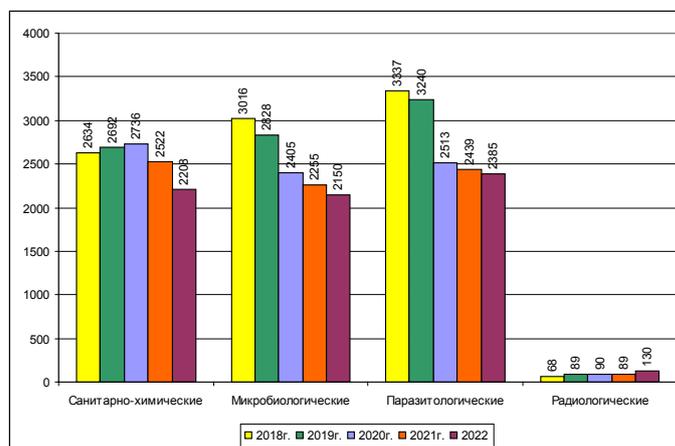


Рисунок 2. Доля проб воды источников питьевого централизованного водоснабжения населения, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2018–2022 гг.

В сравнении с 2021 годом в отчетном 2022 году отмечена тенденция снижения загрязнения почв селитебных территорий Ростовской области по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям (Рисунок 3).

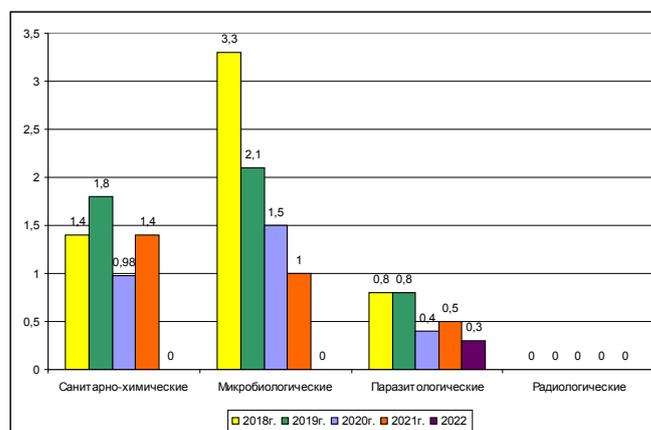


Рисунок 3. Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, в селитебных зонах (%)

К числу приоритетных тяжелых металлов, загрязняющих почву населенных мест, относятся: свинец, цинк, никель, медь, кадмий.

Проведенные исследования почвы в 2022 году показывают, что к неблагоприятным территориям по загрязнению почвы тяжелыми металлами (свинец и ртуть) относятся районы: Волгодонской, Обливский, Миллеровский.

Наиболее значимым фактором по степени воздействия является акустический шум за счет автомагистралей, улиц с интенсивным движением в городских поселениях. По данным филиалов ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в городах области на автомагистралях с интенсивным движением автотранспорта уровни звука на территории жилой застройки превышают гигиенические нормативы на 1–11 дБА.

По данным многочисленных исследований установлено, что уровни шума, особенно ночного, в диапазонах 40–55 дБА могут вызывать раздражение, нервозность, дефрагментацию сна, при 60–70 дБА регистрируются нарушения сердечно-сосудистой системы и т. п. Городской шум играет определенную роль в патогенезе гипертонической болезни.

Совокупное влияние на состояние здоровья населения приоритетных физических факторов – шума, вибрации, электромагнитного (неионизирующего) излучения, а также недостаточной освещённости на объектах надзора ассоциировано с заболеваемостью населения болезнями нервной системы, органов чувств.

Территориальными органами и учреждениями Роспотребнадзора в Ростовской области, продолжался мониторинг показателей радиационной безопасности объектов окружающей среды, в том числе продовольственного сырья и пищевых продуктов.

С учётом расположения объектов использования атомной энергии (Нововоронежская АЭС) на территории субъекта РФ (Воронежская область), сопредельного с Ростовской областью, а также эксплуатацией 4-х энергоблоков Ростовской АЭС, пункта хранения радиоактивных отходов ФГУП «ФЭО» на территории области, а также фоновых загрязнений территории области в результате глобальных выпадений, определены «контрольные участки» для выполнения мониторинга показателей радиационной безопасности.

На территориях «контрольных участков» (19 административных территорий): Аксайский, Цимлянский, Дубовский, Волгодонской, Зимовниковский, Миллеровский, Верхнедонской, Шолоховский, Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Красносулинский, Сальский, Семикаракорский, Азовский, Багаевский р-ны, гг. Донецк, Ростов-на-Дону, Волгодонск, Новошахтинск проводится мониторинг показателей радиационной безопасности объектов окружающей среды (вода открытых водоемов, почва, атмосферный воздух, вода питьевая), пищевой продукции, а также в условиях среды обитания человека (в жилых и общественных зданиях).

Контроль за уровнем естественного гамма-фона осуществляется на всех административных территориях области (55) в контрольных точках. Ежемесячно проводится контроль за уровнем естественного гамма-фона в режиме авто-гамма съёмки в г. Ростове-на-Дону, в 30-ти км зоне расположения Ростовской АЭС, а также в регионе расположения пункта хранения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО». 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 www.61.rospotrebнадzor.ru в разделе – социально-гигиенический мониторинг.

В рамках социально-гигиенического мониторинга постоянно проводится радиационно-гигиенический мониторинг показателей радиационной безопасности объектов окружающей среды (вода открытых водоемов, почва, атмосферный воздух, вода питьевая), пищевой продукции а также в условиях среды обитания человека (в жилых и общественных зданиях) на территориях «контрольных участков» (19 административных территорий области): Аксайский, Цимлянский, Дубовский, Волгодонской, Зимовниковский, Миллеровский, Верхнедонской, Шолоховский, Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Красносулинский, Сальский, Семикаракорский, Азовский, Багаевский р-ны, гг. Донецк, Ростов-на-Дону, Волгодонск, Новошахтинск).

Показатели радиационной безопасности по итогам 2022 г. не превышают значений многолетних наблюдений. Средние значения уровня естественного гамма-фона (мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности) на административных территориях Ростовской области в контрольных точках по итогам наблюдений в 2022 г. отражены в Приложении № 1 к настоящей справке.

Контроль показателей плотности радиоактивного загрязнения (кБк/м²) почвы (пахотной и целинной) техногенными, биологически значимыми радионуклидами (¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr), проводится в рамках мониторинга в контрольных точках на следующих территориях Ростовской области (15): Цимлянский, Дубовский, Волгодонский, Зимовниковский, Миллеровский, Верхнедонской, Шолоховский, Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Сальский, Семикаракорский, Азовский, Багаевский р-ны, гг. Ростов-на-Дону, Волгодонск, а также в рамках санитарно-эпидемиологической экспертизы.

С этой целью исследовано 130 проб почвы, в том числе 25,38 % в рамках радиационно-гигиенического мониторинга на вышеуказанных территориях. Отбор проб почвы осуществлялся в местах производства растениеводческой продукции – 52,3 % проб; в селитебной зоне – 17,0 % (из них на территории детских организаций – и детских площадок – 20 проб); на прочих территориях (полигоны твердых бытовых отходов, донные отложения) – 30,76 % проб соответственно. Проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, не обнаружено. Плотность загрязнения почвы техногенными радионуклидами в динамике за 3 года представлена в таблице № 9.

Таблица 9

Плотность загрязнения почвы (кБк/м²) техногенными радионуклидами (¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr) в динамике за 3 года на территории Ростовской области

Год наблюдения	Плотность (кБк/м ²) загрязнения почвы ¹³⁷ Cs		Плотность (кБк/м ²) загрязнения почвы ⁹⁰ Sr	
	среднее	максимальное	среднее	максимальное
Ростовская область				
2020	0,523	1,039	0,317	0,566
2021	0,280	0,838	0,207	0,435
2022	0,435	0,838	0,232	0,435
РФ (среднее значение)	3,75 кБк/м ²		1,85 кБк/м ²	

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 равнинных территории РФ (¹³⁷Cs -3,7 кБк/м²; ⁹⁰Sr- 1,85 кБк/м²). Средние значения плотности загрязнения почвы (кБк/м²) техногенными, биологически значимыми радионуклидами составили – 0,435 кБк/м² для ¹³⁷Cs и 0,232 кБк/м² для ⁹⁰Sr соответственно.

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 0,838 кБк/м² и 0,435 кБк/м² соответственно.

Среднегодовая объёмная суммарная бета-активность (Бк/м³) радиоактивных веществ в приземном слое атмосферы (аэрозольная фракция) в контрольных точках (г. Ростов-на-Дону, г. Волгодонск) составила 6,3*10⁻⁵, 6,1*10⁻⁵ соответственно, находится на уровне значений 2021 г. (6,9*10⁻⁵, 5,0*10⁻⁵), не превышая средних значений, характерных для Российской Федерации-16,4*10⁻⁵ соответственно. Среднегодовая объёмная суммарная (Бк/м³) радиоактивных веществ (¹³⁷Cs, ¹³⁴Cs, ¹³¹I) в приземном слое атмосферы и зоне наблюдения Ростовской АЭС на семь порядков ниже значений допустимых среднегодовых объёмных активностей для населения (2,7*10¹, 1,9*10¹, 7,3), установленных НРБ-99/2009, составляя при этом 3,72*10⁻⁷, 0,96*10⁻⁷, 1,6*10⁻⁷ соответственно.

Мониторинг показателей радиационной безопасности водных объектов в местах водопользования осуществляется в Цимлянском (контрольные точки в Дубовском, Цимлянском районах, г. Волгодонске) и Соколовском (контрольная точка в г. Новошахтинске), Веселовском (контрольная точка в Сальском р-не) водохранилищах, р. Дон (в контрольных точках в Азовском, Багаевском, Верхнедонском, Волгодонском, Семикаракорском, Шолоховском р-нах и в г. Ростов-на-Дону), р. Миус (Куйбышевский р-н), р. Крынка (Матвеево-Курганский р-н), р. Бургуста (Красносулинский р-н), р. Малая Куберле (Зимовниковский р-н), р. Северский Донец (Красносулинский р-н), р. Тузлов (Аксайский р-н).

За период 2022 г. исследовано 129 проб 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 соответственно) для питьевой воды, установленные НРБ-99/2009 и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению её радиоактивности.

Содержание (Бк/л) техногенных радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr не превышает уровней вмешательства (11,0 и 4,9 Бк/л) для населения (УВнас), установленных НРБ-99/2009, составляя при этом 0,034 Бк/л и 0,011 Бк/л соответственно, что ниже средних значений, характерных для Ростовской области по итогам наблюдения в 2020 г. (0,056 и 0,059 Бк/л соответственно). Содержание природных радионуклидов ^{228}Ra (0,011), ^{210}Pb (0,021), ^{210}Po (0,008), ΣTh (0,005), ΣU (0,011) 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.

С целью оценки качества питьевой воды на соответствие требованиям радиационной безопасности исследовано 394 пробы воды хозяйственно-питьевого водоснабжения, из них 18 (4,6 %) в рамках радиационно-гигиенического мониторинга. Контроль показателей удельной альфа-бета суммарной активности определялся в 367 пробах, удельной активности природных радионуклидов (^{222}Rn) в 231 пробе, техногенных радионуклидов (^{137}Cs и ^{90}Sr) в 5 пробах питьевой воды. Динамика исследования проб питьевой воды из источников централизованного водоснабжения в динамике за период 2020–2022 гг. представлено в таблице № 10.

Таблица 10

Количество исследованных проб питьевой воды на территории Ростовской области в динамике за период 2020–2022 гг.

Год наблюдения	Исследовано проб питьевой воды					
	Суммарная альфа-бета активность		Природные радионуклиды		Техногенные радионуклиды	
	проб	С превышением КУ по альфа-бета активность (%)	проб	С превышением УВ (%)	проб	С превышением УВ (%)
2020	203	0	122	0	7	0
2021	340	0	176	0	7	0
2022	367	0	231	0	5	0

В Ростовской области свыше 2,0 тыс. источников централизованного питьевого водоснабжения, контроль показателей суммарной альфа (A_α) – бета (A_β) -активности проведён в 12 % источников (2020 – 12,5 %, 2021 – 14,5 %), содержания природных радионуклидов в 8,8 % источников (2020 г. – 9,9 %, 2021 – 7,5 %), техногенных радионуклидов в 14 % поверхностных источников (2020 – 15,9 %, 2021 – 15,9 %) соответственно. Источники питьевой воды с содержанием природных радионуклидов, создающих эффективную дозу более 1 мЗв/год и требующих проведения защитных мероприятий в безотлагательном порядке, не зарегистрированы.

Показатели радиационной безопасности (суммарная альфа (A_α) – и бета (A_β)- активность) в воде хозяйственно-питьевого водоснабжения составляет A_α – 0,033 Бк/л, A_β – 0,031 Бк/л, что отвечает нормам радиационной безопасности и не требует проведения первоочередных мероприятий по снижению радиоактивности. Удельная активность ^{222}Rn в питьевой воде не превышает допустимого уровня (60 Бк/л) и составляет в среднем по Ростовской области 2,1 Бк/л. Показатели суммарной удельной альфа (A_α)- и бета (A_β) активности (Бк/л) радионуклидов в воде питьевой, удельной активности (Бк/л) биологически значимых радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr , ^{222}Rn в питьевой воде находятся на уровне средних значений многолетних наблюдений, составляя доли процента от уровня вмешательства, установленного НРБ-99/2009.

**Средние значения уровня естественного гамма-фона
(мощность эквивалентной дозы гамма-излучения на открытой местности)
в контрольных точках административных территорий
Ростовской области по итогам наблюдений в 2022 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	0.11
Белокалитвинский район	0.10
Верхнедонской район	0.10
Волгодонской район	0.10
Веселовский район	0.11
Дубовский район	0.11
Егорлыкский район	0.12
Заветинский район	0.10
Зимовниковский район	0.11
Зерноградский район	0.11
Каменский район	0.09
Кагальницкий район	0.11
Кашарский район	0.11
Константиновский район	0.11
Красносулинский район	0.11
Куйбышевский район	0.12
Матвеево-Курганский район	0.11
Морозовский район	0.11
Мартыновский район	0.11
Миллеровский район	0.11
Милютинский район	0.10
Мясниковский район	0.10
Неклиновский район	0.11
Обливский район	0.10
Октябрьский район	0.12
Орловский район	0.13
Песчанокопский район	0.10

Пролетарский район	0.12
Родионово-Несветайский район	0.12
Ремонтненский район	0.09
Сальский район	0.12
Семикаракорский район	0.11
Советский район	0.10
Тарасовский район	0.11
Тацинский район	0.10
Усть-Донецкий район	0.11
Целинский район	0.11
Цимлянский район	0.10
Чертковский район	0.11
Шолоховский район	0.11
г. Азов	0.11
г. Батайск	0.12
г. Волгодонск	0.10
г. Гуково	0.11
г. Донецк	0.10
г. Зверево	0.12
г. Каменск-Шахтинский	0.10
г. Новочеркасск	0.11
г. Новошахтинск	0.12
г. Ростов-на-Дону	0.11
г. Таганрог	0.12
г. Шахты	0.13
ИТОГО по Ростовской области	0.11

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», утвержденная постановлением администрации города Ростова-на-Дону от 28.12.2018 № 1379. Фактический объем финансирования подпрограммы в 2022 году составил 786 589,3 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В соответствии с показателем индекса качества городской среды общая площадь озелененных территорий в пределах городской среды составляет 12 635,0 тыс. м². В 2022 году за счет бюджетных средств и внебюджетных источников произведена высадка:

- 11,0 тыс. деревьев хвойных и лиственных пород;
- 14,0 тыс. кустарников хвойных и лиственных пород.
- 19,9 тыс. кв. м. цветов многолетников и летников.



В рамках работы по минимизации ущерба, наносимого зеленым насаждениям, при осуществлении градостроительной деятельности, прокладке и реконструкции трасс инженерных коммуникаций, автодорог предотвращен снос 3 315 деревьев.

Количество экологического вида транспорта, задействованного в осуществлении перевозок: троллейбусы – 81 ед; трамваи – 39 ед; газовые автобусы – 436 ед.; битопливные автобусы – 12 ед.; автобусы ЕВРО-5–492 ед.; автобусы ЕВРО-4–108 ед. и иного класса.

Охрана водных объектов

В целях реализации мероприятий по реабилитации р. Темерник и обустройству в прибрежной зоне непрерывного экологического парка велась работа по выполнению мероприятий «дорожной карты», утвержденной Губернатором Ростовской области В.Ю. Голубевым.

Во исполнение мероприятий «дорожной карты» в ходе очистки прибрежных территорий от свалочных очагов в водоохранной зоне р. Темерник вывезено более 1 тыс. тонн отходов.

В ходе регулярных обследований водоохранных зон водоемов города выявлен и ликвидирован 101 не-санкционированный сброс неочищенных сточных вод, в том числе в водоохранной зоне р. Темерник, составлено 113 протоколов, виновные лица привлечены к административной ответственности по ст. 5.1 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях».

МКУ «УЖКХ» районов города организованы мероприятия по тампонированию выпусков сточных вод в водные объекты (р. Темерник, р. Мертвый Донец).

Обращение с отходами производства и потребления

В целях реализации возложенных полномочий по содержанию подведомственных территорий, 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 365 193 м³.

В целях предотвращения загрязнения территорий, прилегающих к местам (площадкам) накопления ТКО, в рамках выделенного финансирования произведено обустройство 62 мест (площадок) накопления ТКО, в том числе 47 контейнерных площадок в рамках единой концепции на улицах категории «А» и 15 единиц модернизированных контейнерных площадок с применением раздельного накопления отходов.

По результатам проведения конкурсных процедур Управлением благоустройства и лесного хозяйства города Ростова-на-Дону с ООО «Геос» заключен контракт «Рекультивация земельных участков полигона ТБО, расположенного в северо-западной промзоне г. Ростова-на-Дону», стоимость контракта 2 333 861,48 тыс. рублей. Срок реализации проекта – 30.10.2024.

Ежегодно город Ростов-на-Дону принимает участие во Всероссийской акции «Вода России», в международном проекте «Чистые берега Евразии», традиционно проходящим во Всемирный день окружающей среды 5 июня, а также во Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия».



Дважды проводилась акция «Раздельный сбор» совместно с акционерным обществом «Ростовторпереработка». В общей сложности в рамках акции было собрано более 8900 тыс. кг вторичных отходов (макулатура, пластик и батарейки).



В Ростове-на-Дону проведена экологическая акция «Сдай батарейки с Duracell», в ходе которой собрано 4,8 т отработанных батареек.

Экологическое образование и просвещение

На территории города Ростова-на-Дону проведено около 2000 мероприятий экологической направленности, участие в которых приняли более 2500 детей и подростков.

Проведена открытая городская научно-практическая конференция «ЭКОЛОГиЯ – Весна 2022» – спутник Донской академии наук юных исследователей им. Ю.А. Жданова. В конференции приняли участие 131 обучающийся и воспитанник в возрасте от 5 до 14 лет из 51 образовательного учреждения города.

Состоялся конкурс городских «Экологических дебатов». В конкурсе приняли участие команды из всех районов города.



Во всех общеобразовательных учреждениях города проведены мероприятия в рамках «Дней защиты от экологической опасности»: уроки и лекции, посвященные Всемирному дню воды и Всемирному дню Земли, открытый городской конкурс «Птицы родного края» и многие другие.

В образовательных организациях города Ростова-на-Дону проведен единый городской экологический урок, посвященный разделению отходов.

В Ростове-на-Дону реализован муниципальный экологический проект «Ростов – город будущего». В рамках реализации проекта проводились экологические и просветительские акции: «Живые родники Ростова», «Большая уборка», «Разделяй с нами», «Культура обращения с отходами», «День древонасаждения». В рамках проекта «Порядок» проводились акции по сбору макулатуры, собрано 95 083 кг макулатуры.

Проведен городской экологический фестиваль «ЭкоМир», посвященный празднованию Дня эколога в России. В рамках фестиваля организована работа 12 интерактивных площадок.

В городском общественном транспорте, на 24 маршрутах, через автоинформаторы транслировалась информация о необходимости правильного обращения с отходами.

Город Азов

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа города Азова «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами и развитие благоустройства города Азова» утверждена постановлением администрации города Азова от 13.11.2018 № 2457. На мероприятия по охране окружающей среды в 2022 году из средств местного бюджета направлено 1,7 млн руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Всего в 2022 году на территории муниципального образования «Город Азов» было произведено озеленение общей площадью 713 кв. м: деревья – 92 шт.; кустарники – 160 шт.; розы – 34 шт.; многолетники – 680 шт.

Создан новый объект озеленения в 2022 году (Смотровая площадка) площадь 608 кв. м, произведена высадка следующего материала: деревья – 73 шт.; кустарники – 518 шт.; розы – 84 шт.

Охрана водных объектов

Проведены работы по содержанию городского пляжа в рамках муниципального контракта (уборка, покос травы).

Текущий ремонт водозаборных сооружений. Территория источника содержится в соответствии с требованиями санитарного законодательства.

В рамках Всероссийской акции «Вода России» прошло 6 мероприятий, в которых приняли участие 179 человек и было собрано 5,58 тонн мусора (уборка прилегающей территории к водным объектам р. Азовка и р. Дон).

Обращение с отходами производства и потребления

За 2022 год составлено 15 протоколов об административном правонарушении по ст. 5.1 Областного закона от 25.10.2002 г. № 273-ЗС «Об административных правонарушениях», в том числе по фактам размещения возле контейнерных площадок отходов, не имеющих отношения к ТКО.

За 2022 год на территории города силами администрации города ликвидировано около 670 м³ отходов, силами нарушителей ликвидировано порядка 221 м³ отходов, силами регионального оператора около 2178 тыс. м³ отходов.

Всего ликвидировано: 3069 тыс. м³ отходов.

В 2022 году выполнена закупка и расстановка новых евроконтейнеров в количестве 37 штук.

Установлены 128 сеток для сбора ПЭТ-бутылок.

Экологическое образование и просвещение

Общее количество проведённых мероприятий 146: Городской конкурс «Тепло твоих рук!» по изготовлению кормушек и скворечников, Экологическая акция «День птиц», Экологический урок «Мир вокруг нас», Городской экологический слёт «Моя малая Родина!», Городской экологический конкурс «Новогодняя игрушка». Визитной карточкой муниципального образования «Город Азов» является Городской конкурс «Беличий домик».

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 № 384. В 2022 году было выделено из средств местного бюджета на очистку города от мусора, ремонт элементов внешнего благоустройства 12 167,551 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В осенний период 2022 года и Дни древонасаждений на территории города было высажено 300 саженцев деревьев и кустарников.

Охрана водных объектов

Очистные сооружения и гидротехнические сооружения на территории муниципального образования «Город Батайск» отсутствуют.

Обращение с отходами производства и потребления

Всего в городе Батайске за 2022 год вывезено 4 524 м³ мусора со свалочных очагов.

Экологическое образование и просвещение

В городе Батайске проведено 9 мероприятий по экологическому просвещению:

- «Сохраним природу»;
- Беседа с учащимися о вреде загрязнения окружающей среды на тему: «Умеешь ли ты обращаться с отходами»;
- Интегрированная беседа с учащимися старших классов «Вред курения и влияние дыма сигарет на озоновый слой нашей планеты»;
- «Живая планета» – выставка ИЗО;
- Региональный этап Всероссийского конкурса «Зеленая планета»;
- Всероссийская экологическая акция «Сад памяти»;
- Городская экологическая акция «Принеси бумагу – спаси дерево»;
- Всероссийская акция «Сдай батарейку – сохрани природу»;
- Экологическая акция «Крышки добра».

Город Волгодонск

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Распоряжение администрации города Волгодонска от 30.09.2019 № 2445 «Об утверждении плана реализации муниципальной программы города Волгодонска «Благоустроенный город».

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году высажено 854 саженца деревьев, 679 кустарников.

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.

Проведен текущий ремонт электрооборудования на плавучей насосной станции и водозаборе № 2 на сумму 33,0 тыс. рублей.

Обращение с отходами производства и потребления

За 2022 год на территории города Волгодонска ликвидировано более 2570 м³ некачественного грунта, бытовых отходов, строительного мусора, порубочных остатков.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году в рамках Дней защиты от экологической опасности проводились мероприятия по благоустройству парков, скверов, памятных и мемориальных мест, мест захоронения участников Великой Отечественной войны, а также наведению порядка и чистоты на улицах города. Была проведена зачистка от сухой травы, веток, мусора, листвы, окраска, побелка.

Администрацией города Волгодонска проведены мероприятия с привлечением организаций и учреждений, предприятий и общественности города, приуроченных к экологическим датам и месячнику благоустройства и чистоты.

В день общегородского субботника 01.04.2022 убран от опавшей листвы и случайного мусора парк «Победы». В субботнике приняли участие более 250 человек, было собрано и вывезено 259 м³ мусора, задействована 21 единица техники.

В рамках проведения весеннего и осеннего Дня Девонасаждений были высажены деревья и кустарники. В акции принимали участие: общеобразовательные учреждения, учреждения дополнительного образования, здравоохранения, культуры, общественные организации, физические, юридические лица, а также управляющие компании, жители города Волгодонска.

Деревья и кустарники высажены на магистральных газонах основных улиц, в парках, скверах, территориях общеобразовательных учреждений, здравоохранения, также проведена посадка саженцев на территории муниципальных городских лесов. В мероприятии приняло участие более 890 человек.

Администрация города Волгодонска, участвуя в национальном проекте «Экология. Сохранение уникальных водных объектов» совместно с ФГБУ «УВРЦВ» ежемесячно принимает участие в улучшении экологического состояния Цимлянского водохранилища, очищая водоохранную зону в границах города Волгодонска от пластика, остатков орудий лова и иного мусора.

На территории муниципального образования «Город Волгодонск» в 2022 году проведены следующие мероприятия:

- экологические субботники в рамках реализации федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов», Всероссийская акция «Вода России»;
- проект «Эковолонтеры». Экологический субботник по очистке берегов с отдельным накоплением отходов;
- экологические субботники с отдельным накоплением отходов в рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности». В рамках Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-дошколята», «Эколята», «Молодые защитники природы» и Всероссийской акции «Россия – территория Эколят – Молодых защитников Природы».

В образовательных организациях города Волгодонска проведены тематические мероприятия экологической направленности: экологические уроки, викторины «Знатоки леса», «Природа и мы», выставки творческих работ «Мой подарок Эколятам», «Береги лес», «Наши друзья – Эколята», «Мастерская Эколят – молодых защитников природы», «Эколята сохраняют Природу», развлечения «Наш дом родной – Земля», «В гостях у Эколят», «Поможем Эколятам», «Сбережем планету вместе», фотовыставки «Наши добрые дела», «Сохраним природу вместе с эколятами», игры «Сортируем мусор», «Раздельный сбор мусора», акции «Бумаге вторую жизнь», «Бережем электроэнергию», «Эколята – друзья и защитники природы», «Защитим природу».

В тематических мероприятиях приняли участие более 17 тысяч обучающихся и воспитанников образовательных организаций, что на 5 тысяч участников больше чем в предыдущем году.

Город Гуково

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации города Гуково от 24.12.2018 № 1695 «Об утверждении муниципальной программы г. Гуково «Благоустройство, охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Финансирование в 2022 году составило 9 560,9 тыс.рублей за счет средств местного бюджета.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В весенний День девонасаждений высажено 140 штук саженцев лип и кленов.

В осенний День девонасаждений высажено 900 штук саженцев лип и кленов.

Охрана водных объектов

В 2022 году проведено экологическое мероприятие «День безопасности на воде» и «Чистые берега» по очистке от мусора территории водоема «Ивановский».

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году проведены экологические городские субботники по уборке территорий муниципального образования «Город Гуково».

Общественными, добровольческими организациями, структурными подразделениями Администрации города Гуково, образовательными организациями благоустроено воинское захоронение ветеранов Великой Отечественной войны, участников боевых действий, локальных конфликтов, выдающихся граждан города Гуково, расположенное на территории муниципального кладбища.

Экологическое образование и просвещение

В дошкольных и образовательных учреждениях проведены экологические занятия в рамках реализации социально-образовательных проектов «Эколята – дошколята», «Молодые защитники природы».

В дошкольных и образовательных учреждениях проходила акция «Собери макулатуру – спаси дерево». Педагоги, воспитанники и родители приняли участие в сборе макулатуры.

С целью развития экологической культуры, ответственного экологического поведения среди подрастающего поколения, повышения грамотности воспитанники детских дошкольных учреждений города Гуково приняли участие в ежегодном Всероссийском фестивале «Праздник эколят – молодых защитников природы».

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 № 22. Объем финансирования в 2022 году – 78 851,1 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

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

«Мероприятия по обеспечению устойчивого водоснабжения и водоотведения инвестиционных площадок города Донецка Ростовской области» (2-й этап) «Строительство сетей и сооружений» (Инвестиционная площадка № 2). Подрядная организация, осуществляющая работы – АО «СМУ-Донаэродорстрой». Стоимость работ составляет 346 406,542 тыс. рублей.

Обращение с отходами производства и потребления

В рамках заключенных муниципальных контрактов на территории было ликвидировано 18 несанкционированных свалок.

В рамках регионального проекта Ростовской области «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» администрацией города Донецка закуплены 93 контейнера для отдельного накопления отходов. Процент охвата населения планово-регулярной системой сбора и вывоза коммунальных бытовых отходов достиг 100 %.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году на территории города Донецк было проведено 40 мероприятий экологической направленности во всех образовательных учреждениях города, направленных на развитие у детей внутренней потребности любви к природе, бережному отношению к ней, воспитанию у ребенка культуры природолюбия.

Город Зверево

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации города Зверево от 10.12.2018 № 769 «Об утверждении муниципальной программы города Зверево «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Расходы местного бюджета на реализацию муниципальной программы на 2022 год составили 8045,3 тыс.рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» выполнены инструментальные замеры и лабораторные исследования промышленных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и инструментальная проверка эффективности работы ПГОУ «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ ОБУХОВСКАЯ». Осуществляется контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ породного отвала. Выполняется ежедневный прогноз загрязнения приземного слоя атмосферы по г. Зверево – ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» предоставляет информационные услуги в области гидрометеорологии.

Традиционно весной и осенью проводятся Дни древонасаждений. В 2022 году произведена высадка более 100 саженцев клена.

Охрана водных объектов

С целью реализации проекта «Строительство очистных сооружений канализации г. Зверево» откорректирована проектно-сметная документация 2 этапа строительства.

С целью сокращения сроков и затрат на реализацию инвестиционного проекта Администрацией города Зверево выполнена работа по проектированию (с учетом имеющейся проектной документации) и строительству объекта обоснования инвестиций за счет средств местного бюджета.

В 2022 году Администрацией города Зверево совместно с Администрацией Красносулинского района проведена работа по подготовке проектов территориального планирования и разработана проектная документация по планировке и межеванию территории на отводящий коллектор для размещения линейного объекта «Строительство очистных сооружений канализации г. Зверево».

В 2022 году поданы документы на проведение технологического и ценового аудита (ТЦА) обоснования инвестиций в электронной форме на официальном сайте ГАУ РО «Государственная экспертиза проекта». Ожидаемый срок реализации объекта «Строительство очистных сооружений канализации г. Зверево» запланирован на 2024 год.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году заключен контракт на ликвидацию несанкционированных свалок на территории города Зверево, ликвидирована 31 несанкционированная свалка ТКО. 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.

В рамках национального проекта «Экология» за счет средств федерального, областного и местного бюджетов были приобретены 50 металлических контейнеров для раздельного накопления ТКО объемом 1,1 м³. Расстановка контейнеров запланирована в бюджетных и муниципальных предприятиях, а также на муниципальных контейнерных площадках.

За счет средств местного бюджета были приобретены 60 металлических контейнеров объемом 0,75 м³ и 10 бункеров для крупногабаритных отходов объемом 8 м³.

Также за счет средств местного бюджета приобретено 26 металлических ограждений для контейнерных площадок на территории города.

Экологическое образование и просвещение

На территории города Зверево в 2022 году реализовано 29 экологических мероприятий, в том числе: субботники, месячники чистоты, различные экологические акции.

Город Каменск-Шахтинский

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа «Развитие дорожного хозяйства, благоустройство города и охрана окружающей среды города Каменск-Шахтинский» принята постановлением администрации города от 22.11.2018 № 18 «Об утверждении муниципальной программы «Развитие дорожного хозяйства, благоустройство города и охрана окружающей среды города Каменск-Шахтинский».

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году в рамках Дней защиты от экологической опасности в г. Каменск-Шахтинский высажено 800 саженцев деревьев и 153 кустарника. Проведено 84 субботника. Проведено 4 рейда в части выявления и устранения нарушения законодательства в области охраны окружающей среды.

Охрана водных объектов

Основные водные объекты: Гидрографическая сеть г. Каменск-Шахтинский представлена водными объектами – река Северский Донец, река Глубокая, река Лихая, ручей Рыгин.

Поверхностные воды используются для хозяйственно-питьевого, промышленного и сельскохозяйственного водоснабжения, рекреации, рыболовства, рыбоводства, судоходства, а также служат приемником сточных и ливневых вод.

Водоснабжение города осуществляется за счет подземных вод Мало-Каменского месторождения (из скважин Гундоровского и Бородиновского водозаборов) и поверхностных вод из реки Северский Донец.

Обращение с отходами производства и потребления

В рамках Дней защиты от экологической опасности в 2022 году собрано и вывезено 11 200 тонн мусора.

Экологическое образование и просвещение

Проведено 153 экологических мероприятия:

экологические уроки по тематике раздельного сбора твердых коммунальных отходов и пропаганды потребления биоразлагаемой тары и упаковки;

уроки экологической грамотности «Проблемы обращения с отходами»;

викторины, диспуты, конкурс буклетов и листовок, тематические классные часы «Спасём наш мир»;

конкурс рисунков, плакатов и стенгазет «Защитим природу – сохраним себя»;

экологические субботники «Мир без мусора!»;

акция «Зеленая Россия»;

акция «Сохраним природу Дона вместе».

В рамках экологического просвещения учащихся школ города в течение 2022 года в муниципальных бюджетных образовательных организациях города проведены следующие мероприятия:

благоустройство территорий образовательных организаций;

субботник «Чистая улица – чистый город!». Произведена обрезка кустарников, омоложение деревьев, уборка сушняка. Собрано 76 мешков мусора;

расчистка водоохранной зоны реки Северский Донец от мусора;

классные часы: «Планета Земля»;

диспут: «Что значит формировать экологическую культуру человека?»;

конкурс рисунков «Чистый город»;

игра-путешествие «Нет мусору».

В рамках Дня Эколят, в 2022 году для учащихся общеобразовательных организаций города проведены следующие мероприятия:

урок «Эколят» (3 классы). Затронуты природоохранные вопросы, подготовлены рисунки и презентации на тему «Мы в ответе за свою Планету»;

конкурс рисунков (1–2 классы) на тему: «Юные защитники природы»;

участие в школьной трудовой акции «Уют» (7–8 классы). Участники РДШ высадили на территории школьного двора цветы и саженцы;

тематические классные часы (5–8 классы) «Россия – территория любви к природе»;

выставка плакатов, рисунков на тему «Сохраним планету нашу»;

выпуск листовок «Пусть наш город будет чистым»;

квест-игра «Эколята-дошколята»;

создание экологической тропы эколят.

Город Новочеркасск

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановлением администрации города Новочеркасска от 25.12.2018 № 2085 утверждена муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории города Новочеркасска» (в редакции от 17.02.2022 № 2141). Объем фактического финансирования в 2022 году составил 240 205,1 тыс. рублей, в том числе по источникам:

средства областного бюджета – 11 286,82 тыс. рублей;

средства местного бюджета – 23 602,74 тыс. рублей;

средства федерального бюджета – 59 029,24 тыс. рублей;

средства внебюджетных источников – 67 218,2 тыс. рублей.

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 128007,9 тыс. руб.

С целью снижения выбросов от передвижных источников (автотранспорт) проведены работы по улучшению качества проезжей части дорог: в рамках национального проекта «Безопасные и качественные дороги» выполнены работы по объекту: «Ремонт автомобильной дороги по ул. 26 Бакинских комиссаров».

В 2022 году высажено 1865 саженцев деревьев (клен, липа, сосна) и 2238 кустарников (чубушник, барбарис).

Охрана водных объектов

Для снижения антропогенной нагрузки на водные объекты администрацией города выполнены работы по очистке участков коллекторов ливневой канализации: произведена промывка закрытых участков общей протяженностью более 650 м, вывезено более 450,0 тонн ила и грязи, расчищено от мелколесья и кустарников 1810 м², очищена от мусора площадь ок. 580 м².

Филиалом ПАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС выполнены:

работы по расчистке берегов подводящего и сбросного каналов от захламления;

работы по выпуску молоди осетровых рыб в рамках возмещения ущерба, причиненного водным биологическим ресурсам от хозяйственной деятельности предприятия.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году ликвидировано 10 699,8 м³ свалочных очагов по 563 адресам.

На территории города для сбора ТКО на 387 контейнерных площадках установлено 1240 контейнеров. Выполнены работы по устройству 39 контейнерных площадок закрытого образца с возможностью размещения контейнеров для раздельного сбора, 140 контейнерных площадок оборудовано евроконтейнерами разной цветовой гаммы (синий, зеленый) с нанесенной маркировкой 2-х видов (пищевые и непищевые) для раздельного сбора отходов. В рамках регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» закуплено 230 контейнеров для раздельного накопления твердых коммунальных отходов.

С целью ликвидации объектов накопленного вреда окружающей среде в рамках реализации регионального проекта «Чистая страна» в 2022 году начаты работы по рекультивации загрязненного земельного участка, расположенного по ул. Крайняя.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году в городе в рамках реализации практических мероприятий по экологическому образованию и просвещению проведено более 120 мероприятий (экологические акции, конкурсы, выставки, праздники, экскурсии, эоуроки, круглые столы, экологические игры).

На базе МБУ ДО «Эколого-биологический центр» работает 20 групп по естественнонаучным и экологическим программам, в том числе группы для детей с ограниченными возможностями здоровья. Для привлечения учащихся к участию в проектной деятельности проводятся научно-практические конференции и конкурсы научно-исследовательских проектов «Олимпиада Созвездие», «Водные проекты», «Юный эколог», «Малая академия юных исследователей». Для педагогических работников проводятся открытые городские методические конференции и вебинары на тему «Проектная деятельность», конкурсы методических разработок на экологическую тематику. В рамках поддержки детских и молодежных экологических объединений проводится городской волонтерский форум «Заявка в друзья». На

базе центра работает штаб движения эко-волонтеров города, совместно со станичным казачьим обществом «Верхнее» успешно реализуется проект «Казачий «Эко-дозор», направленный на оперативное выявление очагов бытового загрязнения. При взаимодействии с добровольческими объединениями и молодежными организациями города проводятся различные экологические акции: «Чистые берега», «Эко – субботник», «Экологический марафон добрых дел», «Разделяй правильно!», «Казачий цветущий город», «Посади дерево», «Мой чистый город».

В течение года в образовательных учреждениях города велась активная просветительская и природоохранная деятельность: уроки, беседы, классные часы на темы раздельного сбора мусора, экономного использования водных и энергоресурсов, сохранения зеленых насаждений, выявления причин и следствий изменения климата на Земле.

Город Новошахтинск

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальные программы города Новошахтинска, направленные на улучшение состояния окружающей среды в 2022 году:

«Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением администрации города от 07.12.2018 № 1240 (ред. от 30.12.2022 № 1511), объем финансирования в 2022 году 354 845,1 тыс. рублей;

«Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами», утвержденная постановлением администрации города от 07.12.2018 № 1246 (ред. от 30.12.2022 № 1508), объем финансирования в 2022 году 166 040,3 тыс. рублей, из них на подпрограмму «Охрана окружающей среды и природных ресурсов» в 2022 году выделено 2 899,9 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Для снижения влияния выбросов от автотранспорта, улучшения проезжей части дорог в 2022 году:

– выполнены работы по ямочному ремонту автомобильных дорог города общей площадью 22 743,7 м² на сумму 30 806,1 тыс. рублей;

– произведена механизированная очистка покрытий автомобильных дорог специализированными автомашинами на площади 3 900 м² и ручная очистка прилотовой части дорог на площади 3 755,98 м²;

– выполнены работы по восстановлению изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий площадью 21 789,07 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 21 917,3 тыс. м²;

– выполнены работы по содержанию в чистоте и порядке тротуаров – 246,8 тыс. м².

Реализован проект «Реконструкция автомобильной дороги от а/д А-270 «М-4» Дон» – Новошахтинск – гр. с Украиной» до ш. Соколовская в городе Новошахтинске Ростовской области», протяженностью 3,63 км, произведена реконструкция путепровода длиной 33 м. Стоимость выполнения работ на общую сумму 266 102 944 (Двести шестьдесят шесть миллионов сто две тысячи девятьсот сорок четыре) рубля 29 копеек.

В рамках мероприятий «Дни Древонасаждений» высажено 559 саженцев деревьев, 425 кустарников, более 400 м² газонов.

Охрана водных объектов

Выполнены работы по объекту «Комплекс Соколовского Водохранилища».

Реконструкция участка ОСВ «Водострой». Строительство электролизной, насосной 1-го подъема, РЧВ.

1. Насосная станция 1-го подъема на производительность 47000 м³/сут.

2. Электролизная на производительность очистки воды 47000 м³/сут.

3. Резервуар чистой воды на 3000 м³.

Произведен капитальный ремонт водопроводной сети – 5380,5 метров.

Произведен капитальный ремонт канализационных коллекторов диаметром Д-200 мм – 399,2 метра.

Восстановлено 270 шт. канализационных колодцев.

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).

Ликвидирована 281 тонна строительного и бытового мусора.

Экологическое образование и просвещение

На территории города проведено более 250 мероприятий экологической направленности (Дни защиты от экологической опасности, «День Земли», «День эколят», «Вода России» и др.), конкурсы сочинений, выставки, экологические конференции, открытые уроки.

В рамках проведения Дней Защиты от экологической опасности собрано и вывезено 2 тыс. тонны мусора, расчищено 2 км водоохранных зон, проведено 86 экологических субботников.

Город Таганрог

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

С целью организации мероприятий, направленных на улучшение состояния окружающей среды в 2022 году были реализованы мероприятия в рамках следующих муниципальных программ города Таганрога:

«Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденная постановлением администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2129;

«Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2138;

«Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения города Таганрога», утвержденная постановлением администрации города Таганрога от 13.11.2018 № 2139.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 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).

Дополнительно в 2022 году проводились маршрутные обследования уровня загрязнения атмосферного воздуха в зоне негативного воздействия АО «Тагмет» в трех точках города (ул. Дзержинского, 65; ж/д вокзал; ул. Ленина, 199).

Согласно результатам мониторинга за период 2022 года в июне обнаружено превышение ПДК по содержанию концентрации сероводорода, в августе – по диоксиду азота и оксиду углерода, сентябре – по диоксиду азота и взвешенным веществам и октябре – хлороводорода.

В остальной период 2022 года (март, апрель, май, июль, ноябрь, декабрь) уровень загрязнения воздуха в границах муниципального образования «Город Таганрог» в среднем определен как низкий, т. е. превышение ПДК по исследуемым веществам в атмосферном воздухе не обнаружено.

Регулирование отношений, возникающих в сфере охраны зеленых насаждений, а также требования к охране зеленых насаждений установлены Правилами охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования «Город Таганрог», утвержденными постановлением администрации города Таганрога от 20.05.2015 № 1558.

В сфере охраны окружающей среды и природных ресурсов в 2022 году было организовано предоставление шести муниципальных услуг, из них пять муниципальных услуг в области охраны окружающей среды и одной услуги в сфере лесных отношений.

В течение отчетного периода выдано: 336 актов оценки состояния зеленых насаждений, 335 разрешений на уничтожение и (или) повреждение зеленых насаждений.

В соответствии с требованиями действующего законодательства в области охраны зеленых насаждений в адрес юридических и физических лиц, являющихся заказчиками строительства, реконструкции, ремонта зданий, сооружений, линейных и других объектов, выдано 606 условий и требований по сохранению зеленых насаждений в зоне производства работ.

В целях сохранения зеленого фонда города проводилась работа по недопущению несанкционированного уничтожения зеленых насаждений путем привлечения лиц, допустивших нарушения к административной ответственности.

Так, в 2022 году за нарушение Правил охраны зеленых насаждений на территории муниципального образования «Город Таганрог» было возбуждено 14 дел об административных правонарушениях, предусмотренных ч. 1 ст. 4.4 Областного закона от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях».

С целью предотвращения вышеуказанных нарушений администрацией города Таганрога регулярно ведется профилактическая работа, направленная на разъяснение действующих требований законодательства в сфере охраны зеленых насаждений в населенных пунктах Ростовской области в ходе устной беседы с жителями города Таганрога. Также в средствах массовой информации и на официальном портале администрации города Таганрога размещается соответствующий информационный материал.

Охрана водных объектов

Федеральным агентством водных ресурсов (Росводресурсы) ФГБВУ «Центррегионводхоз» филиалом ФГУ «Азовморинформцентр» в районе г. Таганрога в 2022 году осуществлялся отбор проб на 7 пунктах наблюдения.

Комплексные гидрохимические исследования проводились в стационарной аккредитованной лаборатории на 20 показателях качества.

В соответствии с комплексной оценкой качества природных вод по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога в 2022 году соответствовало III а классу – «Загрязненная». Значение индекса загрязнения вод составило 2,17, что несколько ниже, чем в предыдущем году – это связано, прежде всего, с уменьшением концентрации алюминия.

Обращение с отходами производства и потребления

Администрацией города Таганрога по объекту накопленного вреда разработан проект рекультивации полигона ТБО г. Таганрога, расположенного по адресу: Ростовская обл., г. Таганрог, Николаевское шоссе, 36 и Николаевское шоссе, 36–1. По указанному проекту получены положительные заключения экологической экспертизы в 2018 году, государственной экспертизы проектно-сметной документации в 2021 году.

С целью реализации проектного решения по рекультивации полигона ТБО г. Таганрога в 2022 году УЖКХ города Таганрога (заказчик работ) с подрядной организацией (ООО «Геосинтетика») заключен муниципальный контракт на выполнение работ по реализации проектного решения.

За период 2022 года на территории муниципального образования «Город Таганрог» объем образованных твердых коммунальных отходов составил более 0,157 млн тонн отходов. Отходы переданы на перера-

ботку и утилизацию региональному оператору ООО «ЭКОТРАНС» в рамках заключенного соглашения с Правительством Ростовской области.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году администрацией города Таганрога в рамках городского Плана основных мероприятий, направленных на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, в том числе проведение Дней защиты от экологической опасности в городе Таганрога в 2022 году, организованы следующие мероприятия:

– всероссийские природоохранные акции «Вода России» и «Сад Памяти» с участием малого и среднего бизнеса, представителей различных федеральных государственных служб, учащихся школ и колледжей города, научно-практические конференции, различные конкурсы, праздники, мероприятия, посвященные Международному Дню птиц, Дню Земли, Всемирному Дню моря и Международному дню Черного моря, Всероссийский забег «Зеленый марафон», а также выставки и классные часы по вопросам охраны окружающей среды;

– в рамках проведения Дней Древонасаждений и Международной акции «Сад памяти» Администрацией город Таганрог при участии представителей Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области, депутатов Городской Думы города Таганрога, образовательных учреждений, предприятий, общественных организаций и жителей города проведены высадки зеленых насаждений на территории: Сквера Петра I, парка им. 300-летия города Таганрога, Рощи «Дубки», ул. Фрунзе/пер. А. Глушко, Октябрьской площади, образовательных учреждений, промышленных предприятий и организаций. В результате высажено 1723 саженца деревьев и 1650 кустарников на общегородских территориях, территориях промышленных предприятий и объектах социальной сферы;

– 28.04.2022 Администрацией города Таганрога организованы XXXII Экологические чтения, проведенные в форме учебно-практической конференции по следующим секциям «Экология города», «Экология водных ресурсов», «Экология растений» «Экология человека», «Экосистемы», а также для учащихся 1–4 классов «Юный эколог», в рамках данных секций школьники представили свои первые научно-исследовательские труды;

– на официальном портале Администрации города Таганрога разработаны и размещены электронные версии сборника статей «О состоянии окружающей среды города Таганрога» в 2021 году и информационного сборника № 19 исследовательских работ по экологии учащихся образовательных учреждений города Таганрога «Экоэрудит»;

– в целях формирования экологической культуры в области обращения с твердыми коммунальными отходами Администрацией города Таганрога при участии регионального оператора ООО «Экотранс» была организована экскурсия на территорию межмуниципального экологического отходовперерабатывающего комплекса Неклиновского района, целью которой явилось ознакомление студентов средне-специальных учебных заведений с процессом переработки твердых коммунальных отходов.

Город Шахты

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации города Шахты от 26.12.2018 № 6715 «Об утверждении муниципальной программы города Шахты «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами, благоустройство территории и охрана окружающей среды».

В 2022 году объем финансирования на реализацию мероприятий подпрограммы «Охрана окружающей среды» муниципальной программы составил 114,2 млн рублей за счет средств местного бюджета города Шахты.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

На маршрутах города работают 106 новых автобусов (ПАЗ 320540–33, ПАЗ 320302–23 Вектор, АИ 304403–023–97, Луидор 225019); парк городских автобусов обновлен на три четверти.

Почти весь автобусный парк переведен на работу с использованием в качестве моторного топлива природного газа. Так, из 140 автобусов на метане работает 131 автобус (93,6 % парка), на сжиженном газе (пропан) – 4 ед., на дизельном топливе – 5 ед.

В 2022 году общая площадь зеленых насаждений в пределах городской черты составляет 4722 га, в том числе площадь городских лесов 1426 га.

В рамках проведения Дней древонасаждений (весенний, осенний) в 2022 году на территории города Шахты высажено 1090 деревьев. Актуальным мероприятием по-прежнему является озеленение городских пространств, в том числе: жилых микрорайонов, существующих парков и скверов. Ежегодно, на городских территориях общего пользования в рамках бюджетного финансирования организуются работы по уходу и содержанию зеленых насаждений, высаженных в текущем году, а также посадок прошлых лет.

Охрана водных объектов

В рамках мероприятий по расчистке водных объектов в 2022 году проведена двухразовая очистка от мусора береговой полосы водохранилища «ХБК», пруда «XX лет РККА» и пруда пос. Майский, расчистка обводных каналов на трех ГТС от камыша и мусора. Сумма затрат из городского бюджета составила 0,19 млн рублей.

Исключено подтопление территорий города Шахты за счет работы двух водоотливных комплексов и очистных сооружений ш. «Глубокая», ш. «Южная», осуществляющих откачку, очистку и сброс шахтных вод в р. Кадамовка и р. Атюхта. Затраты составили 109,6 млн рублей.

ООО «Очистные сооружения» г. Шахты для улучшения качества очистки сточных вод и предотвращения аварийных сбросов неочищенных стоков выполнены ремонтные работы оборудования очистных сооружений. Сумма средств составила 40,95 млн рублей.

Обращение с отходами производства и потребления

В рамках муниципальной программы города Шахты «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами, благоустройство территории и охрана окружающей среды», за счет средств местного бюджета в сумме 3,7 млн рублей, проведены работы по ликвидации несанкционированных свалочных очагов на территории города по 65 адресным ориентирам, общей площадью 10439,31 м² (1,04 га), при этом собрано и вывезено 2319,50 т отходов для размещения (захоронения) на городской полигон, эксплуатируемый региональным оператором ООО «Экострой-Дон».

В 2022 году при реализации регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» приобретено 112 контейнеров для раздельного накопления ТКО, что позволит улучшить экологическую обстановку, снизить выбросы вредных веществ в окружающую среду, уменьшить количество вывозимого мусора на полигон ТКО. Сумма затрат составила 1,95 млн рублей.

Экологическое образование и просвещение

Проведено 434 мероприятия экологической направленности в рамках акций «Сделай город чище», «Чистый двор, чистая школа», «Чистота – друг молодежи!», «Зеленая весна без мусора красна», «Спасем планету», «Сохраним нашу Землю голубой и зеленой». Проведены экологические десанты с участием волонтеров по очистке прибрежных зон р. Кадамовка и пруда «XX лет РККА», посвященные Международному Дню Воды.

Азовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

«Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» от 10.01.2020 № 9.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Озеленено 3442 кв. м. территорий сельских поселений Азовского района.

Высажено 375 единиц зелёных насаждений.

ФБУ здравоохранения «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» ежегодно осуществляется мониторинг качества атмосферного воздуха.

Охрана водных объектов

Отдел сельского хозяйства администрации Азовского района сообщает, что в период 2022 года с апреля по октябрь добровольцы (волонтеры) Азовского района приняли активное участие во Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России» («Берег добрых дел»).

Объем собранного мусора составил – 110,1 м³, протяженность очищенных берегов и прилегающей акватории водоемов – 82,6 км, привлечено 800 человек.

Обращение с отходами производства и потребления

За прошедший период 2022 года на территории Азовского района было выявлено и ликвидировано 5 свалочных очагов.

В целях предотвращения появления свалочных очагов на муниципальных территориях проводятся мероприятия в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

Рекультивация объектов размещения отходов не проводилась.

Экологическое образование и просвещение

Во всех образовательных организациях постоянно проводятся мероприятия экологической направленности, с общим охватом воспитанников и обучающихся около 9 тыс. человек. Всего проведено более 140 мероприятий:

конкурс экоплакатов «Давайте беречь планету»;

экоакция «Мусору нет»;

экоконкурс «Чудеса природы»;

игра-путешествие «Правила безопасного поведения в природе»;

конкурс экологической сказки «Берегите природу»;

экологические проекты «Природа наш дом», «Будь природе другом», «Село – наш дом, не мусори в нём»;

акции по сбору макулатуры «Спаси Дерево!»;

акции: «Чистая улица», «Чистый берег»;

эко субботники;

акция «День древонасаждений».

Аксайский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Аксайского района от 18.12.2018 № 830 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Аксайском районе».

Охрана атмосферного воздуха

Ежегодно суммарный выброс вредных веществ в атмосферу от предприятий снижается, а выбросы от автотранспорта растут с темпом 28–30 % от общего объема выбросов.

Общественный транспорт, эксплуатируемый пассажирскими автотранспортными предприятиями ООО «Кварта» и ООО «Аксай-Авто», имеющий техническую возможность переоборудования, переведен и в настоящее время осуществляет работу на газомоторном топливе.

В 2022 году в Аксайском районе ремонтные работы с обустройством нового асфальтового покрытия или заменой старого проведены на 42 дорогах общей протяженностью 23 км. Больше всего, 15 дорог, заасфальтировано в Аксае.

В сельских поселениях отремонтированы:

в поселке Рассвет – 14 дорог,

в поселке Красный Колос – улицы Зеленая и Мира,

в поселке Темерницкий – улицы Спортивная и Новая,

в поселке Верхнетемерницкий – пер. Ясный, пер. Меркурия,

в поселке Красный – улица Торговая,

в хуторе Александровка – улица Коммунистическая,

в поселке Янтарный – улица Розовая,

в ст. Старочеркасской – реконструкция улицы Полевой.

Также в этом году заасфальтировали три дороги районного значения протяженностью 5,38 км: подъезд к хутору Рыбацкий методом холодной регенерации, подъезд к поселку Опытный, подъезд к хутору Обухов.

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 – одно из ключевых мероприятий региональной программы по экологическому оздоровлению реки Темерник и обустройству ее прибрежной территории. Проектом предусмотрена реконструкция очистных сооружений канализации производительностью 12 500 м³/сутки, подводящего водовода протяженностью 730 м и канализационного коллектора – 96 м. Социальный эффект от реконструкции канализационных сетей в г. Аксае Ростовской области заключается в снижении аварийности и улучшении экологической обстановки в городе, а также в круглосуточном бесперебойном обеспечении услугами водоотведения населения г. Аксай (47 177 человек), Рассветовского сельского поселения. В муниципальную программу Аксайского городского поселения «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами», утвержденную Постановлением администрации Аксайского городского поселения от 29.11.2018 № 1078, было включено мероприятие «Реконструкция ОСК г. Аксая в п. Ковалевка Аксайского района». Стоимость работ по объекту составила 1 087,6 млн рублей.

Администрацией Аксайского городского поселения заключен муниципальный контракт от 29.10.2018 № 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 и разрешение на ввод объекта в эксплуатацию № RU-61–60602458–313–2022 от 29.03.2022. Собственность на данный объект зарегистрирована 28.04.2022 № 61:02:0501801:8885–61/186/2022–1. В настоящий момент объект «Реконструкция ОСК г. Аксая в п. Ковалевка Аксайского района» находится в стадии пусконаладки. Проектные показатели сточной воды достигнуты в полном объеме.

Обращение с отходами производства и потребления

На основании приказа Федеральной службы по надзору в сфере природопользования № 870 от 31.12.2014 «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).

Объекты размещения отходов, не отвечающих санитарным и экологическим требованиям на территории Аксайского района не выявлены.

Экологическое образование и просвещение

Основное внимание в Аксайском районе уделено экологическому воспитанию населения, путем преподавания специальных уроков в общеобразовательных и высших учебных заведениях, публикаций статей данной направленности в средствах массовой информации.

На летних оздоровительных детских площадках в 21 образовательном учреждении с начала 2022 года прошло 152 экологических мероприятия. В «Днях защиты от экологической опасности» приняло участие – 12 200 человек. Все 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 (миром природы) и образовательной области «Социально-личностное развитие» и «Познание».

На официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области минприроды.рф на портале «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон!» регулярно размещалась информация о мероприятиях по экологическому образованию и просвещению, реализуемых на территории района.

За истекший год в администрации Аксайского района проводились совещания, где рассматривались вопросы о состоянии окружающей среды, мерах, направленных на её улучшение и о проведении Дней защиты от экологической опасности на территории Аксайского района в 2022 году. Регулярно в районной газете «Победа» публиковались статьи экологической направленности. 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.

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 № 1131. Объем финансирования в 2022 году составил 3 579,6 тыс. рублей.

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 2022 году на территории Багаевского района в рамках акций и дней древонасаждения высажено 638 деревьев и 77 кустарников.

Охрана водных объектов

Между администрацией Багаевского района и ООО «Троицкий и К ЛТД» заключен муниципальный контракт от 30.07.2020 № 55 на разработку проектной документации по объекту: «Строительство системы водоснабжения ст. Манычская, п. Первомайский, х. Красный, х. Усьман, х. Арпачин, Багаевского района, Ростовской области». Стоимость проектирования составляет 90 000 000 рублей. Проектирование включает в себя 5 насосных станций, 1 очистное сооружение, 61,3 км разводящих водопроводных сетей, 14 км подводящих водоводов. В настоящее время проектная документация проходит проверку в ГАУ РО «Государственная экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий». Ориентировочный срок получения положительного заключения февраль 2023 года. Планируемый срок начала строительства 2024 год.

В рамках всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России» организовано 6 субботников, расчищено 20,1 км береговой линии, собрано 77,2 м² мусора.

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 № 731 данный объект включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

На территории района имеется несанкционированное скопление отходов в западной части поселка Ясный, Манычского сельского поселения, площадью 0,5 га, запланированное к ликвидации в 2023 году.

В 2022 году на территории Багаевского района постоянно проводились мероприятия по выявлению несанкционированных мест размещения отходов, в случае выявления таких мест, они ликвидировались.

Экологическое образование и просвещение

Всего за 2022 год проведено 132 мероприятия.

В рамках Дней защиты от экологической опасности в 2022 году проведены экологические субботники, в школах и дополнительных образовательных учреждениях проводились круглые экологические 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 3 425 человек.

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 № 2090. Сроки реализации муниципальной программы 2019–2030 годы.

Объем финансирования в 2022 году составил 2 688,2 тыс. рублей, в том числе по источникам финансирования:

- федеральный бюджет – 1016,0 тыс. рублей;
- областной бюджет – 20,7 тыс. рублей;
- местный бюджет – 1646,6 тыс. рублей.

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 «Автодор» (асфальтовый завод х. Богураев) установлены АБЗ ДС-185 газоход-распылитель, ДС-185 каплеуловитель с водоснабжением.

В рамках проведения Дней древонасаждений на территории Белокалитвинского района в 2022 году было высажено 2055 шт. различных пород деревьев, в мероприятиях приняли участие 1 188 жителей района.

Охрана водных объектов

В Белокалитвинском районе имеется 5 очистных сооружений сточных вод населенных мест.

Все очистные сооружения эксплуатируются ГУП РО «Управление развития системы водоснабжения». Сточные воды, поступая 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.

ГУП РО «Управление развития системы водоснабжения» разработаны мероприятия по совершенствованию очистки сточных вод.

Производственный контроль за сбросом сточных вод производится лабораториями ГУП РО «Управление развития системы водоснабжения».

В 2022 году 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 и 7 с заменой оборудования. Капитально отремонтированы насосы в скважинах Синегорского, Правобережного, Левобережного, Лугового, Садкинского водозаборов подземных вод. Выполнен капитальный ремонт скважин в ст. Краснодонецкая 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.

В городе Белая Калитва проведена реконструкция трех канализационных коллекторов.

Введена в эксплуатацию канализационная модульная насосная станция в п. Шолоховский Белокалитвинского района (производительность насоса – 71,0 м³, напор 25,0 м, 1000 м³/сут.).

Приказом министерства ЖКХ Ростовской области от 27.09.2021 № 199 «Об утверждении проекта организации зоны санитарной охраны группового водозабора подземных вод на левом берегу реки Северский Донец в п. Синегорский Белокалитвинского района Ростовской области» утвержден проект организации зоны санитарной охраны водозабора подземных вод на левом берегу реки Северский Донец в п. Синегорский.

На территории Белокалитвинского района протекает семь рек: Северский Донец, Калитва, Лихая, Кундрючья, Быстрая, Березовая, Дядинка.

Завершено строительство водопровода в х. Нижнепопов протяженностью 4,866 км. Вода подается жителям х. Нижнепопов с 29 июля 2022 года.

Жители Белокалитвинского района приняли участие в общероссийской акции «Вода России!» по очистке берегов рек и водоемов. В 2022 году проведено 77 субботников по очистке берегов водных объектов общей протяженностью 82,9 км.

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 Белокалитвинском районе в 2022 году ликвидировано 17 несанкционированных мест размещения отходов.

Два раза в год (весной и осенью) проводятся месячники по наведению чистоты и порядка на территории городских и сельских поселений.

На территории 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 № 870 полигон захоронения твердых коммунальных отходов, расположенный в г. Белая Калитва, включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Эксплуатирующая организация – ООО «Алмаз». Ежегодно количество захоронений составляет 100 тыс. м³.

На территории района деятельность по вывозу твердых бытовых отходов осуществляет региональный оператор – ООО «Экострой-Дон».

На территории Белокалитвинского района в 2022 году проведено 497 экологических субботников.

В 2022 году Администрацией Белокалитвинского района было закуплено 58 контейнеров для раздельного сбора твердых коммунальных отходов на сумму 1 041 680 рублей.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году в тесном сотрудничестве с отделом образования района проведено более 1500 мероприятий образовательно-экологической направленности.

В дошкольных организациях реализуются программы по экологическому образованию.

С 3 по 28 октября проходило ежегодное мероприятие – районный экологический фестиваль «Сохраним родную природу». Мероприятия фестиваля: конкурсы рисунков, презентаций на тему практической работы по охране окружающей среды, видеороликов на тему «Раздельный сбор отходов». В фестивале приняли участие обучающиеся из 29 образовательных организаций города и района. Победители награждены подпиской на журнал «Юный натуралист».

В Белокалитвинском районе реализуется комплекс мероприятий по вовлечению местного населения в сохранение особо охраняемых природных территорий в рамках пятилетнего проекта «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон!».

Ассоциацией по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи» и МБОУ школа № 5 Белокалитвинского района заключено соглашение о сотрудничестве по реализации проекта «Вовлечение местного населения в сохранение природного наследия Донского края».

Модельной территорией проекта в Белокалитвинском районе выбран охраняемый природный ландшафт областного значения Урочище «Черная балка».

МБОУ школа № 5 Белокалитвинского района разработан экологический проект «Сокровища двух сестер», который занял 3 место в региональном социально-экологическом конкурсе «Заповедный маршрут».

В рамках проекта: разработан экологический маршрут, подготовлены экскурсоводы – это учащиеся школ для проведения экскурсий биологической, географической и экологической направленности.

Проект создания смотровой площадки (зоны экологического туризма) с которой открываются живописные, уникальные пейзажи, а также макеты информационных аншлагов для установки на территории охраняемого ландшафта областного значения Урочище «Черная балка» согласованы с ГБУ РО «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» и с Каменский межрайонным отделом управления лесного хозяйства министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Каждую первую субботу месяца волонтеры молодежной организации «Молодая Гвардия Единой России» проводят благотворительную экологическую акцию по раздельному сбору «Зеленая суббота», в ходе которой принимаются макулатура, стеклотара, пластик и использованные батарейки.

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!».

Белокалитвинский район по итогам:

осенней акции 2019 года по сбору макулатуры занял 3 место и награжден сертификатом на покупку саженцев деревьев на сумму 10000 рублей;

осенней акции 2020 года по сбору макулатуры занял 2 место и награжден сертификатом на покупку саженцев деревьев на сумму 10000 рублей;

весенней акции 2021 года по сбору макулатуры занял 2 место, осенней акции 2021 года занял 3 место и награжден сертификатами на покупку саженцев деревьев на сумму 8000 рублей каждый.

В 2022 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.

В рамках реализации проекта «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон!» на одноименном портале мин-природы Ростовской области размещено 615 информационных материалов о проводимых мероприятиях и акциях экологической направленности.

Боковский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа Боковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» от 20.12.2018 № 1429. Объем фактического финансирования в отчетном году составил 36 479,2 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В рамках весеннего и осеннего «Дня Древонасаждения» в Боковском районе высажено 411 саженцев деревьев (береза, туя, акация, уксусное дерево, клен, сосна, вишня, слива, каштан, ель, липа.), 87 кустарников, цветников 48 м².

В рамках Международной акции «Сад Памяти» в Боковском районе высажено 108 саженцев деревьев (абрикос обыкновенный, слива домашняя, яблоня, вишня, клен, катальпа, береза и липа).

Охрана водных объектов

В 2022 году в Боковском районе произведен капитальный ремонт гидротехнического сооружения с дамбой и шлюзами, входящие в состав водохранилища по адресу: Ростовская область, Боковский район, с/п Боковское, примерно в 1,9 км от х. Астахов по направлению на юго-запад. Традиционно жители района принимают участие во Всероссийской акции «Вода России».

Обращение с отходами производства и потребления

За 2022 год на территориях сельских поселений ликвидированы несанкционированные свалки и навалы мусора в количестве 18 штук.

Экологическое образование и просвещение

Традиционно жители района принимают участие во Всероссийской акции «Вода России» и Всероссийском экологическом субботнике «Зеленая Россия».

В образовательных организациях района проводятся экологические уроки по пропаганде раздельного накопления отходов.

Проведено 86 ежегодных мероприятий по экологическому просвещению и образованию, проводимых на территории района в рамках Дней защиты от экологической опасности «Экология-Безопасность-Жизнь».

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 № 1111. Фактическое финансирование в 2022 году составило 1863,6 тыс. рублей, за счет средств 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 конец 2022 года переведено около 46 % автотранспортных средств от общего количества, зарегистрированных на территории района.

В 2022 году проведены дни весеннего и осеннего древонасаждений, по итогам которых на территориях сельских поселений района высажено 543 саженца деревьев и кустарников.

Охрана водных объектов

На территории района систематически проводится работа по расчистке берегов реки Песковатки и реки Дон, озер и прудов от мусора и упавших деревьев. Жители района активно принимают участие в ежегодной Всероссийской акции «Вода России», количество участников составило 1 052 человека.

Обращение с отходами производства и потребления

Сбор, транспортирование и размещение ТКО с 01.11.2020 осуществляет региональный оператор ООО «Эко-строй-Дон». На территории района активно обустроиваются контейнерные площадки по всем санитарным правилам и нормам. За период 2022 год на территории района выявлено и ликвидировано 11 свалочных очагов.

Экологическое образование и просвещение

Верхнедонской район принял участие:

во Всероссийской акции «Вода России»;

в Международной акции «Всемирный день чистоты»;

в Днях весеннего и осеннего древонасаждениях;

в Социальных проектах «Эколята – дошколята», «Эколята – молодые защитники природы»;

в Экомарафоне «Сдай макулатуру – спаси дерево!»;

в акции «Час Земли».

Проведено более 360 мероприятий просветительского характера по школам и детским садам района.

Проведено более 90 субботников по очистке территории района от мусора.

Веселовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа Веселовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» от 06.11.2018 № 742, объем фактического финансирования в 2022 году составил 810,5 тыс. рублей (в ред. постановления от 29.12.2022 № 1122).

Охрана атмосферного воздуха

Предприятия, имеющие стационарные источники выбросов: ООО «Веселовское ДСУ», ООО «Благо-Дон», центральная газовая котельная.

На территории района имеется 3 заправки для сжиженного газа.

Площадь озеленённых территорий в 2022 году составила – 614 кв. м.

Количество высаженных зеленых насаждений в 2022 году – 163 шт.

Охрана водных объектов

Водные объекты: Веселовское водохранилище, река Маныч.

Основные промышленные предприятия, оказывающие влияние на состояние водных объектов: отсутствуют.

Проблемы хозяйственно-питьевого водопользования: хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории района осуществляется за счет источников подземных вод.

Наличие системы и очистных сооружений ливневой канализации: ливневая система отсутствует. Имеется дренажная, участками.

В 2022 году в рамках Всероссийской акции «Вода России» на территории Веселовского района, очищено 5 км береговой линии и собрано 109 мешков мусора.

Обращение с отходами производства и потребления

На территории Веселовского района сбором, транспортировкой, обработкой, утилизацией, обезвреживанием и размещением отходов в 2022 году занимался региональный оператор ООО «Экоград-Н». Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности вышеуказанной организацией получена от 22.01.2016 серия 061 № 00113.

В 2022 году на территории Веселовского района постоянно проводился мониторинг по выявлению свалочных очагов и навалов мусора и в случае выявления свалочных очагов, навалов мусора, они тут же ликвидировались.

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. Администрацией Веселовского района передан в аренду земельный участок для использования в целях – для размещения полигона ТБО, общей площадью земельного участка 39 600 м², сроком аренды на 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 № 592.

Площадка полигона ТКО размещена вне водоохраной зоне, на землях промышленности, транспорта и связи Веселовского сельского поселения.

Экологическое образование и просвещение

В Веселовском районе были проведены 3 мероприятия и 5 акций экологического направления.

Муниципальные этапы (региональных) конкурсов:

«Открытия 2030», «Моя малая родина. Природа. Культура. Этнос», «Зеленая планета – 2022».

Проведены акции: «Разделяй отходы», «Чистый поселок», «Тепло твоих рук», «Эколята – Молодые защитники природы», «День древонасаждений».

Участие МБОУ района во Всероссийских экологических акциях: субботник «Зеленая Россия»; «С любовью к России мы делаем добрыми едины»; «День Земли»; Всероссийский урок «Эколята – молодые защитники природы»; Дни защиты от экологической опасности «Экология-Безопасность-Жизнь»; Ежегодный «Всероссийский день Эколят»; Всероссийский экологический диктант.

Учащиеся Веселовского района приняли участие в региональном этапе XX Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета 2022», региональном этапе Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030», в региональном этапе Всероссийского конкурса рисунка «Эколята – друзья и защитники природы», региональном этапе Всероссийского конкурса «Моя малая родина. Природа. Культура. Этнос», региональном этапе олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие – 2022», региональном этапе Всероссийского конкурса историй и рассказов «Эколята раздельным сбором вторсырья помогают беречь природу».

Волгодонской район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Волгодонского района от 01.11.2018 № 1186 «Об утверждении муниципальной программы Волгодонского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Объем финансирования в 2022 году – 525,1 тыс. рублей, в том числе экологическое просвещение – 10,0 тыс. рублей, проведение тематических мероприятий в образовательных учреждениях – 20,0 тыс. рублей.

Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Волгодонского района – 495,1 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха

Очистные сооружения не внедрялись.

Охрана водных объектов

Очистные сооружения не вводились. В населенных пунктах Волгодонского района отсутствует централизованная канализационная сеть. ГТС имеются на оросительной сети ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», ежегодно осуществляется текущий ремонт.

Обращение с отходами производства и потребления

Ликвидация 5 свалочных очагов и навалов мусора. Рекультивация свалок не проводилась. Собрано и вывезено примерно 50 тонн мусора.

Экологическое образование и просвещение

В образовательных и культурных учреждениях проведено 45 мероприятий экологической направленности, таких как олимпиады, конкурсы, тематические уроки: школьная научно-исследовательская конференция «Юные экологи», марафон «Моя Земля – моя планета», День Земли; экологический месячник по озеленению прилегающих территорий школы, конкурс рисунков «Осторожен будь с огнем!», научно-практическая конференция «Экологическая опасность», неделя школьного благоустройства и озеленения, день знаний о лесе, школьный фотоконкурс «Посмотри, как хорош край, в котором ты живешь», акция «Помоги зимующей птице» по изготовлению кормушек для птиц, экологическая акция «Скворечник своими руками», конкурс рисунков на асфальте по экологии «Живущие рядом», уроки экологической грамотности, час общения «Всемирный День Воды», экологический праздник «День птиц», всемирный День охраны здоровья, весенний День древонасаждений, час общения «Всемирный День Земли», единые Дни защиты малых рек и водоёмов и многие другие.

Дубовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа Дубовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденная постановлением администрации Дубовского района Ростовской области от 24.12.2018 № 1009. В 2022 году в рамках программы из местного бюджета района выделено и освоено 680,7 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году на территории Дубовского района высажено: 439 саженцев деревьев, 47 кустарников, 24 м² цветников.

Охрана водных объектов

Ежегодно в летний период на территории Дубовского района проводится акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!».

На территории Дубовского района в станице Подгоренской ведет свою хозяйственную деятельность предприятие под названием «Акваферма Подгоренская». Данное предприятие занимается производством рыбы форель.

Дубовский район принял участие в акции «Вода России». Была убрана береговая линия вдоль реки Сал и Цимлянского водохранилища. Протяженность очищенных берегов и прилегающей акватории водоемов 14 км.

Обращение с отходами производства и потребления

Сельскими поселениями Дубовского района ежемесячно проводятся мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных мест размещения ТКО. В 2022 году выявлен и ликвидирован 21 навал мусора (из них 3 навала превышали 5 м³).

Экологическое образование и просвещение

Более 11 лет на базе МБУ ДО «ЦДТ» работает региональное отделение ООДЭД «Зелёная планета», которое организует и проводит среди образовательных организаций Дубовского района конкурсы Форума «Зелёная планета». В 2022 году конкурс Всероссийского детского экологического Форума был посвящен «Году культурного наследия народов России». На Конкурс было представлено более 100 работ, обучающихся-

ся и воспитанников от 3-х до 17 лет. 40 работ победителей регионального этапа отправлены в Москву для участия во Всероссийском этапе детского экологического форума.

В 2022 году образовательные организации приняли участие в Международном детском экологическом форуме «Изменение климата глазами детей – 2022».

Образовательные и общеобразовательные организации организации Дубовского района и детские объединения МБУ ДО «ЦДТ» в 2022 году приняли участие более чем в 40 мероприятиях экологической направленности.

Егорлыкский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановлением администрации Егорлыкского района от 27.11.2018 № 1100 утверждена муниципальная программа Егорлыкского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Финансирование программных мероприятий в 2022 году составило 614,8 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году на территории района в рамках ежегодных дней древонасаждений было высажено 330 деревьев и 110 кустарников.

Охрана водных объектов

В 2022 году проведено 5 мероприятий по очистке берегов водных объектов от мусора в рамках общероссийской акции «Вода России». Очищено 5,89 км водоохраных зон р. Егорлычек, р. Грузская, р. Кавалерка.

Обращение с отходами производства и потребления

Специалистами администраций муниципальных образований Егорлыкского района проводится мониторинг территории района на предмет выявления и устранения несанкционированных мест размещения отходов. В 2022 году было выявлено и ликвидировано 38 свалочных очагов.

Экологическое образование и просвещение

В текущем году в детских садах и школах Егорлыкского района были проведены экологические уроки и мероприятия по тематике раздельного накопления твердых коммунальных отходов и пропаганде потребления биоразлагаемой тары и упаковки. Также проведены районные экологические конкурсы: конкурс рисунков «Экология глазами детей», фотоконкурс «Экоселфи», конкурс рисунков «Природа родного края», конкурс по сбору макулатуры «Бумаге – вторую жизнь!».

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 № 529. Расходы местного бюджета на реализацию муниципальной программы составили на 31.12.2022 г. 3299,4 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году в период проведения Дней древонасаждений на территории Заветинского района высажено 1336 деревьев, 280 кустарников, создано 365 кв. м. цветников.

Охрана водных объектов

В рамках Всероссийской акции «Вода России» в 2022 году проведены экологические субботники по очистке берегов водных объектов от мусора на территории Заветинского, Киселевского, Никольского, Шибалинского, Савдянского сельских поселений. Расчищено 6,1 км водоохраных зон.

Обращение с отходами производства и потребления

Несанкционированные свалки на территории района отсутствуют. В июне 2022 года Губернатором Ростовской области 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 2022 г. выделены в размере 7724,5 тыс.руб (областной бюджет 7430,9 тыс. руб, местный бюджет 293,6 тыс. руб.).

Экологическое образование и просвещение

В МБУ ДО «Заветинский Центр внешкольной работы» ведет свою деятельность объединение «Юные защитники Природы». Учащиеся образовательных учреждений и пришкольных лагерей приняли участие в 160 различных экологических уроках, мероприятиях. В отделах стационарного библиотечного обслуживания для воспитанников детских садов, школьников организованы экологические часы, уроки и онлайн-викторины: экологические встречи «Дикие и редкие – последний шанс их увидеть», экологический час «Заповедники донского края», час экологии «Твой след на Земле или тревоги родного края», экологическая онлайн-викторина «Жить в согласии с природой», экологический час «Человек, береги планету: это мир твой и путь, и дом», онлайн-квест «В капле воды отражается мир», экологический час «Тайны дикой природы», видеоролик «С Земли некуда бежать», тематическая презентация «Заповедники – гордость страны», час экологического просвещения «По следам Красной книги Ростовской области», экологическое путешествие «В гостях у озера Байкал», онлайн-квест «Тихо Дон течёт сквозь время», Экологический урок «Сохраним землю – сохраним жизнь».

Зерноградский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа Зерноградского района утверждена постановлением от 30.12.2022 № 1557 «О внесении изменений в постановление Администрации Зерноградского района от 12.12.2018 № 1943 «Об утверждении муниципальной программы Зерноградского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Общий объем финансирования муниципальной программы в 2022 году – 403,6 тыс. руб из местного бюджета.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Транспортным предприятием «ООО Юг Агрострой» используется газомоторное топливо для перевозки пассажиров на автомобилях малой вместимости.

Общая площадь мелиоративных защитных лесных насаждений на территории района – более 8 тыс. га.

Наиболее распространенный тип – полезащитные лесные насаждения, общей площадью – 7256 га. В 2022 году высажено 361 дерево, 41 кв. м. цветников.

Охрана водных объектов

В городе Зернограде расположены 2 очистных сооружения: водопроводное (перед поступлением воды в водопроводную сеть) и канализационное, которые эксплуатируются организацией ОП Ростовское АО «ГУЖКХ».

Обращение с отходами производства и потребления

На территории Зерноградского района объект размещения отходов эксплуатирует МУП «Зерноградское ПП ЖКХ» на основании лицензии (серия 061 № 00094 от 09.06.2014) на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I-IV классов опасности. Объект размещения отходов включен в Государственный реестр объектов размещения отходов под номером 61–00030–3–00603–060916 на основании приказа Росприроднадзора от 06.09.2016 № 603 «О включении объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов».

Экологическое образование и просвещение

Проведены мероприятия экологической направленности:
Всероссийский Экологический диктант;
Экологическая акция «Сдай макулатуру – спаси дерево»;
Региональный конкурс «Включай ЭКОлогику»;
Всероссийский конкурс «Юннат»;
Региональный этап Всероссийского фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников природы»;
Заочный тур и финал регионального этапа Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030»;
Региональный этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост»;
Региональный этап Всероссийской олимпиады «Созвездие»;
Региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2022»;
Региональный этап Всероссийского конкурса на лучшую поделку из вторичного сырья «Наши друзья – Эколята за отдельный сбор отходов и повторное использование материалов».

Зимовниковский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа утверждена постановлением администрации Зимовниковского района от 28.12.2018 № 1337 «Об утверждении муниципальной программы Зимовниковского района «Охрана окружающей среды Зимовниковского района».

Объем фактического финансирования в 2022 году составил 165,4 тысячи рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году в Зимовниковском районе начато строительство автозаправочной станции газомоторным топливом. Срок введения в эксплуатацию – 2023 год.

Открыт завод по производству асфальтной смеси без использования мазутного топлива.

В рамках проведения Дня древонасаждений высажено 125 саженцев деревьев на площади 0,05 га.

Охрана водных объектов

В 2022 году в рамках акции «Вода России» в Зимовниковском районе проведена расчистка берегов части Верхнесальского оросительного канала на территории Северного сельского поселения. Расчищено более 1,5 км береговой полосы и санитарной защитной зоны канала.

Обращение с отходами производства и потребления

На территории Зимовниковского района ликвидировано около 500 очаговых навалов мусора.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году в рамках проведения «Дней защиты от экологической опасности» проведено 120 мероприятий экологической направленности. В мероприятиях приняли участие около 500 школьников.

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 12.12.2022 г. № 776.

В 2022 году объем финансирования из местного бюджета составил 21 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году проведено 47 экологических субботников. В ходе проведения весеннего и осеннего Дней древонасаждений высажено 155 деревьев, 1184 кустарников.

Охрана водных объектов

В ходе проведенных субботников в водоохраных зонах водных объектов было расчищено от мусора 36 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 2022 году ликвидировано 55 свалочных очагов, собрано и вывезено 76 тонн мусора.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году на территории района проведено более 200 мероприятий экологической направленности, такие как: день птиц, посадки деревьев, субботники по очистке водоохранной зоны в рамках Всероссийской акции «Вода России», месячник чистоты, конкурсы рисунков, конкурсы сочинений, круглые столы, семинары, 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 № 1396.

В 2022 году объем финансирования из местного бюджета составил 10222,4 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В поселениях района созданы мобильные группы, которые периодически проводят рейды территории поселений Каменского района по выявлению нарушений пожарной безопасности. Мостов и развязок местного значения в 2022 году на территории Каменского района не вводилось. В рамках весеннего и осеннего дня древонасаждений в 2022 году высажено 550 деревьев, 114 кустарников.

Охрана водных объектов

В ходе проведенных субботников в водоохраных зонах водных объектов расчищено от мусора 22,5 км прибрежных полос.

В 2022 году подрядная организация ООО «Фонд «Экология Дона» закончила проведение работ по расчистке участка русла реки Глубокая в Каменском районе (Астаховское, Красновское сельские поселения и Глубокинское городское поселение). Общая протяженность расчистки участка реки Глубокая составила 33 км. Удаление донных отложений произведено на семи участках общей протяженностью 8,08 км. Протяженность участков санитарной очистки русла от поваленных деревьев составила 24,92 км.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году приобретен 351 контейнер для организации раздельного сбора отходов производства и потребления на территории Каменского района.

Во время проведения субботников и «месячников чистоты» ликвидировано 36 свалочных очагов.

Экологическое образование и просвещение

В Каменском районе проводятся мероприятия, направленные на развитие экологической культуры у населения Каменского района. В 2022 году в учебных заведениях и учреждениях культуры проводились часы общения «Чернобыль. Трагедия века», экоклубы «Звери и птицы на книжных страницах», «Наши верные друзья», «Зеленая Земля», «Леса – это легкие планеты Земля», «Память книга оживит. Донская природа», «Не рвем полевые цветы»; акции «Сдай макулатуру – спаси дерево», «Чистый двор», «Очистим планету от мусора»; игровые программы «Столовая для птиц», «По страницам Красной книги».

Проведен районный экологический слет среди команд общеобразовательных организаций Каменского района. В школьных и поселенческих библиотеках района организованы выставки по экологической тематике, познавательные уроки, беседы, лекции, эко-часы по проблемам экологии района, дни экологических знаний.

В районной газете «Земля» опубликовано 24 статьи экологической направленности.

Кашарский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа Кашарского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Кашарского района от 25.12.2018 № 1104 «Об утверждении муниципальной программы Кашарского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

В рамках реализации программы в 2022 году объем финансирования из средств местного бюджета составил 10463,1 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

На территории Кашарского района одной из актуальных проблем обеспечения экологической безопасности остается 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, составлен 21 протокол об административном правонарушении.

Доля сельскохозяйственных предприятий и других организаций, не допустивших проведения сельскохозяйственных палов и выжиганий сухой растительности, составила 100 %.

На территории Кашарского района общая площадь зеленых насаждений составляет 1000 га.

Все леса в Кашарском районе относятся к экологической системе – защитные леса, которые подлежат освоению только в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов. Использование лесов возможно при условии, что это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

На территории Кашарского района за 2022 год высажено более 370 деревьев, 35 кустарников.

На территории сл. Кашары проводится работа по восстановлению и созданию парковой зоны. Реализованы мероприятия по очистке территории лесных полос и лесопарковой зоны Кашарского района.

Для проведения данных мероприятий привлекались работники администрации района, администраций сельских поселений, организаций, учреждений, муниципальных предприятий Кашарского района, учащиеся и работники школ, представители хуторского казачьего общества «Кашарское», социально реабилитационного центра Кашарского района, пожарной части № 206 ГКУ РО «Противопожарная служба Ростовской области», кашарского участка Шолоховского ГАУ РО «Лес».

Охрана водных объектов

В рамках мероприятий по очистке берегов и прибрежной акватории в Кашарском районе проведена очистка территории водных объектов: р. Ольховая, р. Яблонева, р. Большая, р. Нагольная.

Ведутся работы по расчистке р. Ольховая в границах населенных пунктов сл. Кашары и с. Верхнекалиновка в рамках государственного контракта.

Обращение с отходами производства и потребления

В рамках муниципальной программы реализуется основное мероприятие «Предотвращение образования несанкционированных свалок и их ликвидации на территории Кашарского района».

Проведены работы по своевременному выявлению и ликвидации 7 несанкционированных свалочных очагов. На постоянной основе ведется работа с населением по вопросам сбора и утилизации твердых коммунальных отходов.

Администрацией Кашарского района совместно с администрациями сельских поселения в 2022 году составлено 45 протоколов об административных правонарушениях по статье 5.1 Областного закона от 25.10.2002 № 273 «Об административных правонарушениях».

Экологическое образование и просвещение

На территории Кашарского района реализовано 15 экологических мероприятий (весенний и осенний месячники чистоты, уборка территорий водных объектов и др.), основной целью которых является формирование экологической культуры населения Кашарского района.

Константиновский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Константиновского района от 02.11.2018 № 1054 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Константиновском районе». В 2022 году проводились мероприятия, не требующие финансирования.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Очистные сооружения внедрены на предприятии МУП «Водник».

Площадь озелененных территорий – 497 кв. м. В 2022 году высажено 197 деревьев, 195 кустарников, обустроено 170 цветников.

Охрана водных объектов

С ноября 2016 года ведутся работы по строительству очистных сооружений канализации в г. Константиновск, заключен контракт с ООО «Главстройпроект». Согласно решению суда окончание работ продлено до 15.01.2022. В установленный срок работы не были выполнены. Срок действия текущего контракта истек, новый – не заключен. В настоящее время подрядной организацией строительные работы не проводятся, документы на оплату выполненных работ не предоставлялись. 24.11.2022 проведено совещание с участием администрации, подрядной организации и Госстройнадзора Ростовской области. Принято решение о направлении подрядчиком в адрес заказчика графика производства работ по завершению строительства объекта с последующим уведомлением Госстройнадзора Ростовской области о начале производства работ. Ввод очистных сооружений в эксплуатацию запланирован в 2023 году. Строительная готовность объекта составляет 90 %.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году ликвидировано 20 несанкционированных свалок и навалов мусора, запланирован плавный переход на раздельный сбор мусора на 2021–2024 годы. Рекультивация свалок не проводилась.

Муниципальной программой запланировано мероприятие по разработке проектно-сметной документации на рекультивацию на 2023–2024 годы. В 2023 году предусмотрено финансирование мероприятия за счет средств областного и местного бюджетов.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году проведено 185 мероприятий по экологическому образованию и просвещению.

Красносулинский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа утверждена постановлением администрации Красносулинского района от 20.12.2018 № 1445 «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования программы в 2022 году составил 36 129,2 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

На территории Красносулинского района в рамках акции «Сад памяти» состоялся День деревонасаждения, проведены работы по уличному озеленению, работы по реконструкции скверов (пар-

ков), а также озеленение мемориальных и памятных мест, аллей около школ искусств и музыкальных школ.

В 2022 году высажено более 500 саженцев акаций и шиповника, сосен, тополей и ясеней. В течение года проводилась санитарная обрезка древесно-кустарниковой растительности в населённых пунктах Красносулинского района.

Охрана водных объектов

С целью предупреждения негативного воздействия шахтных вод на территории Красносулинского района осуществлялось поддержание технологического режима работы водоотливного комплекса и очистных сооружений ОАО «Шахта «Бургустинская» и предотвращение заболачивания пахотных земель, лесонасаждений в соответствии с муниципальным контрактом от 28.12.2020 года с ООО «Сокол». Оказанные услуги выполнены в полном объеме. Уровень шахтной воды поддерживался на проектных значениях нормы.

Также на территории района ежегодно проходят мероприятия по очистке прибрежных зон водных объектов. В 2022 в рамках Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России», а также акции «Чистые берега Евразии» расчищено 6,7 км водоохранных зон.

Обращение с отходами производства и потребления

Ежемесячно городскими и сельскими поселениями Красносулинского района 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 2022 году ликвидировано 29 свалочных очагов, вывезено 177 тонн (707 кубометров) мусора.

Экологическое образование и просвещение

В общеобразовательных организациях Красносулинского района ежегодно проводятся мероприятия по формированию экологической культуры (конкурсы, выставки, уроки, акции, классные часы, олимпиады и др.). В 2022 году проведено более 50 мероприятий:

Всероссийская акция «Россия – территория эколят – молодых защитников природы»;

Всероссийская открытая геологическая олимпиада «Земля и Человек»;

Всероссийская акция «Вода России»;

Конкурс рисунков «Первоцветы Ростовской области»;

Внеурочное занятие по пропаганде раздельного сбора мусора «Разделяй, культурный человек!»;

Участие в региональной детской научно-практической конференции школьников «Живой природе – живое участие».

Куйбышевский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа утверждена постановлением от 13.11.2018 № 731 «Об утверждении муниципальной программы Куйбышевского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2022 году составил 1532,2 тыс. рублей из средств местного бюджета.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в районе по-прежнему остается автомобильный транспорт. В связи с увеличением количества автотранспортных средств, объемы загрязняющих ве-

ществ, поступающих в атмосферу, ежегодно увеличиваются. В 2022 году на территории района высажено 149 деревьев и 103 кустарника.

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 8 населённых пунктах района имеется централизованное водоснабжение. Охват населения централизованным водоснабжением составил 71,5 %, колодезным – 25,4 %, привозным – 3,1 %. В районе существует 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 куб. м в сутки, среднесуточная подача воды на одного человека составляет 0,080 литра.

Водой из колодцев пользуется 2416 чел. Использование водных ресурсов в основном осуществляется на безвозвратной основе.

На территории Куйбышевского района имеется 56 ГТС. В 2022 году ремонт ГТС не производился. В рамках Всероссийской акции «Вода России» расчищено 1,4 км водоохраных зон.

Обращение с отходами производства и потребления

В рамках Дней защиты от экологической опасности на территории района в 2022 году организованы и проведены 39 субботников, ликвидирован 41 свалочный очаг, приведены в порядок придорожные полосы, лесополосы, памятники, скверы, территории образовательных учреждений. Собрано и вывезено 56 тонн мусора. Ликвидированы мусорные свалки в х. Зайцево и х. Ленинский. Проведена рекультивация. На ликвидацию свалочных очагов в 2022 году направлены средства из бюджета района в размере 1000,0 тыс. рублей.

Экологическое образование и просвещение

Особое внимание уделялось вопросам экологического просвещения и образования населения. Основной целью мероприятий является привлечение общественности и производственных коллективов к решению вопросов охраны окружающей среды, а также совершенствование системы экологического образования в районе, повышение уровня экологической культуры населения.

В 2022 году проведено 35 конкурсов экологической направленности, 9 конкурсов сочинений, а также конкурсы рисунков, рефератов, плакатов, фотопроjekt «Неповторимая природа родного края», 5 экологических фестивалей, экскурсии «Люби и изучай свой край», выставки, компьютерные презентации, экологические минутки, тематические линейки во всех образовательных учреждениях района. Также проведены конкурсы исследовательских работ «Зеленая планета», зеленые уроки на тему: «Красная книга Куйбышевского района. Растения», «Целебные силы природы», акции «Капелька», «Нет-пакетам», «Не сжигайте, люди, листья».

Жители района принимали участие в экологических акциях «Час земли», «День без автомобиля», «Велосветлячки».

Также проведены 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».

В экологических мероприятиях приняли участие более 3500 человек.

Мартыновский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Мартыновского района от 26.09.2018 № 1295 «Об утверждении муниципальной программы Мартыновского района «Охрана окружающей среды» (в редакции постановления администрации Мартыновского района от 28.12.2021 № 1614).

В 2022 году объем финансирования программы из средств местного бюджета составил 35 тыс. рублей, освоено 20 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году на территории Мартыновского района по итогам проведения Дня древонасаждения было высажено 510 саженцев деревьев и кустарников.

Охрана водных объектов

Ежегодно жители Мартыновского района принимают участие в акции «Вода России». В 2022 году на территории Мартыновского района было убрано 7 километров водоохранных зон.

Обращение с отходами производства и потребления

С переходом с 1 января 2019 года на новую систему по обращению с твердыми коммунальными отходами региональным оператором по обращению с отходами на территории Мартыновского района является ООО «ЭкоЦентр» (Волгодонской МЭОК), который осуществляет вывоз отходов с территории населенных пунктов района согласно установленному графику. Администрацией Мартыновского района в 2021 году дополнительно приобретены мусорные контейнеры в количестве 19 штук, в том числе и для отдельного сбора отходов, которые в 2022 году были размещены на территории Мартыновского сельского поселения.

Также в 2022 на территории района в рамках субботников, весенних и осенних месячников чистоты были ликвидированы свалочные очаги и навалы мусора общим объемом более 1000 куб.

Экологическое образование и просвещение

Центром дополнительного образования детей Мартыновского района с 17.02.2022 по 01.03.2022 проведена районная акция «Столовая для птиц». 01.04.2022 обучающиеся района приняли участие в областной акции «День птиц». Также в апреле 2022 года проведена экологическая игра-беседа для дошкольников «Мир птиц». Количество мероприятий – 7, охват детей – 641 человек.

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 19.04.2022 № 664. Объем финансирования программы на 2022 год составил 3052,4 тыс.руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году в апреле и октябре проведены Дни древонасаждений. Высажено 344 саженца деревьев, 1262 кустарника, заложено 258 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 Всероссийской экологической акции «Вода России» расчищено 14 км водоохранных зон.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году ликвидировано 5 несанкционированных свалок, 14 навалов мусора.

Экологическое образование и просвещение

Проведен комплекс мероприятий, направленных на формирование экологического сознания и повышение уровня экологической культуры населения района, в том числе 230 экологических субботников. Проведен ежегодный районный фестиваль «Экология. Творчество. Дети».

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 № 1180.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Очистные сооружения внедрены на предприятиях: ООО «Амилко», Миллеровский филиал ОАО «Астон». В рамках проведения Дней Древонасаждений высажено более 400 деревьев и кустарников.

Охрана водных объектов

Состоялись мероприятия по уборке водоохранных зон в рамках Всероссийской акции «Вода России».

Обращение с отходами производства и потребления

В целях выполнения работы по разработке проектно-сметной документации по объекту: «Рекультивации загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Миллеровский район, 1 км юго-восточнее г. Миллерово, б. Карпов Яр» между МКУ «Проектный офис муниципального образования «Миллеровский район» и ООО «СПБ Технострой» заключен муниципальный контракт от 19.12.2022 № 2022.250.

Экологическое образование и просвещение

На территории Миллеровского района в 2022 году проведено более 60 мероприятий по экологическому просвещению, в том числе: экологические уроки «Разделяй, разумный человек», «Изменение климата и связь с сохранением лесов», «Климат и углеродный след», «Изменение климата в России», мастер-классы «Вторая жизнь наших вещей».

Милютинский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Милютинского района «Об утверждении муниципальной программы Милютинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» от 12.12.2018 № 940. В 2022 году на реализацию подпрограммы 1 «Охрана окружающей среды в Милютинском районе» было выделено 419 тыс. рублей. Все запланированные мероприятия выполнены в полном объеме.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

На территории Милютинского района промышленные предприятия отсутствуют. В рамках проведения Дней Древонасаждения на территории района высажено 206 деревьев, 50 кустарников.

Охрана водных объектов

В 2019 году разработана проектно-сметная документация на проведение капитального ремонта ГТС в ст. Селивановская (в 100 м на юг от дома № 16 по ул. Песчаная) и ГТС на р. Средняя (в 750 м на юго-запад от х. Волоцков). В мае 2022 года выполнен перерасчет на текущие цены (II кв. 2022 г.) данных сметных документаций:

стоимость ремонта ГТС в ст. Селивановская составляет 69362,60 тыс. руб. Получено положительное заключение экспертизы;

стоимость ремонта ГТС на р. Средняя составляет 45431,90 тыс. руб. Получено положительное заключение экспертизы. По согласованию с Федеральным агентством водных ресурсов реализация мероприятий запланирована в 2024 году. Выделены средства из федерального бюджета на софинансирование данных мероприятий. В 2022 году в районе проводилась Всероссийская акция «Вода России», в рамках которой организовано 8 субботников, расчищено 4230 м береговой линии, собрано 42,54 куб. м мусора.

Обращение с отходами производства и потребления

На территории Милютинского района в 2022 году проводились мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок мусора. Региональный оператор обеспечивает транспортировку, обработку, утилизацию, обезвреживание, захоронение твердых коммунальных отходов. Разработана смета на проектирование по рекультивации полигона твердых бытовых отходов на территории Милютинского района.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году в образовательных организациях района проведено 130 экологических мероприятий: Всероссийская акция «Вода России», Всероссийский субботник «Зеленая Россия», экологические уроки «Разделяй, культурный человек!», Дни Древонасаждений, а также состоялись мероприятия в рамках социально-образовательных проектов «Эколята–Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы».

Морозовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Программа Морозовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Морозовского района от 28.11.2018 № 629. Объем финансирования в 2022 году составил 1370,3 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В рамках Дней Древонасаждений высажено около 100 саженцев деревьев, 251 кустарник, по итогам Международной акции «Сад Памяти» – 104 дерева. Всего на территории района в 2022 году высажено 454 саженца кустарниковой и древесной растительности.

Охрана водных объектов

На территории района проводится Всероссийская акции «Вода России» по очистке от бытового мусора берегов рек Быстрой и Сухая. В 2022 году очищено 2,2 км берегов водных объектов, собрано 14,2 куб. м отходов.

Обращение с отходами производства и потребления

Деятельность по обращению с отходами на территории Морозовского района осуществляет региональный оператор ООО «ЭкоЦентр». Вывоз ТКО осуществляется по утвержденному региональным оператором ООО «ЭкоЦентр» графику. Вывоз крупногабаритных отходов осуществляется согласно графику.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году проведено 19 мероприятий, направленных на экологическое просвещение населения.

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 № 1380.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

На территории Мясниковского района в 2022 году было высажено 12 144 деревьев.

Охрана водных объектов

В х. Хапры расположено очистное сооружение МУБ «Мясниковское ВКХ». В рамках программы по экологической реабилитации реки Темерник продолжена расчистка прибрежной зоны, сбор и утилизация отходов. За период 2022 года проведено 9 экологических субботников по очистке берегов реки Темерник. Протяженность очищенной территории составила 11 км. По итогам проведенных субботников было вывезено 12 тонн мусора.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году в районе ликвидировано 28 свалочных очагов. Регулярно проводится мониторинг и ликвидация свалочных очагов. На территории Мясниковского района расположено 5 площадок для раздельного сбора мусора.

Экологическое образование и просвещение

В районе состоялся ряд экологических мероприятий, в числе которых День Эколят, Всероссийский Экологический диктант, экологические субботники и акции.

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 № 1865. На реализацию мероприятий указанной муниципальной программы в 2022 году было предусмотрено 630 тыс. рублей (средства бюджетов сельских поселений).

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Пассажирами автотранспортными предприятием ООО «Неклиновское АТП» 100 % автопарка переведено на газомоторное топливо. Сложность перевода заключается в отсутствии в непосредственной близости газонаполнительной станции. Негативно на экологическую обстановку в районе влияет отсутствие надлежащего контроля за качеством ГСМ. Отсутствие законодательной базы не позволяет осуществлять контроль за соответствием требований ГОСТ со стороны индивидуального автотранспорта, доля выбросов загрязняющих веществ которого постоянно растет и существенно влияет на состояние воздушного бассейна района.

В 2022 году в рамках Дней Древонасаждений, Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» высажено более 300 деревьев и кустарников. Продолжается благоустройство парка «Самбек».

Охрана водных объектов

В 2022 администрация района продолжила деятельность по приведению в соответствие с требованиями законодательства документации по эксплуатации имеющихся гидротехнических сооружений, числящихся на балансе района. Проведен текущий ремонт задвижек ГТС на реке Мокрый Самбек – южная окраина сл. Советка и реке Мокрый Самбек – юговосточнее с. Приют. Проведена работа по расчистке берегов рек в границах сельских поселений. Собрано и утилизировано более 7,3 тонн мусора.

Обращение с отходами производства и потребления

На территории Неклиновского района 2022 году осуществлялась работа по выявлению и ликвидации стихийных свалочных очагов. Осуществлена ликвидация 5 мест несанкционированного размещения ТКО общей площадью более 420 кв. м. Проведено 19 экологических субботников с участием свыше 12 тыс. человек. Расчищено более 640 тыс. квадратных метров территорий населенных пунктов, в том числе территории памятных мест, скверов, лесопарковых зон, берегов р. Миус и Таганрогского залива.

Экологическое образование и просвещение

В образовательных организациях района проводятся экологические уроки по пропаганде раздельного накопления отходов с использованием дидактических и информационных материалов.

Также в районе состоялись: акция «Тепло твоих рук», Дни от экологической безопасности, экологические субботники и акции. В рамках Дня доброты состоялись: конкурс рисунков «Добрые дела», онлайн-акция «Сделай доброе дело», флеш-моб «Твори добро».

Обливский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Обливского района от 30.12.2022 № 1307. Фактический объем финансирования в 2022 году составил 4 731,3 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Предприятий для внедрения очистных сооружений не имеется. Введение в эксплуатацию дорожных развязок и мостов не требуется. Предприятия, имеющие транспорт, работающий на бензине, переходят на газ.

Охрана водных объектов

В течение 2022 года проводилась работа по очистке от мусора береговой линии р. Чир.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году было ликвидировано 12 свалок и навалов мусора.

Экологическое образование и просвещение

В Обливском районе проведено 9 экологических мероприятий, в числе которых: «День флоры», «Чистые берега», «Человек и природа», «Зелёная планета», Дни Древонасаждений, Всемирный «День без автомобиля», Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия», Всероссийская акция «Сад Памяти», Всероссийская акция «Вода России», а также состоялись экологические уроки 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 № 1468.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В районе функционируют 7 автотранспортных предприятий общественного пассажирского транспорта: ООО «ЮгСтройСнаб», ООО «Октябрьское», МУП Октябрьского района «Промтранснад», И. П. Слесаренко, ООО «Новочеркасские Пассажирские Перевозки», ООО «Южная Пассажирская Компания», И.П. Шаинидзе, из 81 единицы техники: 49 работает на газомоторном топливе (60 %), 32 единицы – на дизельном (40 %). Всего в районе 80 муниципальных котельных, из которых 62 переведено на газообразное топливо. Уровень газификации индивидуальных домовладений района природным газом составляет – 85,6 %. В рамках проведения Дней Древонасаждений на территории Октябрьского района высажено более 6,1 тысяч деревьев и кустарников.

Охрана водных объектов

В рамках проведения работ по охране водных объектов проведены мероприятия по обслуживанию водоотливного комплекса шахтных вод ш. им. Кирова за счет средств бюджета Октябрьского района на общую сумму – 27 234,8 тыс. рублей.

Обращение с отходами производства и потребления

Санкционированное место размещения отходов Октябрьского района: Свалка ТКО на территории Коммунарского (с) поселения, «Автодорога «Дон – 4 – Каменоломни» 7 км. + 600 м. (влево), – не действующая

со II кв. 2014 г. 2014 г. – 2023 г. – изготовление проектно-сметной документации, прохождение экспертиз. Объект внесен в региональный кадастр отходов по Октябрьскому району, как место захоронения отходов, подлежащее рекультивации. Вывоз мусора осуществляется на санкционированные места размещения отходов муниципальных образований городов Шахты, Новошахтинска, Новочеркаска региональным оператором ООО «Экострой-Дон». 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 станция», ликвидировано 47 свалочных очагов, вывезено 116 тонн мусора.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году в образовательных организациях Октябрьского района проводилась активная работа по экологическому образованию и просвещению. Состоялись классные часы, тематические уроки, конкурс стенгазет, акция «Сохраним воду». Во Всероссийской акции «День птиц» приняли участие более 2000 человек. В муниципальном этапе Всероссийского конкурса детского рисунка «Эколята-друзья и защитники природы!» приняли участие 648 детей.

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 № 857. Объем финансирования в 2022 году составил 280,9 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

На территории Орловского района в апреле и октябре ежегодно проводятся высадки деревьев на территории населенных пунктов. В 2022 году на площади 1,3 га высажено 1176 деревьев и кустарников. В данных мероприятиях приняли участие 790 человек.

Охрана водных объектов

В Орловском районе в акциях по расчистке берегов рек и прудов приняли участие 373 человека. В ходе мероприятий от мусора очищено 12 водных объектов. Протяженность очищенной береговой линии составила 12 км.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году на территории Орловского района выявлено и ликвидировано 11 свалочных очагов. Проведена ликвидация несанкционированной свалки, расположенной по адресу: северо – западнее х. Островянский Орловского района в 300 метрах от склада ГСМ СПК «Островянский», площадью 3 га, а также несанкционированной свалки по адресу: примерно 1,5 км на северо-восток от х. Пролетарский площадью 3,6 га. Продолжается работа по введению данных земель в сельскохозяйственный оборот. Охват населения планово-регулярным сбором и вывозом ТКО составляет 100 %, вывоз осуществляется региональным оператором ООО «ЭкоЦентр».

Экологическое образование и просвещение

На территории Орловского района проведено свыше 120 мероприятий экологической направленности, в числе которых: Всемирный День Земли, День защиты Земли, День экологических знаний, Дни защиты от экологической опасности, фестиваль экологического туризма «Воспетая степь», экологические акции и субботники.

Песчанокопский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Песчанокопского района от 11.12.2018 № 824 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

На территории района проводятся мероприятия в рамках Дней Древонасаждений. В 2022 году было высажено 844 саженца деревьев, 1302 кустарника. Участниками стали 705 человек.

Охрана водных объектов

С целью устранения нарушений законодательства в области охраны окружающей среды проводятся рейды в водоохраных зонах водных объектов района. На территории района состоялась Всероссийская акция «Вода России».

Обращение с отходами производства и потребления

Администрацией Песчанокопского района разработана проектно-сметная документация на рекультивацию объекта размещения твердых коммунальных отходов по адресу: Ростовская область, Песчанокопский район, с. Песчанокопское, ул. Орджоникидзе, 164. Проектно-сметная документация прошла экологическую экспертизу в Департаменте Росприроднадзора, получено положительное заключение. Информация направлена в министерство жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году на территории района было проведено 52 экологических мероприятия, в числе которых: конкурс видеосюжетов «Красота родного края», экологические акции «Мы за чистый дом», «Сдай макулатуру – сохрани дерево», «Чистый двор», «Кормушка», экологический десант «Разделяй мусор», день информации «О культуре раздельного сбора мусора», театрализованная игра «Сортируем мусор – бережем природу», час советов эколога «Как сортировать мусор дома», конкурс плакатов (баннеров) «Разделяй, культурный человек».

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 № 560.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Ежегодно в районе проводятся Дни Древонасаждений, в которых принимают участие организации и учреждения Пролетарского района, администрации сельских поселений, образовательные организации. В 2022 году было высажено 342 саженца деревьев и 236 кустарников. В мероприятиях приняли участие около 250 человек. На территории Пролетарского района насчитывается 3557,38 га древесно-кустарниковых насаждений, в том числе: полезащитных лесных полос – 3076,61 га; придорожных – 86,02 га; прибавочных – 75,40 га; сазодзащитных – 3,94 га; водоохраных – 10,70 га; иной древесно-кустарниковой

растительности – 304,71 га. Большую часть древесно-кустарниковых насаждений составляют лесные полосы 35–40 летнего возраста. Государственный лесной фонд составляет 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 400 м береговой линии р. Чепрак.

Обращение с отходами производства и потребления

В Пролетарском городском поселении вывоз ТКО от частных домовладений и организаций осуществляет МУП «Чистый город» на полигон ТКО г. Пролетарска. Процент охвата услугами ЖКХ населения составляет 100 %, предприятий района – 100 %. Организован централизованный сбор и вывоз ТКО в городском и сельских поселениях согласно установленного графика.

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. В настоящее время на территории Пролетарского района размещение ТКО производится на полигоне ТКО г. Пролетарска. Эксплуатирующей организацией является МУП «Чистый город» г. Пролетарска. Данный полигон включен в государственный реестр объектов размещения отходов согласно приказу Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 07.04.2016 № 168, а также в соответствии с проектом нормативов образования отходов и лимитов на их размещение (ПНООЛР). Данный полигон расположен в юго-восточном направлении от г. Пролетарска на расстоянии 8 км, в части бывшего карьера-ракушечника по адресу: Ростовская область, Пролетарский район, в 1,5 км юго-западнее п. п. 1097 (каменная). Лицензия на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV класса опасности от 16.04.2013 № 061 № 00069/П.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году представители Пролетарского района приняли участие в ряде экологических мероприятий: во Всероссийских акциях «Дни защиты от экологической опасности», «Вода России», межрегиональном фестивале экологического туризма «Воспетая степь», а также 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 № 600. Объем финансирования программы в 2022 году составил 600,00 тыс. рублей (средства местного бюджета).

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году на территории Ремонтненского района высажено 384 саженца деревьев, 197 кустарников, создано 250 кв. м цветников.

Охрана водных объектов

Правила использования водных объектов общего пользования на территории Ремонтненского района утверждены решением Собрания депутатов Ремонтненского района от 02.02.2010. № 254. В районе ежегодно проводится Всероссийская акция «Вода России».

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 году на территории Ремонтненского района выявлено и ликвидировано 26 мест несанкционированного накопления ТКО. Общий объем ТКО составил 45,2 тонн.

Экологическое образование и просвещение

На территории Ремонтненского района проведены следующие мероприятия: экологические рейды «Чистое село», конкурсы для обучающихся «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, оформлены экологические уголки и стенды, проведены экологические лекции и уроки, субботники по уборке территории.

Родионово-Несветайский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Муниципальная программа Родионово-Несветайского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением главы района от 30.10.2018 № 1313. Объем финансирования в 2022 году – 10,0 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

На АБЗ – сл. Родионово-Несветайская действует очистка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух типа «Циклон». Перевод транспорта на газомоторное топливо не проводился.

В 2022 году в рамках Дней древонасаждения, экологических субботников было высажено 561 саженцев деревьев, кустарников – 49 и разбито 62 цветника.

Охрана водных объектов

В 2022 г. на территории Родионово-Несветайского района расчистка водных объектов и ремонт ГТС не проводились.

Расчистка водоохраных зон – 24,7 км.

Обращение с отходами производства и потребления

На территории района в 2022 году ликвидировано – 56 шт. несанкционированных свалочных очагов и навалов мусора, на площади 3,5 га. ТБО вывезены на имеющуюся официально площадку в сл. Родионово-Несветайская, подготавливается ПСД для проведения рекультивации.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году на территории Родионово-Несветайского района прошло 54 мероприятия экологической направленности (в том числе: конкурсы сочинений, конкурсы рисунков, фестивали, утренники, выставки, круглые столы, читательские и экологические конференции). Общее количество участников составило 3255 человек.

Сальский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Сальского района от 20.11.2018 № 1957 «Об утверждении муниципальной программы Сальского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Объем финансирования в 2022 году – 2801,6 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Площадь озелененных территорий составила 8500,0 м².

Количество высаженных зеленых насаждений: 339 деревьев, 632 кустарника.

Охрана водных объектов

В 2022 года во Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России» («Берег добрых дел») принимали участие добровольцы, жители Сальского района.

В результате проведенных мероприятий было очищено более 7,2 километра берегов рек, собрано более 6 м³ мусора.

Обращение с отходами производства и потребления

В 2022 был выявлен 31 свалочный очаг. Все свалочные очаги ликвидированы.

Деятельность по обращению с отходами (сбор, транспортировка, обработка, утилизация) на территории Сальского района осуществляет региональный оператор ООО «ЭкоЦентр».

В состав муниципального образования «Сальский район» входит 1 городское и 10 сельских поселений.

В 2022 году у всех 11 поселений были заключены муниципальные контракты на сбор и вывоз твердых коммунальных отходов (ТКО).

Экологическое образование и просвещение

Проведены конкурсы рисунков экологической направленности и познавательно-развлекательные викторины, акции, конференции, детские экологические конкурсы и другие мероприятия для обучающихся в рамках акций:

- Всемирный День воды,
- Международный День птиц,
- День экологических знаний,
- «Весна идет, весне – дорогу!»,
- Всемирный День охраны окружающей среды.

Проведены в дошкольных и школьных образовательных учреждениях:

«Праздник Эколят – Молодых защитников Природы»;

«Урок Эколят – Молодых защитников Природы»;

Конкурс на создание экспозиции (уголка, стенда) «Эколят – Молодых защитников Природы»;

«Олимпиада Эколят – Молодых защитников Природы»;

Лагерная смена «Эколят – Молодых защитников Природы»;

Новогодний праздник «Ёлка Эколят».

Семикаракорский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Семикаракорского района от 07.12.2018 № 1540 «Об утверждении муниципальной программы Семикаракорского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Сумма фактического финансирования в 2022 году составила 0,0 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году в рамках ежегодного весеннего и осеннего «Дня древонасаждения» 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 просёлочные улицы.

Всего по району было высажено 1497 деревьев и кустарников из них: деревьев – 786, кустарников – 711.

Также на территории Семикаракорского района была проведена Международная акция «Сад памяти». На территориях, прилегающих к скверу в х. Бакланники и п. Вершинный и мемориальному комплексу в ст. Задоно-Кагальницкой были высажены саженцы туи в количестве 100 шт.

Охрана водных объектов

В период проведения Всероссийской акции «Вода России» на территории Семикаракорского района очищено от мусора около 10 км береговой полосы водных объектов, собрано около 16,3 м³ мусора, приняло участие более 200 человек.

Обращение с отходами производства и потребления

На территории Семикаракорского района в 2022 году несанкционированные свалочные очаги и навалы мусора не выявлены. Также ведется работа по отдельному сбору отходов.

Экологическое образование и просвещение

В целях экологического просвещения населения 2022 году на территории Семикаракорского района было проведено более 350 мероприятий экологической направленности.

В рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности» на территории поселений Семикаракорского района было проведено 167 субботников экологической направленности, высажено порядка 150 саженцев деревьев и кустарников, ликвидировано 32 свалочных очага, вывезено 43,6 тонн мусора, очищено от мусора 12,75 км прибрежных полос водных объектов.

В рамках Дней защиты от экологической опасности обучающиеся приводили в порядок территории около образовательных организаций, территории хуторов, станиц и города, около памятников участникам Великой Отечественной войны: пололи траву, убирали мусор, поливали высаженные кустарники и саженцы деревьев. Ребята стали участниками эко-викторин, эко-квестов, информационных часов, экологических игр, эко-уроков. Проводились спортивные соревнования, конкурсы рисунков и плакатов, организованы выставки поделок из вторичных материалов.

С 3 по 24 сентября 2022 года на территории Семикаракорского района в рамках Всероссийского экологического субботника «Зелёная Россия» было проведено около 100 развлекательно-образовательных мероприятий.

Участники акции навели порядок не только на территориях образовательных учреждений, но и на аллеях памяти, около памятников погибшим в Великой Отечественной войны.

Также были организованы экологические уроки, викторины: «Этот удивительный и хрупкий мир», «Береги свою планету с теплым именем Земля!», выставки поделок, рисунков и плакатов на экологическую тематику. Всего в акции приняли участие 3492 человека, очищено от мусора 107625 м², собрано 1431,2 м³. Также в рамках Всенародной акции «Лес Победы» было высажено 212 деревьев и кустарников.

Советский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Утверждена постановлением администрации Советского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» от 20.12.2018 № 678 «Об утверждении муниципальной программы Советского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Объем фактического финансирования составил 30,0 тыс.руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Очистные сооружения не внедрялись, дорожные развязки и мосты не вводились в эксплуатацию.

Охрана водных объектов

По результатам рейдов проведены мероприятия по очистке от мусора береговой полосы р. Чир и р. Малая Двуречка на территории ст. Советской (в общей сложности 2 км).

Обращение с отходами производства и потребления

Ликвидация несанкционированных свалок и навалов мусора, рекультивация объектов размещения отходов проводится главами сельских поселений Советского района.

Экологическое образование и просвещение

В поддержку проводимой информационной компании «Берегите лес» размещены на официальном сайте администрации Советского района, а также на информационных стендах администрации района и сельских поселений, информационные материалы о запрете выжигания сухой растительности и мерах административной ответственности за указанное правонарушение, а также о порядке действий при обнаружении ландшафтных пожаров. Ежемесячно проводились рейды по выявлению свалочных очагов и навалов мусора с определением мест проведения субботников и акций.

В школах 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 и т. д., населению сообщили об условиях и тарифах заключения договоров на вывоз мусора, также разъяснены меры административной ответственности за данные правонарушения.

Тарасовский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление 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 2022 году составил 50,0 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2014 году была введена в эксплуатацию южная и северная развязки и мосты трассы М-4 Дон п. Тарасовский.

В 2022 году на территории района в рамках проведения Дня древонасаждения было высажено 509 деревьев, 190 кустарников, разбито 206 м² цветников.

В рамках компенсационного озеленения на территории Ефремово-Степановского сельского поселения было высажено 38 деревьев и 42 кустарника.

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 4,8 км водоохраных зон).

Обращение с отходами производства и потребления

В рамках рейдовых мероприятий в 2022 году было выявлено 19 свалочных очагов, которые по итогам проведения экологических субботников ликвидированы. Два раза в год весной и осенью проводятся месячники по наведению чистоты и порядка на территориях сельских поселений района.

Экологическое образование и просвещение

Во всех общеобразовательных организациях (18 школ) Тарасовского района воспитание экологической культуры ведется на уроках и на занятиях внеурочной деятельности. Экологическое воспитание входит в содержание образовательных программ дошкольных учреждений (21) и учреждений дополнительного образования.

25 февраля 2022 года состоялось подведение итогов Муниципального этапа конкурса «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и скворечников в рамках общероссийской культурно-экологической акции «Покормите птиц!». Всего было предоставлено на конкурс 12 кормушек и 7 скворечников из 5 общеобразовательных учреждения района. На областном этапе Конкурса, в номинации «Скворечник» второе место заняла обучающаяся МБОУ Ефремово-Степановской СОШ.

В апреле 2022 года, обучающиеся Роговской, Красновской, Тарасовской СОШ № 2 приняли участие в муниципальном этапе реализации регионального проекта РДШ «Школьный дворик» в Ростовской области».

12 апреля 2022 года состоялся муниципальный этап Всероссийского конкурса детского рисунка «Эколята – друзья и защитники Природы!» в дошкольных образовательных организациях, начальных классах школ и учреждениях дополнительного образования Тарасовского района, в котором приняли участие 23 обучающихся из 8 образовательных учреждений.

15 апреля 2022 года были подведены итоги муниципального этапа конкурса XX Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета-2022», в котором приняли участие 33 обучающихся из 8-ми образовательных учреждений. На областной этап были направлены работы обучающихся ДДТ и Дячкинской школы (обучающиеся получили сертификаты).

22 апреля 2022 года состоялся муниципальный этап Всероссийского конкурса на лучшую поделку из вторичного сырья «Наши друзья – Эколята за отдельный сбор отходов и повторное использование материалов», в котором приняли участие 3 образовательных учреждения. На региональный этап от района была направлена работа победителей муниципального этапа – обучающихся Роговской школы, ребята на областном уровне заняли 3 место.

25 апреля 2022 года состоялся муниципальный экологический конкурс поделок из бросового материала «Вторая жизнь». В конкурсе приняли участие 221 обучающийся из 32 образовательных учреждений.

В сентябре учащиеся Тарасовского района приняли участие во Всероссийской акции Российского движения школьников (РДШ) «Экодежурный по стране».

19 октября 2022 года состоялся муниципальный этап Всероссийского конкурса «Моя малая Родина: природа, культура, этнос». В нём приняли участие 4 образовательных организаций района.

В ноябре обучающиеся Тарасовского района приняли участие во Всероссийской акции «Бумажный БУМ за КЛАССное ЭКОпутешествие».

В ноябре 2022 года, обучающиеся школ Тарасовского района приняли участие во Всероссийском уроке «Эколята-молодые защитники природы».

За истекший период образовательные организации Тарасовского района принимали участие в следующих проектах и акциях:

- Всероссийский проект «Экотренд (участие продолжается).
- Всероссийская акция «Везу макулатуру на бумбатл».
- На старт «Экоотряд».
- Фотоконкурс «Зима». Фотографировали русскую зиму и разместили в соц. сети «ВКонтакте».
- Эколята «Озеленение школьного двора».
- «День рождения Земли».
- «Праздник птиц».
- «Очистим Землю от мусора».
- «Зелёный субботник».
- Заочная экскурсия «По страницам Красной книги».
- Экологический марафон «Природа и мы».
- Акция «Экодежурный по стране».
- Всероссийский экологический диктант. Приняли участие учащиеся 5–9 класса, учителя школ.
- Экологический урок Эколят «Экологический калейдоскоп» (1–4 классы).
- Экологический урок Эколят «Красная книга» (5–9 классы).
- Конкурс «Поделка из природного материала».
- Конкурс «Тепло твоих рук»: «Деревянная кормушка».
- Еженедельно: работа экологического кружка «Зеленая планета» (5–9 классы).
- Выставка фотографий учащихся школы «Мир вокруг нас».
- Общешкольные субботники по облагораживанию территории школы.
- Участие в мероприятии по облагораживанию территории «Рудо-парк».
- 15 января – «День зимующих птиц». Изготовление кормушек для птиц.
- Классные часы 1–9 кл. «Животным нужна защита?».
- Конкурс рисунков 1–9 кл. «Братья наши меньшие».
- Классные часы 1–4 кл. «Прекрасный мир природы» «Природа Донского края».
- Акция «Мы за чистый школьный двор!».
- Выставка – конкурс «Дары осени».
- Библиотечные выставки «Красочные книги о природе, энциклопедии для детей, художественные произведения, журналы».

Тацинский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Тацинского района от 05.12.2018 № 1206 «Об утверждении муниципальной программы Тацинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Общий объем финансирования в 2021 году составил – 21169,4 тыс. рублей, за счет средств местного бюджета.

Общий объем финансирования муниципальной программы в 2022 году за счет всех источников составил – 25173,8 тыс. рублей, в том числе:

за счет средств областного бюджета:
в 2022 году – 1412,2 тыс. рублей;
за счет средств федерального бюджета:
в 2022 году – 0,0 тыс. рублей;
за счет средств местных бюджетов:
в 2022 году – 23761,6 тыс. рублей;
за счет средств внебюджетных источников:
в 2022 году – 0,0 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

В 2022 году на территории района высажено деревьев и кустарников – 939 штук.
Площадь озелененных территорий составила приблизительно 0,9 га.

Охрана водных объектов

В ст. Тацинской внедрена станция очистки бытовых сточных вод от ЦРБ производительностью 200 м³/сут.

Обращение с отходами производства и потребления

Ликвидировано 2 свалочных очага на территории Углегорского и Ковылкинского сельских поселений.
А также на территории Ермаковского сельского поселения ликвидирована 1 несанкционированная свалка.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году образовательные организации Тацинского района стали активными участниками Областного эколого-просветительского проекта по сбору макулатуры «ДОНСБОР».

Приняли участие в Конкурсе историй и рассказов «Эколята раздельным сбором вторсырья помогают беречь Природу», во Всероссийском экологическом детском фестивале «Праздник Эколят – Молодых защитников природы!», во Всероссийском фестивале энергосбережения и экологии «#ВместеЯрче», во внеклассных мероприятиях по теме «Сортируем отходы, сохраняем природу!», в областной экологической акции «День Земли».

Обучающиеся образовательных учреждений провели ежегодные мероприятия по очистке берегов водных объектов от мусора в рамках ежегодной акции «Вода России».

В июне и октябре во всех образовательных организациях прошли Дни древонасаждения с участием обучающихся и воспитанников.

Дошкольные образовательные организации Тацинского района приняли участие в акциях «Зеленая Россия», «Мусору – НЕТ!», «Покормите птиц зимой!», «Спасем первоцветы», «Мы с природой дружим – мусор нам не нужен!», Всероссийская культурно-экологическая акция «Тепло твоих рук», Всероссийская акция «Всероссийский субботник «Зеленая Россия», ежегодном региональном конкурсе кормушек для птиц и скворечников, в конкурсах экологической направленности среди дошкольников: выставки детского творчества «В мире животных» (рисунки, аппликация, лепка, поделки); конкурс экологических рисунков «Давайте будем беречь планету!»; смотр-конкурс осенних поделок «Сказка выросла на грядке».

Усть-Донецкий район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Усть-Донецкого района от 16.11.2018 № 100/891-п-18 «Об утверждении муниципальной программы Усть-Донецкого района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Общий объем фактического финансирования в 2022 году составил 2338,5 тыс. рублей, в том числе:

- местный бюджет – 124,5 тыс. рублей;
- областной бюджет – 44,3 тыс. рублей;
- федеральный – 2169,7 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Площадь озелененных территорий района в 2022 году составила – 147,5 га (7,5 га – муниципальные земли; 140,0 га – земли государственного лесного фонда).

В рамках проведения мероприятий по восстановлению леса, на муниципальных землях выполнена высадка 14500 деревьев на площади 6,3 га (фото № 1, 2, 3).

Всего на территории Усть-Донецкого района высажено 472514 деревьев на площади 147,5 га, 1710 кустарников, 3198,6 м² цветников (из которых Усть-Донецким ГАУ РО «Лес» в рамках государственного задания на землях лесного фонда высажено 452000 саженцев крымской сосны на общей площади 140 га).

В рамках проведения Дней древонасаждений на территории района создано 103 новых объекта озеленения.

Охрана водных объектов

С целью охраны и надлежащего санитарного состояния водных объектов, в течение 2022 года регулярно проводились мероприятия по очистке берегов от мусора. В рамках Всероссийской акции «Вода России» очищено 105,1 км. Всего, в ходе проведения «месячника чистоты по очистке берегов рек», акции «Чистые берега Евразии», «Вода России», очищено от мусора 179,1 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 2022 году было выявлено 134 несанкционированных места размещения отходов. В рамках проведения экологических субботников все выявленные очаги навалов мусора (134) ликвидированы в полном объеме. На санкционированную свалку – полигон ООО «Чистота» вывезено 724 тонны мусора. За незаконное размещение отходов на территории общего пользования в соответствии со ст. 5.1 ч. 1 Областного закона от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях» должностными лицами органов местного самоуправления района составлено 22 протокола об административных правонарушениях.

Экологическое образование и просвещение

Во всех общеобразовательных организациях Усть-Донецкого района (11) и в двух организациях дополнительного образования проведены уроки по разделному накоплению отходов, а также тематические классные часы с использованием брандбука, дидактических материалов.

В рамках «месячников чистоты» организованы и проведены экологические субботники и акции с разделным накоплением отходов.

В целях экологического просвещения и привлечения к природоохранной деятельности в 2022 году проведено 32 мероприятия, из них важнейшими стали: муниципальный конкурс на создание экспозиции (уголка-стенда) «Эколята-дошколята», акция «Игра для эколят», праздник «Эколята-дошколята», районный слет юных экологов.

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».

С целью формирования у детей системы бережного отношения к природе, воспитания экологической культуры проведены следующие акции: «Покормите птиц зимой», «Час Земли», акция по сбору семян каштана и дуба. В период с 11 по 27 ноября 2022 года организовано участие во Всероссийском экологическом диктанте.

Целинский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Целинского района от 30.09.2013 № 692 «Об утверждении муниципальной программы Целинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Объем финансирования муниципальной программы в 2022 году составляет – 5,0 тыс. руб.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Ежегодно в районе проводятся «осенний и весенний Дни Древонасаждений», Международная акция «Сад Памяти». В результате проведенных мероприятий было высажено 747 деревьев, кустарников 476 штук, 186 кв. м цветников.

Охрана водных объектов

На территории Целинского района расчистка водных объектов и ремонт гидротехнических сооружений не проводились. Очистные сооружения на территории района отсутствуют.

Обращение с отходами производства и потребления

В результате реализации данного мероприятия расчищено 6,2 км водоохранных зон, ликвидировано 37 свалочных очагов, вывезено порядка 15 тонн мусора. Улучшена экологическая обстановка на территории Целинского района.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году с целью экологического образования и просвещения в образовательных учреждениях района было проведено 164 мероприятия:

- Экологический праздник «Берегите землю, берегите» с приглашением родителей, вручением буклетов, посадкой деревьев и кустарников.
- Музыкальное развлечение «Птицеград».
- Турнир знатоков природы – Юные эколята соревновались в знаниях о растительном и животном мире.
- Акция «Посади дерево», высадка деревьев и кустарников, а также цветов на клумбах.
- Презентация «Пожары».
- Изготовление листовок «Берегись пожара».
- Конкурсы рисунков «Мы дети природы», «Как прекрасен этот мир» – Развлекательная программа «Зелёная планета».
- Виртуальные экологические путешествия «Земля наш общий дом».
- Посвящение учащихся в «Эколята» и вручение им эмблемы с логотипом «Эколят».
- В рамках праздника была организована выставка рисунков «Сохраним природу с Эколятами!», выставка поделок из мусора, проведена – экологическая акция «В гостях у мусорного бочка» по уборке территории от бытового мусора.
- Работа с родителями: Акция «Птицы – наши друзья!» (подготовка и развешивание кормушек для птиц).
- Конкурс создание костюмов «Эколята».
- Конкурс «Веселая клумба».
- Конкурс листовок «Защитим Дерево».
- Фото-конкурс «Сохраним это Чудо!».
- Экологическая акция по борьбе с амброзией.

- Всероссийская акция «Посади дерево».
- Выставка поделок из овощей и фруктов.

Цимлянский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановлением администрации Цимлянского района утверждена муниципальная программа от 04.12.2018 № 876 «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (в редакции постановления администрации Цимлянского района от 26.12.2022 № 1117).

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Перевод транспорта на использование газомоторного топлива.

В 2022 году на территории Цимлянского района в весенний и осенний День древонасаждений было высажено 95 деревьев и 63 кустарника.

Охрана водных объектов

В 2022 году в Цимлянском городском поселении продолжают мероприятия по строительству новых очистных сооружений.

В рамках акции «Поможем малым рекам» было очищено от мусора и отходов потребления около 23 км берега реки Кумшак.

Обращение с отходами производства и потребления

На территории Цимлянского района за 2022 год ликвидировано 14 свалочных очагов, с которых вывезено около 3 тонн мусора и веток. В 2022 году приступили к выполнению работ по объекту: «Рекультивация свалки, расположенной по адресу: Ростовская область, Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Красноармейская, 86».

Экологическое образование и просвещение

С целью экологического образования и просвещения в дошкольных и школьных учреждениях в экологических фестивалях, акциях и классных часах приняли участие более 2000 школьников и более 500 дошколят, проведено 105 мероприятий в школах и садах.

Организовано три районных конкурса, конкурс рисунков «Экология и дети», конкурс плакатов «Береги природу», конкурс экологических проектов, в которых приняли участие более 600 дошколят и школьников.

Чертковский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Чертковского района от 10.12.2018 № 1332 «Об утверждении муниципальной программы Чертковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2022 году составил 2 498,5 тыс. рублей.

Охрана атмосферного воздуха и зеленых насаждений

Высажено 544 деревьев и кустарников.

Охрана водных объектов

В рамках акции «Вода России» были очищены берега водных объектов от мусора, в т. ч. было очищено 5,8 км берегов водных объектов.

Обращение с отходами производства и потребления

Ликвидировано 23 места стихийного несанкционированного размещения отходов.

Приобретено и установлено 178 контейнеров для сбора ТКО и 85 дорожных плит для оборудования площадок для сбора ТКО.

Экологическое образование и просвещение

С целью экологического образования и просвещения на территории Чертковского района проведено 25 мероприятий.

Шолоховский район

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды

Постановление администрации Шолоховского района от 17.12.2018 № 888 «Об утверждении муниципальной программы Шолоховского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».

Объем фактического финансирования в 2022 году составил 4416,4 тыс. рублей.

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 2022 году на территории района высажено более 400 зеленых насаждений. Новых объектов озеленения не создавалось.

Охрана водных объектов

Очистных сооружений на территории Шолоховского района не имеется. В рамках акции «Вода России» в 2022 году было расчищено 2 родника и проведено 13 мероприятий по расчистке береговых линий водных объектов. Ремонт гидротехнических сооружений не проводился.

Обращение с отходами производства и потребления

Ликвидировано 83 несанкционированных свалочных очага, рекультивация объектов размещения отходов в 2022 не планировалась. В 2022 году заключен муниципальный контракт на разработку проекта рекультивации загрязненного земельного участка (полигона ТКО) вблизи ст. Вешенской.

Экологическое образование и просвещение

В 2022 году на территории района проведено 125 мероприятий экологической направленности, также представители района приняли участие в следующих мероприятиях: всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», акции «Вода России».

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ОСНОВНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ В СФЕРЕ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И РАЦИОНАЛЬНОГО ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

В 2022 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 правовые акты:

Областной закон Ростовской области от 26.12.2022 № 813-ЗС «О внесении изменений в Областной закон «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области»;

Областной закон Ростовской области от 07.11.2022 № 762-ЗС «О внесении изменений в Областной закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера»;

Областной закон Ростовской области от 07.11.2022 № 764-ЗС «О внесении изменения в статью 11 Областного закона «О недропользовании на территории Ростовской области»;

Областной закон Ростовской области от 05.08.2022 № 737-ЗС «О внесении изменений в статьи 5.1 и 5.2 Областного закона «Об административных правонарушениях»;

Областной закон Ростовской области от 29.06.2022 № 711-ЗС «О внесении изменений в статьи 5 и 8 Областного закона «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области»;

Областной закон Ростовской области от 26.04.2022 № 687-ЗС «О внесении изменения в статью 1 Областного закона «О государственном регулировании обеспечения плодородия земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области»;

Областной закон Ростовской области от 26.04.2022 № 690-ЗС «О внесении изменения в статью 4 Областного закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера»;

Областной закон Ростовской области от 28.02.2022 № 669-ЗС «О внесении изменений в статьи 7 и 17 Областного закона «О регулировании земельных отношений в Ростовской области»;

Областной закон Ростовской области от 28.02.2022 № 663-ЗС «О внесении изменения в Областной закон «О регулировании земельных отношений в Ростовской области»;

постановление Правительства Ростовской области от 06.06.2022 № 487 «О лечебно-оздоровительных местностях и курортах регионального и местного значения на территории Ростовской области»;

распоряжение Правительства Ростовской области от 11.05.2022 № 285 «Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата в Ростовской области»;

постановление Правительства Ростовской области от 28.02.2022 № 91 «Об особо охраняемых природных территориях областного значения»;

постановление Правительства Ростовской области от 04.04.2022 № 257 «Об утверждении отчета о реализации государственной программы Ростовской области «Формирование современной городской среды на территории Ростовской области» за 2021 год»;

постановление Правительства Ростовской области от 21.03.2022 № 201 «Об утверждении отчета о реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» за 2021 год»;

постановление Правительства Ростовской области от 04.04.2022 № 262 «Об особенностях расчета арендной платы по договорам аренды земельных участков, находящихся в государственной собственности, в 2022 году»;

постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 26.12.2022 № П-24 «Об утверждении Административного регламента 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)»;

постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 08.12.2022 № П-23 «Об утверждении административного регламента предоставления министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области государственной услуги «Выдача и аннулирование охотничьего билета единого федерального образца»;

постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 08.07.2022 № П-11 «Об установлении перечня должностных лиц, осуществляющих лесную охрану»;

постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 10.01.2022 № П-1 «Об утверждении форм проверочных листов при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий»;

постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 23.05.2022 № П-6 «О регулировании численности охотничьих ресурсов на территории Ростовской области»;

постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 27.04.2022 № П-4 «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности»;

постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 31.03.2022 № П-3 «О регулировании численности охотничьих ресурсов на территории Ростовской области»;

постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 03.03.2022 № П-2 «О регулировании численности охотничьих ресурсов на территории Ростовской области».

ОСНОВНЫЕ ИТОГИ РЕАЛИЗАЦИИ ГОСУДАРСТВЕННЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ ПРОГРАММ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Основные итоги реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» за 2022 год

В 2022 году на реализацию мероприятий государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (далее – Программа) направлено 3 696,0 млн рублей, в том числе: средства областного бюджета – 1 171,3 млн рублей, средства федерального бюджета – 1 368,1 млн рублей, средства местных бюджетов – 42,1 млн рублей, средства внебюджетных источников – 1 114,5 млн рублей.

Подпрограмма «Охрана окружающей среды в Ростовской области»

В рамках осуществления регионального государственного экологического надзора с учетом реформирования контрольно-надзорной деятельности:

- проведено 425 надзорных мероприятий, в том числе 23 плановых проверки (из них 13 – в отношении органов местного самоуправления), 53 внеплановые проверки исполнения предписаний (из них 48 – в отношении органов местного самоуправления), 349 выездных обследований, а также 19 административных расследований. С 10 марта 2022 г. Правительством Российской Федерации введен мораторий на проведение плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий в 2022 году. Кроме того, постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» введены 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. В этой связи проведено 74 профилактических визита, объявлено 605 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) и геологического государственного экологического контроля (надзора);

- на 15 объектах негативного воздействия на окружающую среду проведен отбор проб компонентов природной среды и их исследование на предмет превышения установленных норм, проведены маркшейдерские работы: на 1 лицензионном участке – с целью проверки соответствия границ горных отводов, установления фактического объема добытых полезных ископаемых; на 1 объекте – установление объема незаконно извлеченных общераспространенных полезных ископаемых;

- проведена поверка 15 средств измерений (лазерных дальномеров), используемых при осуществлении регионального экологического надзора.

В рамках осуществления мер государственного регулирования хозяйственной и иной деятельности в области охраны окружающей среды:

- в рамках ведения регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, рассмотрен 3 101 документ, поступивший в минприроды Ростовской области от хозяйствующих субъектов, выдано 2 146 документов (свидетельства, выписки и уведомления);

- 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 2022–2023 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).

В рамках мониторинга состояния окружающей среды осуществлены:

- мероприятия по мониторингу и контролю качества атмосферного воздуха, в рамках которых выполнены: мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на основе стационарных и маршрутных наблюдений, прогнозирование неблагоприятных метеорологических явлений;

- 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).

В рамках обеспечения охраны и функционирования особо охраняемых природных территорий регионального значения государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения»:

- изготовлены, отремонтированы и установлены 400 искусственных гнезд в местах гнездования птиц на особо охраняемых природных территориях областного значения; проведены 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 осмотра охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов.

В рамках сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира:

- выполнен мониторинг видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в Боковском, Кашарском, Миллеровском, Милютинском, Обливском, Советском, Тарасовском, Чертковском районах Ростовской области, получены сведения о местах локализации и состоянии популяций объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области; разработаны меры по охране объектов растительного мира, в том числе по функционированию существующих ООПТ;

- осуществлены мероприятия по развитию питомника видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области. В отчетном году в питомнике осуществлены посадка растений, уходные работы, изучение роста и развития растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в условиях питомника;

- получена информация о местах локализации и состоянии популяций объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в Аксайском, Багаевском, Веселовском, Кагальницком, Каменском, Куйбышевском, Матвеево-Курганском, Мясниковском, Неклиновском, Октябрьском, Родионово-Несветайском, Семикаракорском, Тарасовском и Усть-Донецком районах, даны предложения по осуществлению мероприятий по их охране;

- завершен 2-й этап исследовательской работы по оценке запасов популяции проходной формы азово-черноморской шемаи бассейна реки Дон в границах Ростовской области для принятия решения о возможности ее исключения из Красной книги Ростовской области. Получено научное заключение о возможности исключения проходной формы шемаи из Красной книги Ростовской области.

С целью создания условий для сохранения и воспроизводства объектов животного мира:

- выполнен мониторинг членистоногих отряда пауки (за исключением краснокнижных видов), обитающих на территории Ростовской области;

- изготовлены и доставлены в минприроды Ростовской области 5 000 бланков охотничьих билетов единого государственного образца;

- в рамках оказания государственных услуг гражданам выдано 3 939 охотничьих билетов единого государственного образца, 66 разрешений на использование объектов животного мира, не отнесенных к объектам охоты;

- выполнены мероприятия в рамках осуществления полномочий по федеральному государственному охотничьему надзору и федеральному государственному надзору в области охраны и использования объ-

ектов животного мира и среды их обитания, по результатам которых наложены штрафы за нарушения в области охраны и использования объектов животного мира в сумме 844,5 тыс. рублей, взыскано 736,7 тыс. рублей. Кроме того, приобретены 11 автомобилей для инспекторского состава, осуществляющего федеральный государственный охотничий надзор.

С целью экологического просвещения и формирования экологической культуры, обеспечения информацией о состоянии окружающей среды:

- в 2022 году завершена реализация пятилетнего инициативного проекта «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон!», включающего экологические акции, субботники с участием волонтеров. В ходе проведения Всероссийской акции «Вода России» расчищено более 110 километров береговой линии водных объектов; в рамках федеральных социально-образовательных проектов «Эколята-дошколята», «Эколята», «Эколята – молодые защитники природы» состоялось 6 500 мероприятий, приуроченных к празднованию Дня Эколят, в которых приняли участие свыше 105 000 детей и подростков; в образовательных организациях Ростовской области организовано порядка 18 000 экологических уроков с использованием дидактических материалов «Разделяй, культурный человек»;

- издан сборник «Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2021 году» в количестве 550 экземпляров на бумажном носителе и 1 – на CD-диске;

- реализован комплекс мероприятий в рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», в которых приняли участие свыше 300 тысяч человек: при участии органов местного самоуправления состоялось более 5 000 мероприятий по экологическому просвещению, проведено 3 200 экологических субботников;

- проведены праздники «День древонасаждения» – 9 апреля и 15 октября 2022 г., в которых приняли участие 48,3 тыс. человек, высажено 735,1 тыс. деревьев и кустарников;

- с целью привлечения внимания населения к проблемам загрязнения атмосферного воздуха на официальном сайте минприроды Ростовской области и в средствах массовой информации размещена информация – призыв к проведению международной символической акции «Час Земли» (26 марта) и международно-го дня без автомобиля «Европейский день пешехода» (22 сентября).

В рамках оценки состояния компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов, в том числе на основании статистических сведений осуществлено взаимодействие с Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Ростовской области и Республике Калмыкия (далее – Межрегиональное управление Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия), Донским бассейновым водным управлением по вопросам предоставления сведений об объемах выбросов в атмосферный воздух от стационарных и передвижных источников, объемах сбросов сточных вод, объемах образованных, утилизированных (использованных) и обезвреженных отходов выполнен комплекс мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

В рамках разработки комплекса оперативных и долгосрочных мер по адаптации экономики и социальной сферы Ростовской области к изменениям климата, включая паспорт климатической безопасности» выполнена предварительная оценка климатических рисков, ранжирования адаптационных мероприятий по степени их приоритетности; разработаны региональный план адаптации к изменениям климата в Ростовской области (утвержден распоряжением Правительства Ростовской области от 11.05.2022 № 285) и паспорт климатической безопасности Ростовской области (утвержден Губернатором Ростовской области Голубевым В.Ю. 29 ноября 2022 г.).

Подпрограмма «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Ростовской области»

Актуализированы данные автоматизированной системы лицензирования недропользования, электронных версий территориального кадастра месторождений общераспространенных полезных ископаемых и территориального баланса общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области.

Проведены государственные экспертизы запасов общераспространенных полезных ископаемых (подготовлено 33 сводных экспертных заключения по объектам государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения).

Выдано 167 лицензий на право пользования недрами.

Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Ростовской области»

В рамках организации государственного мониторинга водных объектов в 2022 году выполнены:

- оценка и прогноз изменений состояния бассейнов 15 водных объектов в рамках государственного мониторинга водных объектов;
- мониторинг загрязнения водных объектов на трансграничных участках рек и хода весеннего половодья на территории Ростовской области.

В целях охраны водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Ростовской области, выполнены работы по 2-му этапу установления границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос реки Малая Куберле и ее притоков (завершение работ – в 2023 году).

В рамках реализации отдельных переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений:

- выдано 397 правоустанавливающих документов на право пользования водными объектами;
- продолжены работы по расчистке реки Ольховая на территории Кашарского района, начатые в 2020 году (завершение работ – в 2023 году); в 2022 году расчищен участок протяженностью 4,6 километра.

В рамках осуществления мероприятий по защите от негативного воздействия вод посредством обеспечения безопасности ГТС»:

- выполнен капитальный ремонт ГТС в Боковском и Кашарском районах (численность населения, проживающего на подверженных негативному воздействию вод территориях и защищенного от негативного воздействия вод в результате завершения мероприятия, составляет 211 человек, предотвращенный ущерб – 140,22 млн рублей), начаты работы по капитальному ремонту ГТС в Советском районе (завершение работ – в 2023 году).

В рамках регионального проекта «Сохранение уникальных водных объектов (Ростовская область)»:

- с целью улучшения санитарно-гигиенического состояния водного объекта расчищено 33 километра реки Глубокая в Каменском районе, численность населения, улучшившего экологические условия проживания вблизи водных объектов, составляет 120,0 тыс. человек;
- выполнены инженерные изыскания для разработки проектно-сметной документации на расчистку реки Черная на территории Шолоховского района, балки Большая Черепаша в г. Таганроге (завершение работ – в 2023 году);
- создано государственное бюджетное учреждение Ростовской области «Управление водохозяйственным комплексом Ростовской области».

Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства Ростовской области»

С целью охраны лесов от пожаров:

Подведомственными минприроды Ростовской области государственными автономными учреждениями Ростовской области «Лес» (далее – ГАУ РО «Лес») в рамках государственных заданий выполнены:

- устройство 5 051 километра противопожарных минерализованных полос, эксплуатация (ремонт) 260 километров лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, прочистка противопожарных минерализованных полос – 37 316 километров, эксплуатация 121 шлагбаума, установка и размещение 433 стенов о мерах пожарной безопасности в лесах, устройство 10 подъездов к источникам противопожарного водоснабжения, мероприятия по уходу за созданными противопожарными разрывами с населенными пунктами, непосредственно примыкающими к лесным массивам, на площади 705,72 гектара, благоустройство 48 зон отдыха граждан, пребывающих в лесу, мониторинг пожарной опасности в лесах на площади 360 577 гектаров;

- обеспечено содержание пожарной техники и оборудования в исправном состоянии, готовой к применению по назначению, функционирование 14 лесопожарных станций и создание новых 7 лесопожарных станций на наиболее пожароопасных территориях лесничеств Ростовской области.

Минприроды Ростовской области:

- подготовлены трансляции аудиороликов по соблюдению правил пожарной безопасности в лесах в эфире радиоканала «ФМ-на-Дону»;
- опубликованы статьи по противопожарной тематике в газете «Молот»;
- обеспечено функционирование системы дистанционного мониторинга и раннего обнаружения лесных пожаров на территории лесного фонда Ростовской области с помощью 60 камер видеонаблюдения;
- приобретено и передано ГАУ РО «Лес» для оснащения лесопожарных формирований 278 единиц пожарного оборудования. Достигнута стопроцентная оснащенность пожарным оборудованием.

В 2022 году на землях лесного фонда на территории Ростовской области зарегистрировано 18 лесных пожаров площадью 1 187,7 гектара, 17 пожаров ликвидированы в течение первых суток.

С целью защиты лесов ГАУ РО «Лес» в рамках государственного задания выполнены: разработка горельников на территории земель лесного фонда Ростовской области на площади 182,4 гектара, лесопатологическое обследование на площади 2 946,2 гектаров.

ГАУ РО «Лес» в рамках государственного задания выполнены в полном объеме мероприятия по отводу и таксации лесосек под рубки ухода за лесом на площади 1 475,5 гектара.

В целях организации рационального и интенсивного использования лесов заключено 29 договоров пользования (23 договора аренды лесных участков, 5 договоров безвозмездного пользования, 1 решение о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование).

- государственными лесными инспекторами при осуществлении лесной охраны проведено 7 016 мероприятий по патрулированию территории лесного фонда по маршрутам общей протяженностью 37,748 тыс. километров, выявлено 412 нарушений требований лесного законодательства, в том числе 35 незаконных рубок лесных насаждений;

- приобретены 7 лесопатрульных автомобилей для инспекторов, осуществляющих лесную охрану.

В рамках регионального проекта «Сохранение лесов (Ростовская область)»:

- ГАУ РО «Лес» в соответствии с государственным заданием выполнены работы по созданию лесных культур на землях лесного фонда на площади 1 700 гектаров, агротехническому уходу – на площади 17 072,4 гектара, подготовке почвы под лесовосстановление – на площади 1 900 гектаров, рубки ухода в молодняках – на площади 203,6 гектара. Выращено 6,3 млн штук посадочного материала лесных растений;

- минприроды Ростовской области приобретены и переданы ГАУ РО «Лес» 8 единиц специализированной лесохозяйственной техники и оборудования (4 трактора на колесном шасси, 4 бороны дисковые).

Подпрограмма «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Ростовской области»

В 2022 году региональными операторами по обращению с ТКО выполнены следующие работы: завершены строительные-монтажные работы 2-го этапа строительства Неклиновского МЭОК: 15 декабря 2022 г. введена в эксплуатацию площадка биокomпостирования;

- получено разрешение и начато строительство мусоросортировочного комплекса с линией компостирования Мясниковского МЭОК;

- проектно-сметная документация на строительство объектов Новочеркасского МЭОК направлена на прохождение государственной экологической экспертизы в ФАУ «Главгосэкспертиза»;

- получено положительное заключение ФАУ «Главгосэкспертиза» на проектно-сметную документацию Красносулинского МЭОК, в соответствии с указанием Росприроднадзора проектно-сметная документация направлена на повторную государственную экологическую экспертизу.

Органами местного самоуправления и региональными операторами по обращению с ТКО проводятся мероприятия по переоборудованию контейнерных площадок для раздельного накопления твер-

дых коммунальных отходов. Осуществляется поэтапный переход к разделному накоплению ТКО в городах Ростове-на-Дону, Таганроге, Шахты, Азове, Каменске-Шахтинском, Новочеркасске, Батайске, Новошахтинске.

Для обустройства мест (площадок) накопления ТКО администрацией г. Таганрога приобретено 1 189 контейнеров для твердых коммунальных отходов и 1 490 закрытых модулей для сбора твердых коммунальных отходов.

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 (внесения изменений) и общественного обсуждения.

В рамках работы по ликвидации несанкционированных свалок в населенных пунктах Ростовской области:

- завершена начатая в 2021 году разработка проектно-сметной документации на рекультивацию земельного участка в г. Донецке;

- выполнены проектно-изыскательские работы для разработки проектно-сметной документации на рекультивацию 8 загрязненных земельных участков;

заключен муниципальный контракт и начаты проектно-изыскательские работы в Заветинском районе.

В рамках регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами (Ростовская область)» приобретено 1 662 контейнера для разделного накопления ТКО.

В рамках регионального проекта «Чистая страна (Ростовская область)» заключены муниципальные контракты на рекультивацию загрязненных земельных участков в рамках регионального проекта «Чистая страна (Ростовская область)» в г. Новочеркасске, г. Ростове-на-Дону, г. Таганроге, г. Донецке, г. Цимлянске. Срок выполнения работ по рекультивации в соответствии с контрактами – 2023 год.

Основные итоги реализации региональной программы «Охрана атмосферного воздуха в Ростовской области» за 2022 год

В 2022 году на реализацию мероприятий региональной программы «Охрана атмосферного воздуха в Ростовской области» (далее – региональная программа) направлено 7,5 млн рублей средств областного бюджета.

В рамках осуществления мер государственного регулирования хозяйственной и иной деятельности в области охраны окружающей среды в 2022 году рассмотрен 3 101 документ, поступивший от хозяйствующих субъектов, о постановке объектов, подлежащих региональному государственному экологическому надзору (контролю), на государственный учет, заявлений об актуализации сведений об объекте, снятии объектов с государственного учета или корректировке сведений в региональном реестре объектов негативного воздействия.

Выдано 2146 свидетельств о постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду на территории Ростовской области, или выписок (уведомлений) о внесении изменений в сведения регионального реестра объектов негативного воздействия.

Организованы наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха вредными примесями на стационарных постах в 7 городах Ростовской области: Ростов-на-Дону, Азов, Таганрог, Шахты, Волгодонск, Цимлянск и Новочеркасск. В городах Ростов-на-Дону, Миллерово, Таганрог, Новошахтинск, Сальск, Батайск и Гуково проведены наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха по варианту маршрутного обследования. Случаи экстремально высокого загрязнения атмосферного воздуха не отмечались.

Организован мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов в г. Батайске. Влияние на окружающую среду соответствует допустимым нормам.

Проведен анализ результатов мониторинга состояния атмосферного воздуха в рамках соглашений, заключенных министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области с 29 хозяйствующими субъектами.

На сайте минприроды Ростовской области размещена информация о неблагоприятных метеорологических условиях (НМУ) для информирования населения и муниципальных образований.

По итогам Дней древонасаждений, проведенных в апреле и октябре отчетного года, всего на территории области высажено порядка 735,1 тысяч штук деревьев и кустарников, из них на территории лесного фонда – 642 тысяч штук сеянцев.

В мероприятиях по высадке деревьев приняли участие 48,3 тыс. человек. Среди участников – работники государственных и муниципальных учреждений, предприятий и организаций, госслужащие, депутаты, представители бизнес-сообщества, общественных организаций, инициативные граждане.

На официальном сайте министерства и в средствах массовой информации опубликована информация-призыв к участию в международном дне без автомобиля «Европейский день пешехода» (проводится ежегодно 22 сентября). В акции приняли участие все муниципальные образования Ростовской области.

Основные итоги реализации региональной программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Ростовской области» за 2022 год

В 2022 году на реализацию мероприятий региональной программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Ростовской области» (далее – региональная программа) направлено 90,0 млн рублей (средства областного бюджета – 13,9 млн рублей, средства федерального бюджета – 67,9 млн рублей, средства местных бюджетов – 8,2 млн рублей).

В отчетном году выполнен капитальный ремонт 2 гидротехнических сооружений (далее – ГТС), расположенных в Кашарском и Боковском районах. В Советском районе выполнен 1 этап капитального ремонта ГТС (завершение работ планируется в 2023 году).

По информации муниципальных образований в Ростовской области в 2022 году получено 10 деклараций безопасности ГТС в Зерноградском (2), Кагальницком (1), Аксайском (1), Веселовском (2), Целинском (3) районах и г. Новошахтинск (1).

Ежегодно министерством 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 в Ростовской области к проведению противопаводковых мероприятий.

В период с 10.02.2022 по 01.03.2022 межведомственной комиссией, в состав которой входили представители Главного управления МЧС России по Ростовской области, Северо-Кавказского управления Ростехнадзора, Донского бассейнового водного управления, Межрегионального управления Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкии, Департамента по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области, муниципальных образований области и министерства проведено обследование 11 бесхозных ГТС, расположенных в Пролетарском, Родионово-Несветайском, Целинском, Красносулинском, Октябрьском районах Ростовской области. По результатам обследования муниципальным образованиям даны рекомендации, направленные на обеспечение безаварийного пропуска паводковых вод и недопущение возникновения чрезвычайных ситуаций.

Основные итоги реализации региональной программы «Экологическое оздоровление бассейна реки Темерник и обустройство ее прибрежной территории» за 2022 год

На реализацию мероприятий региональной программы «Экологическое оздоровление бассейна реки Темерник и обустройство ее прибрежной территории» (далее – региональная программа) в 2022 году направлены средства в сумме 6,7 млн руб. (областной бюджет – 0,7 млн руб., местные бюджеты – 6,0 млн руб.).

В рамках региональной программы в 2022 году выполнены следующие мероприятия.

Администрацией г. Ростова-на-Дону принято в муниципальную собственность 11 ливневых выпусков в р. Темерник, ведется работа по принятию бесхозных ливневых систем в муниципальную собственность в рамках исполнения поручения Губернатора Ростовской области Голубева В.Ю. по итогам рабочей поездки

по объектам экологического оздоровления бассейна реки Темерник 12.08.2020 (пункт 17 Пр. поездок № 17 от 18.08.2020) со сроком реализации мероприятий – до 2025 года.

С целью снижения попадания загрязняющих веществ в реку Темерник, обеспечена эксплуатация очистных сооружений на выпусках из системы ливневой канализации в г. Ростове-на-Дону: пр. Северса в створе ул. Согласия; пр. Северса – отель «Шератон»; пр. Северса в створе ул. Береговая; пл. Привокзальная, 3а.

Содержание данных очистных сооружений осуществляется МКУ «Дирекция по строительству объектов транспортной инфраструктуры города Ростова-на-Дону», муниципальным специализированным унитарным предприятием по строительству, ремонту, эксплуатации искусственных сооружений (МСУП по РСиЭИС).

С целью обеспечения возможности оценки эффективности водоохранных и водохозяйственных мероприятий (в том числе расчисток) и своевременного выявления и прогнозирования развития негативных процессов на водном объекте минприроды Ростовской области выполнено мероприятие «Проведение государственного мониторинга водных объектов Ростовской области». Осуществлен государственный мониторинг бассейна р. Темерник (р. Темерник, б. Безымянная, б. Жанкина).

В 2022 году специалистами минприроды Ростовской области проведено обследование 13 гидротехнических сооружений (далее – ГТС), расположенных в бассейне р. Темерник в границах г. Ростова-на-Дону. Указанные гидротехнические сооружения находятся на балансе МП «Ростовводстройэксплуатация». По результатам проведенного осмотра установлено, что техническое состояние гидротехнических сооружений удовлетворительное.

С целью снижения антропогенной нагрузки на водный объект проводятся мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных сбросов сточных вод, свалочных очагов, находящихся в водоохранной зоне. В рамках выездных обследований водоохранной зоны р. Темерник в 2022 году, проведенных инспекторским составом минприроды Ростовской области, новые выпуски сточных вод не зафиксированы.

В течение 2022 года в границах водоохранной зоны р. Темерник зафиксировано 8 свалочных очагов, расположенных территориях Октябрьского (2), Железнодорожного (1), Ворошиловского (1), Ленинского (3) районов г. Ростова-на-Дону, а также Аксайского района (1). В адрес администраций указанных муниципальных образований направлены письма о необходимости принятия мер по их ликвидации.

Кроме того, на начало 2022 года в водоохранной зоне р. Темерник оставались неликвидированными 17 свалочных очагов, выявленных в 2021 году. В настоящее время все свалочные очаги ликвидированы в полном объеме.

Администрацией Аксайского района несанкционированных сбросов сточных вод, находящихся в водоохранной зоне р. Темерник и ее притоков, расположенных на территории Большелогского сельского поселения, не выявлено. Свалочные очаги в зоне доступности ликвидированы, вывезено 2,5 тонны мусора.

Администрацией Мясниковского района и Большесальского сельского поселения проведены работы по ликвидации 10 свалочных очагов, находящихся в водоохранной зоне р. Темерник и ее притоков, вывезено 10 тонн мусора.

В 2022 году на территории г. Ростова-на-Дону, Мясниковского и Аксайского районов выполнены мероприятия по очистке берегов р. Темерник в рамках всероссийских акций «Вода России» и «Зеленая Россия», международного проекта «Чистые берега Евразии». Всего за 2022 год проведено 21 мероприятие по очистке берегов р. Темерник. Кроме того, минприроды Ростовской области в рамках дней древонасаждения в границах «первой мили» непрерывного экологического парка вдоль реки Темерник высажено 339 деревьев и 1635 кустарников.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ, НОРМИРОВАНИЕ, РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность федерального уровня

Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия в 2022 году было выдано 4 разрешения на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты водопользователям-объектам I категории негативного воздействия на окружающую среду.

При невозможности соблюдения нормативов допустимых сбросов (далее – НДС) территориальные органы Росприроднадзора могут устанавливать лимиты на сбросы веществ (за исключением радиоактивных веществ) и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей на основе разрешений, действующих только в период проведения мероприятий по охране окружающей среды, внедрения наилучших существующих технологий и (или) реализации других природоохранных проектов с учетом поэтапного достижения установленных НДС и при условии наличия согласованных территориальными органами Росприроднадзора планов снижения таких сбросов.

В 2022 г. количество выданных разрешений с установленными лимитами на сбросы в водные объекты составило 3, к ним относятся: ОАО «Птицефабрика Таганрогская», МУП «Водоканал» г. Волгодонск и МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог.

Указанные водопользователи получили разрешения на сбросы в водные объекты на 1 год, в течение которого обязаны выполнять согласованные и утвержденные водоохранные мероприятия.

По-прежнему количество предприятий, которые не в состоянии соблюдать установленные им нормативы допустимых сбросов, не уменьшается, не выполняются запланированные мероприятия по снижению сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. Основная причина этого, как и в предыдущие годы, в отсутствии финансирования на строительство очистных сооружений, реконструкцию и их модернизацию.

За 2022 год масса сбросов загрязняющих веществ в водные объекты в пределах установленных нормативов допустимых сбросов (по действующим разрешениям) составила – 1522652,673 т, в пределах установленных лимитов на сбросы (по действующим разрешениям) – 336307,4 т.

Основными загрязнителями водных объектов в первую очередь являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства, наиболее крупные из них: АО «Ростовводоканал» г. Ростова-на-Дону, МУП «Водоканал» г. Волгодонск, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог, ООО «Очистные сооружения» г. Шахты, теплоэнергетического комплекса: АО «Шахтоуправление «Обуховская», ООО «Шахта Ростовская», филиал ПАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС, ОАО «Донуголь», крупные промышленные предприятия: ООО ПКФ «Атлантис-Пак», АО «Астон», АО «Донской кирпич», ПАО «Роствертол», ОАО «Донецкая Мануфактура М», ОАО «Птицефабрика Таганрогская», АО «Птицефабрика Белокалитвинская».

В 2022 году Управлением было выдано 11 разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух для хозяйствующих субъектов, относящихся к объектам негативного воздействия I категории. Общий валовый выброс загрязняющих веществ, утвержденный указанными разрешениями, составил 9 653,9726 т/год. Наибольший вклад по выбросам приходится на такие предприятия, как АО «Новошахтинский завод нефтепродуктов», ООО «Экотранс-про», ООО ГК «Чистый город».

Стоит также отметить, что в 2022 году в соответствии с положениями Постановления Правительства РФ от 12.03.2022 № 353 «Об особенностях разрешительной деятельности в Российской Федерации в 2022 и 2023 годах» было продлено действие разрешений на выбросы/сбросы, сроки действия которых истекают (истекли) в период с 14 марта по 31 декабря 2022 г. и действие которых продлевается на 12 месяцев. Так, было продлено 21 разрешение на выбросы и 12 разрешений на сбросы.

В 2022 году Управлением выдано и переоформлено 39 документов об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение юридическим лицам, осуществляющим деятельность на объектах I категории негативного воздействия на окружающую среду. Годовой норматив образования отходов по данным документам составил 1488389,736 т. Большая часть указанного норматива приходится на промышленные предприятия, такие как ООО «Новороссийский прокатный завод», АО «Донской уголь» а также сельхозпредприятие ООО «Русская свинина».

За отчетный период комплексные экологические разрешения не выдавались.

В 2022 году в Управление поступило 172 декларации о воздействии на окружающую среду, составленных для объектов II категории негативного воздействия на окружающую среду и подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

В соответствии с пунктом 30 части 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 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 № 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 31.12.2022 действующих лицензий по обращению с отходами, выданных территориальным органом на территории Ростовской области, согласно реестру – 473.

Государственная экологическая экспертиза федерального уровня

Экологическая экспертиза – установление соответствия документов и (или) документации, обосновывающих намечаемую в связи с реализацией объекта экологической экспертизы хозяйственную и иную деятельность, экологическим требованиям, установленным техническими регламентами и законодательством в

области охраны окружающей среды, в целях предотвращения негативного воздействия такой деятельности на окружающую среду.

Объектами государственной экологической экспертизы федерального уровня являются в соответствии со ст. 11 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон № 174-ФЗ):

- проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти Российской Федерации;

- проекты федеральных целевых программ, предусматривающих строительство и эксплуатацию объектов хозяйственной деятельности, оказывающих воздействие на окружающую среду, в части размещения таких объектов с учетом режима охраны природных объектов;

- проекты соглашений о разделе продукции;

- материалы обоснования лицензий на осуществление отдельных видов деятельности, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в соответствии с законодательством Российской Федерации в области использования атомной энергии;

- проекты технической документации на новые технику, технологию, использование которых может оказать воздействие на окружающую среду, а также технической документации на новые вещества, которые могут поступать в природную среду;

- материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие признание этим территориям правового статуса зоны экологического бедствия или зоны чрезвычайной экологической ситуации;

- объекты государственной экологической экспертизы, указанные в Федеральном законе от 30.11.1995 № 187-ФЗ «О континентальном шельфе Российской Федерации», Федеральном законе от 17.12.1998 № 191-ФЗ «Об исключительной экономической зоне Российской Федерации», Федеральном законе от 31.07.1998 № 155-ФЗ «О внутренних морских водах, территориальном море и прилегающей зоне Российской Федерации»;

- проектная документация:

- объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, за исключением объектов социальной инфраструктуры, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации, которые не относятся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I, II категорий и строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в населенных пунктах, указанных в статье 3.1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов обороны страны и безопасности государства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, в случаях, если строительство, реконструкция таких объектов в границах особо охраняемых природных территорий допускаются федеральными законами и законами субъектов Российской Федерации;

- проектная документация объектов капитального строительства, используемых для утилизации твердых коммунальных отходов в качестве возобновляемого источника энергии (вторичных энергетических ресурсов), проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления к объектам обезвреживания и (или) объектам размещения отходов, а также проекты рекультивации земель, которые использовались для размещения отходов производства и потребления, в том числе которые не предназначались для размещения отходов производства и потребления;

- проектная документация искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах, находящихся в собственности Российской Федерации;

- проект ликвидации горных выработок с использованием отходов производства черных металлов IV и V классов опасности;

- проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, за исключением проектной доку-

ментации буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа, а также за исключением проектной документации объектов капитального строительства, предполагаемых к строительству, реконструкции в пределах одного или нескольких земельных участков, на которых расположен объект I категории, если это не повлечет за собой изменения, в том числе в соответствии с проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием участками недр, областей применения наилучших доступных технологий, качественных и (или) количественных характеристик загрязняющих веществ, поступающих в окружающую среду, образуемых и (или) размещаемых отходов;

– проектная документация автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов в случаях, если такие автозаправочные станции и склады горюче-смазочных материалов планируются к строительству и реконструкции в границах водоохранных зон на территориях портов, инфраструктуры внутренних водных путей, в том числе баз (сооружений) для стоянки маломерных судов, объектов органов федеральной службы безопасности или предназначены для обеспечения бесперебойного и надежного функционирования размещенных на территории Калининградской области электрических станций установленной генерирующей мощностью 100 МВт и выше;

– проектная документация объектов капитального строительства, предполагаемых к строительству, реконструкции в границах Байкальской природной территории, за исключением проектной документации объектов социальной инфраструктуры, перечень которых устанавливается Правительством Российской Федерации, которые не относятся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I, II категорий и строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах населенных пунктов, находящихся в границах буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния Байкальской природной территории, за пределами особо охраняемых природных территорий;

– проектная документация объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в Арктической зоне Российской Федерации;

– проектная документация специализированных хранилищ агрохимикатов, если такие хранилища планируются к строительству и реконструкции в границах водоохранных зон на территориях морских портов за пределами границ прибрежных защитных полос;

– объект государственной экологической экспертизы, указанный выше и ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае:

доработки такого объекта по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы;

реализации такого объекта с отступлениями от проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, за исключением случаев, предусмотренных подпунктом 7.5 ст. 11 Федерального Закона № 174-ФЗ, и (или) в случае внесения изменений в указанную проектную документацию;

истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы;

внесения изменений в документацию, получившую положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Государственная экологическая экспертиза проводилась при условии соответствия формы и содержания представленных заказчиком материалов требованиям Федерального закона № 174-ФЗ, а также при условии ее предварительной оплаты заказчиком.

В 2022 году утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 3 объектам, всего проведена экспертиза в отношении 9 объектов.

По сравнению с 2021 годом количество выданных заключений увеличилось в 1,5 раза.

В 2022 году возврат материалов, представленных на государственную экологическую экспертизу без ее проведения, осуществлен по 15 объектам, в связи с их некомплектностью.

При проведении государственной экологической экспертизы в течение 2022 года выставлено счетов на сумму 2,1 млн рублей, из них оплачено на конец отчетного периода 2,1 млн рублей.

Государственная экологическая экспертиза регионального уровня

К объектам государственной экологической экспертизы регионального уровня относятся (ст. 12 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ):

1) проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов 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 № 408-ФЗ;

4) утратил силу – Федеральный закон от 03.08.2018 № 321-ФЗ;

4.1) утратил силу – Федеральный закон от 31.07.2020 № 254-ФЗ;

5) объект государственной экологической экспертизы регионального уровня, указанный в настоящей статье и ранее получивший положительное заключение государственной экологической экспертизы, в случае:

доработки такого объекта по замечаниям проведенной ранее государственной экологической экспертизы;

реализации такого объекта с отступлениями от документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, и (или) в случае внесения изменений в указанную документацию;

истечения срока действия положительного заключения государственной экологической экспертизы;

внесения изменений в документацию, на которую имеется положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 12.02.2019 № П-5 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 «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995 № 174-ФЗ, а также при условии ее предварительной оплаты заказчиком.

В 2022 году организована и проведена 1 государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

Нормирование и разрешительная деятельность регионального уровня

Федеральным законом от 21.07.2014 № 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 № 2398 (до 01.01.2021 – постановление Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 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 № 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 № 830 (до 01.09.2022 – Постановление Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 № 572).

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 26.12.2022 № 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)».

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 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В рамках ведения регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, в 2022 году было выдано 2146 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 № П-36).

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.

На основании положений статьи 19 Федерального закона от 04.05.1999 № 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 № 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 № 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 2022 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 1368 заявлениям хозяйствующих субъектов, в том числе 733 – в отношении объектов, внесенных в федеральный государственный реестр объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области осуществляет реализацию полномочий в сфере использования участков недр местного значения. Основной вид деятельности – это добыча подземных вод, песков строительных, кирпично-черепичного сырья, камней строительных.

Разработка месторождений осуществляется открытым способом с применением экскаваторов при разработке необводненных пород и землесосных снарядов при разработке обводненных песков. Разработка скальных грунтов (песчаник, сланец) осуществляется с применением буровзрывных работ. Основное направление использования общераспространенных полезных ископаемых – получение строительных материалов.

На 01.01.2023 в Государственном реестре участков недр, предоставленных в пользование и лицензий на пользование недрами по территории Ростовской области, министерством природных ресурсов и экологии

Ростовской области учтено 1752 действующие лицензии на пользование участками недр местного значения, из которых на добычу подземных вод – 1403 лицензии, на пользование общераспространенными полезными ископаемыми – 350 лицензий (в том числе на разработку песка – 148, песчаника и известняка – 83, суглинков и глины – 42, тонкоплитчатого выветрелого песчаника – 25, техногенного сырья – 30, иных полезных ископаемых – 7, а также на строительство и эксплуатацию подземных сооружений, не связанных с добычей – 15).

Водохозяйственная деятельность на территории Ростовской области в течение 2022 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 01.01.2023 общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Ростовской области, составляет 232. Из них 228 (98.27 %) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами.

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

Количество действующих договоров водопользования – 272 (228 водопользователя).

Количество действующих решений о предоставлении водного объекта в пользование – 329 (259 водопользователь).

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 2022 год составляют:

- забор водных ресурсов – 4 893 293 тыс. м³;
- сброс сточных вод – 2 185 291 тыс. м³.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ И ОБЩЕСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Федеральный экологический надзор

Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия в 2022 году на территории Ростовской области проведено 11 плановых контрольно-надзорных мероприятий (далее – КНМ), 66 внеплановых КНМ, 227 выездных обследований, 147 оценок соответствия соискателя лицензии или лицензиата лицензионным требованиям, предъявляемым к лицензионному виду деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I-IV класса, 4 административных расследования. Из которых:

- в сфере федерального государственного экологического контроля (надзора) – 8 плановых КНМ, 56 внеплановых КНМ, 184 выездных обследования, 2 административных расследования;
- в сфере федерального государственного геологического контроля (надзора) – 2 плановых КНМ, 4 внеплановых КНМ, 39 выездных обследований;
- в сфере федерального государственного контроля (надзора) в области обращения с животными – 1 выездное обследование;
- в сфере федерального государственного земельного контроля (надзора) – 6 внеплановых КНМ, 2 административных расследования, 3 выездных обследования.

По результатам контрольно-надзорных мероприятий инспекторами Управления в отношении виновных лиц составлено 287 протоколов об административных правонарушениях природоохранного законодательства Российской Федерации, вынесены постановления о назначении административного наказания в виде административного штрафа на общую сумму 14305,5 тыс. руб., рассчитано размеров вреда, причиненного окружающей среде, на общую сумму 3027991,56 тыс. руб. В 2022 году взыскано штрафов на общую сумму 16269,945 тыс. руб., взыскано размеров вреда, причиненного окружающей среде, на общую сумму 96528,429 тыс. руб.

В 2022 году Управлением по фактам выявленных нарушений по результатам проведенных контрольно-надзорных мероприятий к административной ответственности привлечено 364 лица, из них: 153 юридических, 196 должностных и 13 физических лиц, а также 2 индивидуальных предпринимателя. Вместе с тем, в отношении 46 лиц назначено административное наказание в виде предупреждения, 2 лицам объявлено устное замечание. Кроме того, в 2022 году объявлено 205 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В 2022 году в соответствии с распоряжением Росприроднадзора Управлением продолжалось наблюдение за экологическим состоянием р. Дон и ее водоохранных зон, начатое в июле 2021 года (далее – мониторинг р. Дон).

Мониторинг р. Дон проводился на участке протяженностью 230 км от г. Ростова-на-Дону до Цимлянского водохранилища в зонах деятельности 21 объекта негативного воздействия, являющихся потенциальными источниками загрязнения.

Потенциальные источники загрязнения были определены по следующим критериям:

- водопользователи, осуществляющие использование акватории водного объекта р. Дон для размещения плавательных средств и других объектов и сооружений, а также для сброса сточных вод.

Периодичность отбора проб принята в соответствии с распоряжением № 271-р и составляет 2 раза в месяц по 4 выхода в течение 3-х дней (1-й день – 2 выхода, 2 день – 1 выход, 3 день – 1 выход).

Для организации работы привлечены:

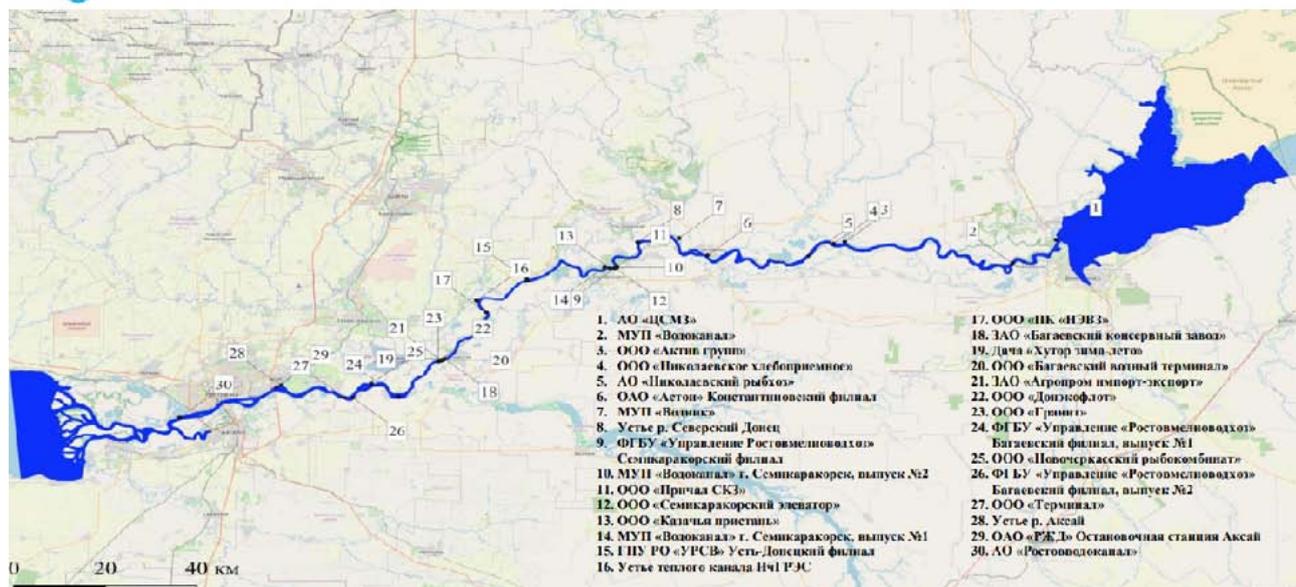
- ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция» (обеспечивают транспортное сопровождение, осуществляют отборы проб и производят лабораторные исследования природных вод и донных отложений);
- ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» (осуществляют отборы проб и производят лабораторные исследования природных вод и донных отложений).

Распределение количества проб между учреждениями зависит от объемов государственного задания с целью его рационального исполнения.



Карта мониторинга р. Дон от г. Ростова-на-Дону до Цимлянского водохранилища в 2021-2022 гг.

2



В рамках реализации задач, определенных распоряжением Росприроднадзора от 05.07.2021 № 271-р, производился отбор проб по 11 загрязняющим веществам, а именно: нефтепродукты, цинк, железо, медь, марганец, аммоний-ион, фосфаты по Р, взвешенные вещества, БПК₅, нитриты, фенолы.

Управлением по результатам мониторинга р. Дон установлены превышения концентраций загрязняющих веществ в природной воде в районе 17 объектов по следующим загрязняющим веществам: нефтепродукты, марганец, фосфаты по Р (фосфору), взвешенные вещества, БПК₅.

По итогам проведенной работы объявлено 17 предостережений юридическим лицам по факту необходимости соблюдения предельно допустимых концентраций загрязняющих веществ установленных разрешительными документами:

- АО «Ростовводоканал»;
- АО «Николаевский рыбхоз»;
- МУП «Водоканал» г. Волгодонск;
- ГУП РО «УРСВ» Усть-Донецкий филиал;
- ЗАО «Агропром-импорт-экспорт»;
- МУП «Водник» г. Константиновск;
- МУП «Водоканал» г. Семикаракорск;
- ОАО «Астон»;
- ООО «Актив групп»;
- ООО «Багаевский водный терминал»;
- ООО «Гранит»;
- ООО «Донэкофлот»;
- ООО «ПК НЭВЗ»;
- ООО «Причал СКЗ»;
- ООО «Семикаракорский элеватор»;
- ООО «Терминал»;
- ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз».

В ходе мониторинга р. Дон особое внимание уделялось деятельности очистных сооружений.

Так, например, в 2022 году АО «Ростовводоканал» рассчитан и предъявлен ущерб, причиненный водному объекту на сумму 117 млн 263 тыс. рублей.

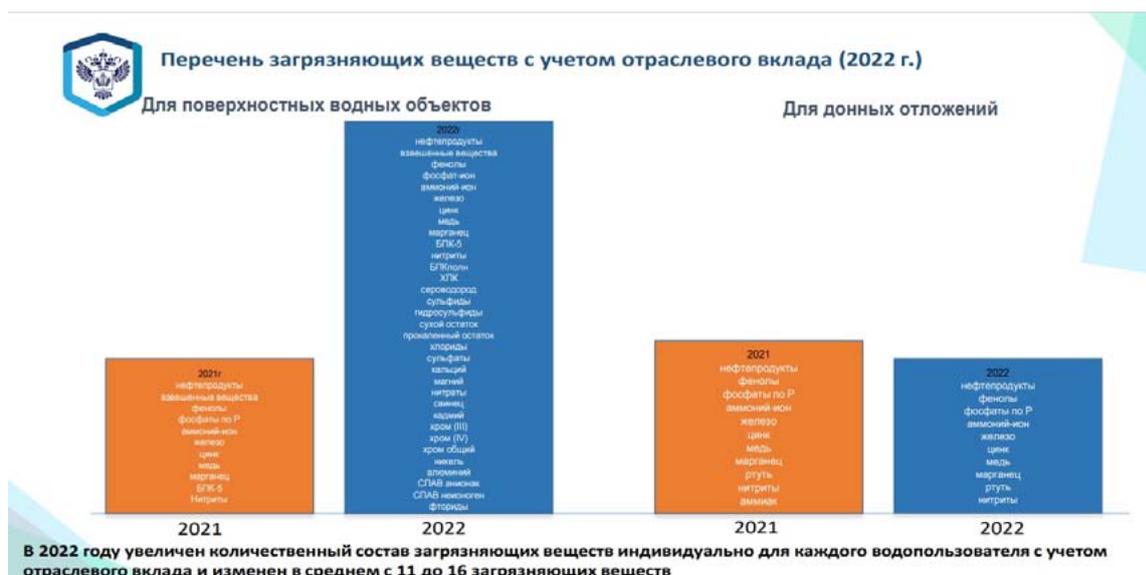
Также нами рассчитан ущерб, причиненный водному объекту, на сумму 761 тыс. 52 руб. 91 коп. ГУП РО «УРСВ» Усть-Донецкому филиалу.

В 2022 году в рамках взаимодействия с Донским БВУ получены дополнительные сведения о водопользователях р. Дон (договорах водопользования, решений о предоставлении водного объекта в пользование, программ регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной).



В 2022 году в рамках взаимодействия с Донским БВУ получены дополнительные сведения о водопользователях р. Дон (договорах водопользования, решений о предоставлении водного объекта в пользование, программ регулярных наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной).

По результатам анализа полученных данных план-график обследований был актуализирован и произведено увеличение с 21 до 30 потенциальных источников загрязнения водного объекта, а также по количественному составу загрязняющих веществ с учетом отраслевого вклада (для каждого водопользователя установлен индивидуально, в среднем изменен с 11 до 16 загрязняющих веществ).



По результатам мониторинга р. Дон в 2022 году с апреля по ноябрь (включительно) произведено: всего:

- 1 872 отбора проб воды и донных отложений;
- 21 408 испытаний воды и донных отложений;

использовано более 59 судо-суток;

из них:

– с привлечением ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО»:

1 872 отбора проб воды и донных отложений;

21 408 испытаний воды и донных отложений;

– с привлечением ФГБУ «ЧерАзтехмордирекция»:

более 59 судо-суток.



По результатам лабораторных исследований проведен анализ загрязнения реки Дон и установлены превышения концентраций загрязняющих веществ в природной воде по сравнению с ПДК водных объектов рыбохозяйственного значения, таких как взвешенные вещества, марганец, фосфат-ион, нефтепродукты, БПК 5.

Сравнивая результаты лабораторных исследований, полученных в ходе проведения мониторинга реки Дон за 2021 и 2022 годы, можно сделать вывод, что данное мероприятие способствует повышению уровня ответственности у водопользователей и приводит к снижению загрязнения реки Дон.

Согласно представленным графическим данным концентрации загрязняющих веществ в природной воде реки Дон в 2022 году по сравнению с 2021 снизились по взвешенным веществам, марганцу, фосфат-ион, нефтепродуктам, БПК 5.

В 2022 году Управлением по установленным превышениям концентраций загрязняющих веществ в районе 17 объектов в адрес 7 водопользователей, осуществляющих использование акватории, направлено 7 предостережений с целью соблюдения мероприятий по охране поверхностного водного объекта.

В соответствии со ст. 74 Федерального закона № 248-ФЗ в отношении 10 водопользователей, осуществляющих сброс сточных вод в р. Дон, Управлением проведены наблюдения (мониторинг безопасности) для решения вопросов о проведении внеплановых проверок.

В ходе наблюдений проведен анализ квартальной отчетности в соответствии с требованиями приказа МПР РФ № 903 от 09.11.2020.

По итогу мониторинга безопасности выявлены факты сброса загрязняющих веществ со сточными водами с превышением нормативов допустимого сброса по 3 объектам, эксплуатируемым ГУП РО «УРСВ» Усть-Донецкий филиал, ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», Семикаракорский и Багаевский филиалы.

Также по результатам мониторинга безопасности было объявлено еще 7 предостережений водопользователям, осуществляющим сброс сточных вод без превышений НДС, в части соблюдения мероприятий по охране поверхностного водного объекта.

В целях исполнения поручения Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В.В. Абрамченко о проведении внеплановых выездных проверок соблюдения обязательных требований законодательства в области охраны окружающей среды, в том числе выполнения установленных нормативов утилизации отходов от использования товаров, упаковки товаров и распоряжения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования Управлением в 2022 году в рамках осуществления федерального государственного экологического надзора проведены 8 внеплановых выездных проверок в отношении юридических лиц, осуществлявших в 2020 году утилизацию отходов от использования товаров (за исключением твердых коммунальных отходов): ООО «Азовский стеклотарный завод», ООО «Вторма», ООО «Вторма-М», ООО «Донские просторы», ООО «Мир», ООО «Сырье и упаковка», ООО ТД «Спектр-Пак», ООО «Упаковка и сырье».

В соответствии с поручением Росприроднадзора Управлением в целях установления бесхозяйных выпусков и несанкционированных сбросов сточных вод на территории Ростовской области проведена инвентаризация выпусков сточных вод дренажно-ливневых канализационных сетей.

С целью выявления ливне-дренажных канализационных сетей и наличия выпусков сточных вод, расположенных на территории Ростовской области, должностными лицами управления проведены выездные обследования.

На территории Ростовской области проведено 11 выездных обследований акваторий и водоохраных зон, в том числе: реки Тузлов в границах города Новочеркасска, реки Грушевка в границах города Новочеркасска, реки Дон (протока Аксай) в границах Аксайского городского поселения, реки Грушевка в границах г. Шахты, реки Северский Донец в границах Усть-Донецкого городского поселения, реки Северский Донец в границах Каменского городского поселения, реки Северский Донец в границах Белокалитвинского городского поселения, реки Калитва в границах Белокалитвинского городского поселения, реки Дон в границах Семикаракорского городского поселения, реки Дон в границах Константиновского городского поселения, реки Дон и Цимлянского водохранилища в границах города Волгодонск.

В ходе проведения выездных обследований выявлено 24 выпуска сточных вод.

При анализе информации полученной из органов муниципальной власти и при проведении выездных обследований установлены 9 бесхозяйных выпусков сточных вод на территориях муниципальных образований: «Город Новочеркасска» – два выпуска; «Город Каменск Шахтинский» – три выпуска; «Город Шахты» – четыре выпуска.

Должностными лицами отдела государственного экологического надзора по Ростовской области в 2022 году рассчитаны 2 расчета размера вреда, причиненного атмосферному воздуху, как компоненту природной среды, вследствие нарушения природоохранного законодательства Российской Федерации, в результате выброса загрязняющих веществ с превышением установленных нормативов предельно допустимых выбросов ООО «Аксайский кирпичный завод» на сумму 345, 705 тыс. рублей – расчет предъявлен, ущерб возмещен в полном объеме, и АО «Ростовводоканал» на сумму 31,316 тыс. рублей – расчет направлен на согласование в Росприроднадзор.

В марте 2022 года в рамках оперативного дежурства и на основании информации, поступившей на телефон ответственного дежурного Межрегионального управления Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия о наличии в акватории реки Аксай нефтяных пятен, а также фактов, выявленных в ходе проведения 30.03.2022 Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия выездного обследования, в ходе которого подтверждено наличие разлива нефтепродуктов в виде поверхностной нефтяной пленки в акватории реки Аксай, что является угрозой причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, а именно: водному объекту – реке Аксай, окружающей природной среде, в том числе водным биологическим ресурсам, а также и здоровью граждан, была проведена выездная проверка. По результатам проведенной выездной внеплановой проверки был составлен акт выездной внеплановой проверки от 25.04.2022 № 0039/04/6777/6780/128-ОРД/2022.

Согласно акту выездной внеплановой проверки от 25.04.2022 и в соответствии с актом выездного обследования от 30.04.2022 в ходе обследования акватории реки Аксай было обнаружено затонувшее судно «ОС-11» с бортовым номером Д-10-0668, предположительно предназначенное для приема с судов сточно-фекальных и подсланевых вод, загрязненных нефтепродуктами. На водной глади реки Аксай рядом с затонувшим судном «ОС-11» были обнаружены следы разлива нефтепродуктов в виде поверхностной нефтяной

пленки серебряного налета с отдельными пятнами на поверхности воды. Специалистами ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» были отобраны пробы природной воды, непосредственно на загрязненных нефтепродуктами участках водной глади, на содержание загрязняющего вещества – нефтепродукты, а также пробы природной воды 500 м выше от затонувшего судна «ОС-11» и 500 м ниже от затонувшего судна «ОС-11». Вместе с тем были отобраны пробы донных отложений. При дальнейшем обследовании акватории реки Аксай, а именно от места затонувшего судна «ОС-11» до устья реки Аксай, а также около 1500 м ниже по течению реки Аксай от места затонувшего судна «ОС-11» следов нефтепродуктов на водной глади реки Аксай выявлено не было.

Согласно заключению ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО», по результатам проведения лабораторных исследований, измерений и испытаний, отобранных в ходе обеспечения внепланового выездного обследования, в ходе сравнительного анализа результатов лабораторных исследований проб природной воды, отобранных 30.03.2022 года в акватории реки Аксай, нормативами ПДК загрязняющих веществ для водоемов рыбохозяйственного значения выявлено превышение установленных нормативов ПДК содержания нефтепродуктов в природной воде.

В 500 м выше от затонувшего судна «ОС-11» в точке – в 3,6 раз и 500 м ниже от затонувшего судна «ОС-11» в точке – в 4,6 раз.

Площадь загрязнения поверхности акватории водного объекта составила 8991,0 квадратных метров.

Должностными лицами Управления рассчитан размер вреда, причиненного водному объекту р. Аксай вследствие нарушения водного законодательства ООО «Фордевинд» на сумму 471356,34 рублей. В адрес юридического лица Управлением направлена претензия о добровольном возмещении вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства. Вред возмещен в добровольном порядке в полном объеме.

Управлением в марте и октябре 2022 года проведены внеплановые выездные проверки в отношении АО «Ростовводоканал», в ходе которых было установлено осуществление АО «Ростовводоканал» сброса сточных вод с очистных сооружений канализации в р. Дон с превышением по отдельным загрязняющим веществам установленных нормативов допустимых сбросов загрязняющих веществ, лимитов на сбросы загрязняющих веществ.

По результатам проведенных Управлением надзорных мероприятий АО «Ростовводоканал» виновные должностные лица АО «Ростовводоканал» привлечены к административной ответственности по ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ. Также должностными лицами Управления рассчитан размер вреда, причиненного водному объекту р. Дон вследствие нарушения водного законодательства АО «Ростовводоканал», на сумму 117263103 рублей. В адрес АО «Ростовводоканал» направлено требование о добровольном возмещении вреда. В установленный законом срок вред не был добровольно возмещен. Управлением 15.03.2023 через систему «Мой арбитр» в Арбитражный суд Ростовской области направлено исковое заявление о возмещении вреда причиненному водному объекту к АО «Ростовводоканал» в размере 117263103 рублей.

Управлением в апреле 2023 года планируется проведение внеплановой выездной проверки АО «Ростовводоканал» в целях контроля исполнения ранее выданного предписания.

Управлением в период с 24.10.2022 по 14.11.2022 проведена внеплановая выездная проверка в отношении ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, в рамках проведения которой специалистами ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» для определения влияния сбрасываемых сточных вод филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЮВО на реку Быстрая были отобраны пробы сточных вод филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЮВО на очистных сооружениях (ОСК № 29) после очистки, а также природных вод 500 м выше и 500 м ниже выпуска № 1 филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЮВО в водный объект р. Быстрая.

По результатам проведения контрольно-надзорного мероприятия в отношении ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России были выявлены нарушения, а именно ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России не представлена в Управление декларация о воздействии на окружающую среду; ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, осуществляет сброс сточных вод в реку Быстрая, превышая максимальное содержание загрязняющих веществ в сточных водах в отсутствие декларируемых объемов или масс сбросов загрязняющих веществ в водный объект, установленных декларацией о воздействии на окружающую среду; ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России не представило заявку в уполномоченный Правительством Российской Федерации федеральный орган исполнительной власти или орган исполнительной власти субъекта Российской Федерации, о постановке объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, на государственный учет, а также

не осуществило постановку на государственный учет объектов, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, а именно очистных сооружений (ОСК № 29) филиала ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России по ЮВО, расположенных по адресу: Ростовская область, г. Морозовск, ул. Ленина, 390, на которых ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России осуществляет хозяйственную и (или) иную деятельность; ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России не представлены в Донское БВУ отчеты о выполнении условий использования водного объекта и отчеты о выполнении водохозяйственных мероприятий и мероприятий по охране водного объекта за 1–3 кварталы 2022 года, а также отчеты по формам 3.2, 3.3 приказа Минприроды России от 09.11.2020 № 903 «Об утверждении Порядка ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных, вод, их качества» за 3 квартал 2022; на очистных сооружениях ОСК-29 ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, расположенных по адресу: Ростовская область, г. Морозовск, ул. Ленина, 390, отсутствовали приборы учета сбрасываемых сточных вод в водный объект – р. Быстрая.

За данные нарушения юридическое лицо ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России привлечено к административной ответственности по ст. 8.46, ч. 1 ст. 8.14, ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ в виде штрафа.

В целях устранения выявленных нарушений ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России выдано предписание об устранении выявленных нарушений обязательных требований.

Сотрудниками Управления произведен Расчет исчисления размера вреда ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, причиненного водному объекту – реке Быстрая, вследствие нарушения водного законодательства, в результате хозяйственной деятельности ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России. Минобороны России направлено заказное письмо с уведомлением о добровольном возмещении ущерба, причиненного водным объектам (исх. от 09.02.2023 № 04–04–39/958) с предложением в месячный срок в добровольном порядке возместить ущерб, причиненный водным объектам, в размере 2 994 585 рублей (два миллиона девятьсот девяносто четыре тысячи пятьсот восемьдесят пять рублей).

В рамках осуществления геологического надзора Управлением проведено 6 профилактических мероприятий.

В ходе проведения профилактических визитов контролируемые лица проинформированы об обязательных требованиях, предъявляемых к их деятельности, к используемым ими объектам контроля, их соответствию критериям риска.

При проведении профилактических визитов не установлено, что объекты контроля представляют явную непосредственную угрозу причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям или такой вред (ущерб) причинен.

На территории Ростовской области Управлением проведены наблюдения за соблюдением обязательных требований в рамках осуществления федерального государственного геологического контроля (надзора) по 83 лицензиям на пользование недрами.

Объявлено – 114 предостережений.

Направлены материалы в ЦА РПН для организации процедуры досрочного прекращения права пользования недрами по 44 лицензиям.

По итогу проведенного анализа выполнения Условий пользования недрами контролируемые лицами установлено, что наиболее часто встречающимися нарушениями являются:

- несоблюдение недропользователями уровней добычи полезных ископаемых, установленных проектной документацией;
- отсутствие разработанных и согласованных в установленном порядке проектов водозабора подземных вод;
- отсутствие разработанных и согласованных в установленном порядке проектов зон санитарной охраны подземных источников водоснабжения.

Сводная информация по выявленным нарушениям по результатам наблюдений по Ростовской области

Вид ПИ	ТПИ	УВС	МПВ	ПВ	Всего
Количество выявленных нарушений	18	12	7	241	278
Из них существенных нарушений	13	10	5	200	228

Управлением в соответствии с планом-графиком выездных обследований объектов инвентаризации на территории Ростовской области, в период с июня по июль 2022 проведено 35 выездных обследований и обследовано 364 скважины.

По итогу выездных обследований установлено:

- экологически опасных скважин – 1,
- факт загрязнения установлен по 1 скважине,
- обнаружено 7 скважин не соответствующих установленным требованиям,
- 5 скважин находятся в удовлетворительном состоянии.

Во исполнение плана проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей на 2022 год, Управлением в рамках федерального государственного геологического контроля (надзора) проведено 2 плановые выездные проверки в отношении АО «Росгеология», АО «Алюминий металлург Рус».

В ходе проведения плановой выездной проверки в отношении АО «Росгео» установлено, что недропользователем в установленном порядке представлен отчет по объекту «Поисковые работы на золото в пределах Ольховской перспективной площади (Ростовская область)».

Приказом Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу от 01.12.2021 № 298 право пользование участком недр по лицензии РСТ 03221 БП, предоставленное АО «Росгео», прекращено с 01.12.2021 в связи с истечением установленного срока ее действия.

Также АО «Росгео» является недропользователем на основании лицензии на пользование недрами РСТ 03211 БП с целевым назначением и видами работ: в целях геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых (рудное золото), на участке Галутинский, участок недр расположен на территории Красносулинского района Ростовской области.

АО «Росгео» разработана и утверждена в 2019 году проектная документация на выполнение работ по объекту: «Поисковые и оценочные работы на рудное золото в пределах рудопроявления Галутинское (Ростовская область)».

Приказом Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу от 27.12.2021 № 344, лицензия на пользование недрами РСТ 03211 БП с целевым назначением и видами работ: геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых (рудное золото), на участке Галутинский в Ростовской области, выданной АО «Росгео», переоформлена на ООО «Дон Золото».

В ходе проведения плановой выездной проверки в отношении АО «Алюминий металлург Рус» установлено, что АО «Алюминий металлург Рус» является недропользователем на основании лицензии на пользование недрами РСТ 03204 ВЭ, с целевым назначением и видами работ: добыча подземных вод на Втором левобережном участке Белокалитвинского месторождения для хозяйственно-бытового водоснабжения населения и предприятия и технологического обеспечения водой объекта промышленности, участок недр расположен в г. Белая Калитва Ростовской области и имеет статус горного отвода.

По результатам проведения контрольно-надзорного мероприятия, нарушений обязательных требований в области использования и охраны недр не выявлено.

В рамках контроля за исполнением недропользователями ранее выданных предписаний об устранении нарушений обязательных требований в 2022 году проведено 4 внеплановых проверки, и 1 проверка исполнения уведомления, выданного распорядителем недр.

По результатам проведения указанных контрольно-надзорных мероприятий установлены факты неисполнения контролируруемыми лицами ранее выданных предписаний, а именно типовыми нарушениями являются:

- невыполнение уровней добычи полезных ископаемых, установленных техническими проектами разработки месторождений;
- несоблюдение решений, установленных техническими проектами на разработку;
- отсутствие утвержденной проектной документации на проведение работ по геологическому изучению недр;
- отсутствие согласованного плана развития горных работ.

На основании вышеизложенного, Управлением возбуждены 6 дел об административных правонарушениях по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ, с последующим направлением материалов дел об административных правонарушениях на рассмотрение по подведомственности в судебные органы.

На основании направленных материалов дел об административных правонарушениях, судебными органами наложены административные наказания на юридических и должностных лиц, нарушивших обязательные требования в области использования и охраны недр на общую сумму 130 000 руб., оплачено 130 000 руб.

По результатам проведения внеплановых документарных проверок исполнения уведомлений распорядителя недр, установлены факты невыполнения недропользователями по 2 лицензиям на пользование недрами обязательств по представлению на государственную экспертизу запасов в установленном порядке материалов по результатам разведочных работ, а также по разработке и утверждению в установленном порядке проекта водозабора.

Указанная информация Управлением была направлена в Югнедра, а также в Центральный аппарат службы, по результатам рассмотрения которой территориальным органом распорядителя недр было принято решение о досрочном прекращении права пользования недрами по 2 лицензиям.

Во исполнение приказа Росприроднадзора «О ведении учета ликвидированных и консервированных горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами», п. 5 ст. 26 Закона РФ «О недрах» Управлением рассмотрен 1 материал по консервации горных выработок в соответствии с проектной документацией, согласованной территориальным органом Роснедра. По итогу рассмотрения указанных материалов, Управлением составлен акт о признании месторождения законсервированным и внесен в реестр ликвидированных и консервированных горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами.

Также Управлением согласовано 3 акта на ликвидацию скважин на УВС. Акты ликвидации внесены в реестр ликвидированных и консервированных горных выработок, буровых скважин и иных сооружений, связанных с использованием недрами.

В 2022 году в Управление на рассмотрение поступило 42 плана по предупреждению и ликвидации аварийных разливов нефти и нефтепродуктов (план ПЛАРН), из них 20 согласовано, 22 отказано в согласовании.

Основными причинами отказа являются нарушения требований, установленных Правилами организации мероприятий по предупреждению и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на территории Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод Российской Федерации и территориального моря Российской Федерации, а также о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2451. Наиболее часто встречающимися нарушениями являются:

- в планах не содержится описания возможного характера негативных последствий разливов нефтепродуктов для окружающей среды, населения и нормального функционирования систем его жизнеобеспечения (с учетом климатических, географических, гидрометеорологических особенностей места расположения объекта);
- в планах не содержится расчётное время (сроки) локализации и ликвидации максимального расчётного объёма разлива нефтепродуктов;
- в планах не содержится расчёт достаточности сил и средств для ликвидации максимальных расчётных объёмов разливов нефтепродуктов с учётом применяемых для этих целей технологий, а также времени локализации разлива нефтепродуктов с момента обнаружения разлива нефтепродуктов или с момента поступления информации при разливе на сухопутной части территории Российской Федерации – в течение 6 часов;
- в планах не содержится схема связи при разливах нефтепродуктов;
- в планах не содержится информация об объёме работ по каждому из мероприятий, предусмотренных планом, которые необходимо провести для предупреждения и ликвидации разлива нефтепродуктов;
- к планам не прилагается копия документа об аттестации привлекаемой на договорной основе организации, осуществляющей действия по локализации и ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов;
- планы не предусматривают и не учитывают все возможные случаи разлива нефтепродуктов, в том числе за пределы обвалования, с описанием возможного характера негативных последствий для окружающей среды, населения и нормального функционирования систем его жизнеобеспечения (с учетом климатических, географических, гидрометеорологических особенностей места расположения объекта);
- в планах не правильно произведены расчеты и (или) не учитываются максимальные расчетные объёмы разливов нефти и нефтепродуктов.

В 2022 году в рамках экологического надзора Управлением проведено 3 контрольных (надзорных) мероприятия в отношении 2 объектов капитального строительства, относящиеся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории.

Осуществление федерального государственного экологического надзора в отношении объектов капитального строительства производится согласно утвержденному положению о виде контроля, а также в соответствии с пунктом 8 статьи 65 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Статьей 65 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» предусмотрено, что контрольные (надзорные) мероприятия проводятся, в том числе на основании программы проверок.

Программа проверок формируется органом, осуществляющим федеральный государственный экологический контроль (надзор), на основании поступившего извещения о начале работ по строительству, реконструкции объекта капитального строительства, направляемого застройщиком или техническим заказчиком в орган, осуществляющий федеральный государственный экологический контроль (надзор), не позднее чем за семь рабочих дней до начала строительства, реконструкции объектов капитального строительства.

После завершения строительства, реконструкции объекта капитального строительства проводится контрольное (надзорное) мероприятие в целях оценки возможности выдачи заключения органа федерального государственного экологического надзора в отношении объекта капитального строительства.

В случае отсутствия нарушений обязательных требований в области охраны окружающей среды по результатам контрольного (надзорного) мероприятия выдается заключение органа, осуществляющего федеральный государственный экологический контроль (надзор), предусмотренное пунктом 9 части 3 статьи 55 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

Так, Управлением проведено две внеплановые выездные проверки объекта: «Замена технологической печи П-101/1 установки ЭЛОУ-АВТ-2,5» АО «НЗНП».

В ходе указанных проверок произведен анализ соответствия объекта капитального строительства «Замена технологической печи П-101/1 установки ЭЛОУ-АВТ-2,5» требованиям в области охраны окружающей среды, а также проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы, в том числе выполнение всех мероприятий по предотвращению и (или) снижению негативного воздействия на окружающую среду и рациональному использованию природных ресурсов, предусмотренных проектной документацией.

По итогу проверки проведенной в мае 2022 года АО «НЗНП» выдано Заключение органа федерального государственного экологического надзора, согласно которому строительство (реконструкция) объекта капитального строительства осуществлено в соответствии с требованиями в области охраны окружающей среды, а также проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Также Управлением проведена одна внеплановая выездная проверка объекта: «III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов» (Работы подготовительного периода) АО «НЗНП».

По итогу проведенной проверки установлено, что на объекте не соблюдены требования в области охраны окружающей среды, а также требования определенные проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы. Управлением выдано предписание об устранении выявленных нарушений на объекте капитального строительства: «III-я очередь строительства ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов». Комплекс по производству автомобильных бензинов» (Работы подготовительного периода), а также Управлением приняты меры в рамках имеющихся полномочий в части привлечения к административной ответственности виновных лиц.

Результаты регионального государственного экологического контроля (надзора)

I. 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 01.07.2021 вступил в силу Федеральный закон от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

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 № 784 (вступило в силу 29.09.2021);

региональный государственный геологический контроль (надзор) – постановление Правительства Ростовской области от 13.09.2021 № 733 (вступило в силу 14.09.2021);

региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий – постановление Правительства Ростовской области от 18.10.2021 № 844 (вступило в силу 19.10.2021).

С 2017 года министерство является участником реформы контрольно-надзорной деятельности, целью которой является снижение уровня ущерба охраняемым законом ценностям, снижение административной нагрузки на организации и граждан, осуществляющих предпринимательскую деятельность, а также повышение уровня зрелости и эффективности организации контрольно-надзорной деятельности.

В рамках осуществления контрольно-надзорной реформы на уровне Ростовской области утверждена «Дорожная карта» мероприятий по достижению показателей, установленных в целевой модели «Осуществление контрольно-надзорной деятельности в Ростовской области».

С целью реформирования осуществляемого надзора министерством внедрен риск-ориентированный подход, согласно которому выбор интенсивности проведения мероприятий по контролю определяется отнесением деятельности юридического лица, индивидуального предпринимателя к определенной категории риска либо определенному классу опасности.

Объекты негативного воздействия на окружающую среду подразделяются на 4 категории риска от «высокого уровня риска» до «низкого уровня риска», в зависимости от которого определяется интенсивность плановых проверок.

Объекты негативного воздействия на окружающую среду регионального государственного экологического (контроля) надзора имеют 2, 3 и 4 категорию, периодичность проверок 2 категории – 1 раз в 4 года, 3 категории – 1 раз в 5 лет, а объекты, относящиеся к 4 категории, не подлежат проверкам.

II. Профилактика нарушений обязательных требований

Министерством осуществляется профилактика нарушений обязательных требований. Профилактика осуществляется на основании программы, утверждаемой министерством ежегодно и предусматривающей такие мероприятия, как:

- выдача предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований (в 2022 году – 605);
- использование проверочных листов при проведении каждой плановой проверки (в 2022 году – 10);
- утверждение перечня нормативных правовых актов, содержащих обязательные требования (перечень размещен на официальном сайте министерства);

- актуализация перечня обязательных требований к субъектам предпринимательской деятельности (перечень размещен на официальном сайте министерства, обновляется ежеквартально);

- информирование неопределенного круга подконтрольных субъектов посредством средств массовой информации (интернет-сайты; федеральные, региональные и местные печатные издания; телевидение; радио; социальные сети) (в 2022 году – 114);

- проведение мероприятий по оценке эффективности и результативности осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора), регионального государственного геологического контроля (надзора), регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий;

- 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 проведения плановых проверок – 10).

Министерством ежегодно организуются и проводятся для органов местного самоуправления и природопользователей кустовые совещания, а также не реже 2 раз в год публичные обсуждения по вопросам правоприменительной практики.

Так, в марте-апреле 2022 года в режиме видеоконференции проведено 5 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.

III. Общественный экологический контроль

В 2018 году министерством внедрён институт общественных инспекторов по охране окружающей среды на территории Ростовской области на основании положений статьи 68 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды». В целях реализации федерального законодательства издан приказ министерства от 09.07.2019 № ПР-132 «Об организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды».

В конце 2022 года количество граждан, желающих на безвозмездной основе оказывать содействие в природоохранной деятельности, составило 31 человек.

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) и федерального государственного лесного контроля (надзора).

Основным показателем работы общественных инспекторов являются составленные и направленные в органы исполнительной власти и органы местного самоуправления акты об обнаружении признаков административных правонарушений.

В 2022 году поступило 13 актов от общественных инспекторов (Кагальницкий район, Азовский район, г. Новочеркасск, г. Ростов-на-Дону, г. Азов, г. Зверево). По материалам, полученным от общественных инспекторов, приняты меры административного воздействия к нарушителям природоохранного законодательства.

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 2022 году с помощью электронных средств связи организована группа для оказания методической помощи при реализации полномочий общественных инспекторов по охране окружающей среды.

Министерством в связи с заинтересованностью в практической реализации гражданами, имеющими статус общественных инспекторов по охране окружающей среды своих полномочий по общественному экологическому контролю, ведется работа не только по присвоению гражданам соответствующего статуса, но и по повышению их правовой грамотности.

Так, в июле и декабре 2022 года общественные инспектора по охране окружающей среды приняли участие в публичных обсуждениях по вопросам правоприменительной практики.

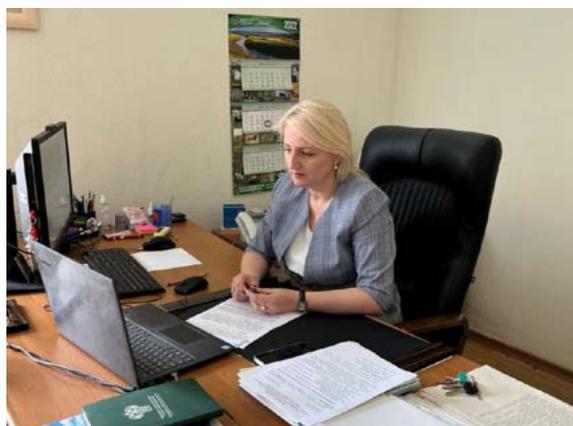
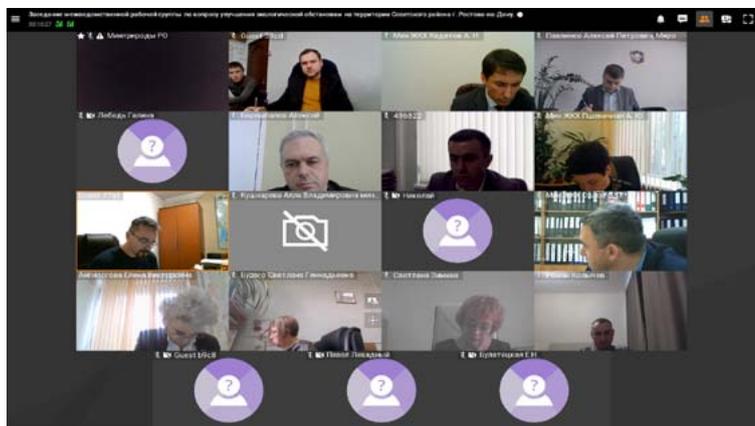
Особое внимание уделяется взаимодействию с общественностью, в том числе по нарушениям природоохранного законодательства, выявляемым гражданами.

Так, на протяжении длительного времени от жителей северо-западной промзоны г. Ростова-на-Дону поступают 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.

С целью прямого диалога с жителями и разработки коллегиального решения по вопросам негативного воздействия на окружающую среду в конце 2019 года создана межведомственная рабочая группа, в состав которой вошли представители органов исполнительной и законодательной власти, местного самоуправления, общественных организаций и активные граждане, проживающие вблизи промзоны

Советского района г. Ростова-на-Дону, численность которых составляет 1/3 от общего состава рабочей группы.

На 31.12.2022 года проведено 19 заседаний рабочей группы, на которых рассмотрены проблемные вопросы экологической обстановки Советского района г. Ростова-на-Дону.



Проведение заседаний межведомственной рабочей группы по стабилизации экологической обстановки на территории Советского района г. Ростова-на-Дону

Продолжается реализация «Дорожной карты по стабилизации экологической обстановки на территории Советского района г. Ростова-на-Дону» (далее – дорожная карта), которой предусмотрено 37 контрольно-надзорных, информационно-разъяснительных, профилактических и организационных мероприятий, сроком реализации – до 2024 года. В рамках исполнения дорожной карты в 2022 году реализованы следующие мероприятия:

- организована и проведена открытая экскурсия в цеха фабрики АО «Меринос» с целью установления источников неприятного запаха и шума. В обходе приняли участие заместитель министра природных ресурсов и экологии Ростовской области Алла Кушнарева, глава Советского района Геннадий Туркин, представители Управления Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия и жители района;

- по инициативе представителя межведомственной группы, совместно с сотрудниками АО «Меринос» проведена работа по установлению источника шума на фабрике по производству ковровых изделий. Проблемным вопросом был завывающий гудящий звук, иногда достигающий очень высокой громкости, источники которого в результате установлены и устранены;

- организованы мероприятия по обеспечению охраны территории полигона, предотвращению размещения отходов, недопущению возгорания на полигоне и площадке временного накопления отходов;

- получен комплект проектно-сметной документации и положительных заключений экспертиз, определен подрядчик и выделены средства на рекультивацию полигона ТКО расположенного в Советском районе г. Ростова-на-Дону. Рекультивация выполняется в рамках регионального проекта «Чистая страна» и национального проекта «Экология». Стоимость контракта составляет – 2,3 млрд руб. Завершение работ планируется 30.10.2024;

- завершено строительство третьей очереди 4 этапа канализационного коллектора № 53, а также восстановлены и введены в эксплуатацию основные канализационные сети, расположенные в северо-западной промзоне г. Ростова-на-Дону, продолжается подключение производственных предприятий;

- на постоянной основе министерство взаимодействует с администрацией Советского района по выявлению и ликвидации свалочных очагов. В 2022 году администрацией Советского района выделено более 23 млн рублей на ликвидацию свалочных очагов, ликвидировано более 3000 свалочных очагов (в том числе и в мкр. Левенцовский).

Исполнено 15 мероприятий, запланированных на 2021 и 2022 года, остальные – находятся в стадии реализации.

IV. Осуществление регионального государственного экологического контроля (надзора)

В рамках осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора) и геологического государственного экологического контроля (надзора) в 2022 году проведено 425 контрольных (надзорных) мероприятий, из которых: 23 плановые проверки (в том числе 13 органов местного самоуправления); 53 внеплановые проверки исполнения ранее выданных предписаний (в том числе 48 – органов местного самоуправления); 349 выездных обследований территорий.

В первом квартале 2022 года осуществление регионального государственного экологического контроля (надзора) и геологического государственного экологического контроля (надзора) осуществлялось управлением государственного экологического надзора в соответствии с планом проведения плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, согласованным с прокуратурой Ростовской области и размещенном на официальном сайте министерства (минприродыро.рф) и в информационных системах контроля (надзора).

С 10.03.2022 постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» введен мораторий на проведение плановых и внеплановых контрольных (надзорных) мероприятий в 2022 году. Кроме того, указанным постановлением Правительства РФ введены 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.

В 2022 году в рамках осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора) и геологического государственного экологического контроля (надзора) вынесено 1146 постановлений об административных правонарушениях, на общую сумму штрафов 23,6 млн рублей. В консолидированный бюджет Ростовской области поступило свыше 21,8 млн рублей (с учетом оплаты в текущем периоде штрафов, наложенных в предыдущие годы).

В судебных инстанциях юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями основания проведения надзорных мероприятий не оспаривались.

В 2022 году министерством рассчитано и предъявлено 6 ущербов компонентам окружающей среды на общую сумму 7,9 млн рублей, из них:

- 2 ущерба, причиненных почвам, на сумму 7,4 млн рублей;
- 1 ущерб, причиненный водному объекту, на сумму 418 тыс. рублей;
- 3 ущерба, причиненного недрам, на сумму 73 тыс. рублей.

Одним из важнейших направлений в деятельности министерства является осуществление регионального государственного геологического контроля (надзора).

В 2022 году министерством в рамках указанного полномочия проводились контрольные (надзорные) мероприятия на предмет выявления фактов возникновения угрозы причинения вреда окружающей среде (в том числе – недрам) на территориях муниципальных образований области.

За нарушения в сфере недропользования в 2022 году вынесено 42 постановления на сумму 2,6 млн рублей.

Помимо привлечения виновных лиц к административной ответственности по фактам незаконного недропользования на территории Красносулинского района рассчитано 3 ущерба на общую сумму 73 тыс. рублей, 2 из которых на общую сумму 22,5 тыс. рублей, оплачены в добровольном порядке, 1 исковое заявление о взыскании вреда в судебном порядке на сумму 50,5 тыс. рублей удовлетворено Арбитражным судом Ростовской области и находится на принудительном исполнении в УФССП.

Кроме того, специалистом министерства 28.01.2022 в ходе выездного обследования общедоступных территорий Пролетарского района Ростовской области выявлены признаки добычи общераспространенного полезного ископаемого (известняка-ракушечника). По данному факту министерством возбуждено дело об административном правонарушении и проведено административное расследование.

В целях установления параметров выработки полезного ископаемого проведены маркшейдерские работы. Согласно Техническому отчету по результатам маркшейдерского обследования общая площадь горной выработки составила 21642,51 м².

По результатам проведенного административного расследования виновное лицо индивидуальный предприниматель привлечен к административной ответственности по ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ, назначен штраф на

сумму 20 000 рублей, внесено представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Специалистом министерства, исходя из количества изъятого общераспространенного полезного ископаемого, произведен расчет размера вреда, причиненного недрам вследствие нарушения законодательства Российской Федерации о недрах для Ростовской межрайонной природоохранной прокуратуры.

С целью возмещения вреда, причиненного компонентам окружающей среды, Ростовской межрайонной природоохранной прокуратурой к индивидуальному предпринимателю в декабре предъявлен иск в размере 5 819713,20 рублей.

При осуществлении полномочий по региональному государственному экологическому контролю (надзору) за нарушениями требований в области обращения с отходами производства и потребления в 2022 году министерством вынесено 689 постановлений 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 12,9 млн рублей.

Произведен расчет и предъявлено к взысканию 2 ущерба по фактам причинения вреда почвам в связи с несанкционированным размещением отходов на территории Азовского района на сумму 7,4 млн рублей, из которых 1 исковое заявление о взыскании причиненного вреда на сумму 19,6 тыс. рублей удовлетворено в судебном порядке и находится на принудительном исполнении в УФССП, 1 исковое заявление на сумму 7,38 млн рублей находится на рассмотрении в Арбитражном суде Ростовской области.

В 2021 году министерством в рамках рассмотрения поступивших обращений граждан выявлен сброс хозяйственно-бытовых сточных вод в магистральный канал Бт-МС-5 Приморской оросительной системы с территории пос. Красный Сад Азовского района. При проведении административного расследования установлено, что сброс стоков осуществляется хозяйствующими субъектами, из которых крупнейшими являются ООО «АгроХолод» и УМП ЖКХ Кулешовского сельского поселения.

За несоблюдение требований в области охраны окружающей среды при размещении отходов производства и потребления, повлекших причинение вреда окружающей среде, УМП ЖКХ Кулешовского сельского поселения и ООО «АгроХолод» привлечены министерством к административной ответственности, им назначено административное наказание в виде штрафа, а также внесены представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения.

Решением Арбитражного суда Ростовской области с УМП ЖКХ Кулешовского сельского поселения в 2022 году иски министерства о взыскании вреда, причиненного почве как объекту охраны окружающей среды, удовлетворены в полном объеме, в отношении ООО «АгроХолод» судебное разбирательство ведется до настоящего времени, назначена судебная экспертиза.

Кроме того, министерством осуществляется мониторинг мест несанкционированного размещения отходов на территории области и их ликвидации органами местного самоуправления. Сводная информация направляется в Межрегиональное Управление Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия, Главное управление Министерства внутренних дел и Ростовскую межрайонную природоохранную прокуратуру.

Выявление свалочных очагов министерством в 2022 году велось в рамках выездных обследований, в том числе по обращениям граждан, публикаций в СМИ и социальных сетях.

В основном выявляемые свалочные очаги расположены на землях неразграниченной собственности или относятся к собственности муниципального образования. Уведомления о необходимости организовать работу по уборке территории направляются министерством в администрации органов местного самоуправления, устанавливаются сроки контроля исполнения. По свалочным очагам, находящимся в пределах населенных пунктов, информация направляется в Административную инспекцию Ростовской области для принятия мер в рамках компетенции.

При выявлении случаев захламления земель сельскохозяйственного назначения материалы направляются в Управление Россельхознадзора по Ростовской и Волгоградским областям и Республике Калмыкия.

В связи с длительным неисполнением органами местного самоуправления полномочий в области обращения с отходами материалы по свалочным очагам направляются в органы прокуратуры для принятия мер прокурорского реагирования.

При установлении собственников захламленных земельных участков министерством принимаются меры административного воздействия. Так, в 2022 году по 3 свалочным очагам на земельных участках, имеющих собственников, виновные лица привлечены к административной ответственности. Указанные свалочные очаги ликвидированы.

Всего в 2022 году выявлено 37 свалочных очагов, 20 (54 %) из которых ликвидировано. Кроме того, ликвидировано 88 свалочных очагов, выявленных в предыдущие периоды.

Работа по уборке захламленных территорий ведется органами местного самоуправления на постоянной основе.



С целью пресечения незаконного вывоза отходов, на основании планов-графиков деятельности инспекционных рабочих групп по пресечению правонарушений в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами в 2022 году специалисты министерства приняли участие в 14 рейдовых мероприятиях, проведенных совместно с Государственной инспекцией безопасности дорожного движения Министерства внутренних дел Российской Федерации, Административной инспекцией Ростовской области, Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия на крупных транспортных развязках в границах города Ростова-на-Дону.

В ходе осмотров транспортных средств, перевозящих коммунальные и строительные отходы, и изучения представленной водителями документации установлены факты отсутствия паспортов на отходы I-IV классов опасности и (или) документации для их транспортирования.

В 2022 году министерством в рамках полномочий проведено 154 выездных обследования водоохраных зон, прибрежных защитных полос и акваторий водных объектов, в рамках которых обследованы 88 водных объектов, подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору), таких как: Темерник, б. Калмыцкая, б. Кизитеринка, р. Ольховая, р. Быстрая, р. Березовка, р. Гнилая, б. Котлубань, р. Малая Куберле, б. Овсянная, б. Безымянная, б. Сусякова и др. Выявлено 97 фактов нарушения требований водного законодательства.

За нарушение требований водного законодательства (распашка прибрежной защитной полосы водных объектов, сброс недостаточно очищенных сточных вод, пользование водными объектами с нарушением условий водопользования) министерством к административной ответственности привлечено 45 юридических, должностных и физических лиц на сумму штрафов 551,1 тыс. рублей.

Произведен расчет и предъявлен к взысканию 1 ущерб по факту причинения вреда водному объекту на сумму 418 тыс. рублей, который оплачен в добровольном порядке.

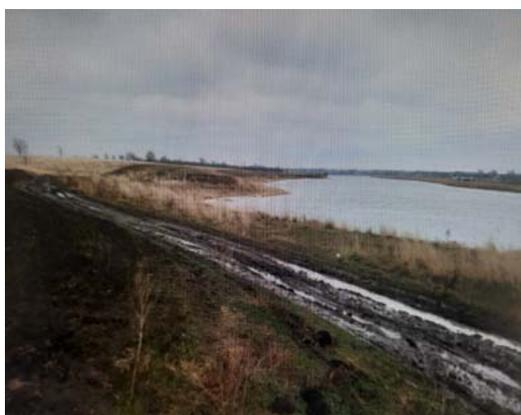
По 92 фактам нарушения природоохранного законодательства материалы переданы в другие надзорные органы для рассмотрения и принятия мер (36 – в органы прокуратуры и МВД; 24 – в администрации муниципальных образований; 20 – в Росприроднадзор; 4 – в Росреестр; 8 – в другие органы).

В рамках проведения профилактических мероприятий объявлено 34 предостережения о недопустимости нарушения требований водного законодательства.

Третью часть выявленных министерством нарушений составляют факты распашки прибрежных защитных полос водных объектов, приводящие к обмелению водотоков. Их в 2022 году выявлено 15.

В декабре 2021 года на территории Сальского района выявлено два факта распашки прибрежной защитной полосы водного объекта реки Средний Егорлык. Правонарушение допущено индивидуальным предпринимателем. По результатам рассмотрения дела индивидуальный предприниматель в 2022 году привлечен к административной ответственности. Внесено обязательное для исполнения представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения. При проведении посевной кампании 2022 года нарушение индивидуальным предпринимателем не повторилось. В двухсотметровой зоне соблюден установленный Водным кодексом РФ режим, свободный от распашки в прибрежной защитной полосе.

Распашка прибрежной защитной полосы р. Средний Егорлык Сальского района:



01.12.2021 – распашка прибрежной защитной полосы



23.06.2022 – в двухсотметровой зоне соблюден установленный Водным кодексом РФ режим, свободный от распашки в прибрежной защитной полосе

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.

С учетом мероприятий 2017–2022 гг. суммарно зафиксировано 157 выпусков, из них: по 21 выпуску имеются решения о предоставлении водного объекта в пользование; 9 – ручьи (родники); 72 выпуска служат для отвода ливневых (дренажных) вод с городской территории, 37 из которых – бесхозные, остальные (35) имеют собственников. Администрацией г. Ростов-на-Дону ведется работа по принятию бесхозных ливневых систем в муниципальную собственность. Срок реализации мероприятий – до 2025 года; на 49 выпусках проведены работы по тампонированию; 6 выпусков, которые ранее были законсервированы на момент осмотра специалистами министерства (21.12.2022) расконсервированы. В администрацию г. Ростов-на-Дону подготовлено письмо о повторной ликвидации указанных выпусков.

При рассмотрении обращения жителя г. Ростова-на-Дону установлен факт слива неочищенных сточных вод из ассенизаторской машины в ливневую канализацию, проходящую по пр. Королева в г. Ростове-на-Дону и имеющую выпуск в р. Темерник в районе автомобильного моста по пр. Королева – ул. Вавилова.

Собственник транспортного средства, из которого допущен слив неочищенных сточных вод, привлечен к административной ответственности по ст. 7.20 КоАП РФ. Сброс неочищенных сточных вод в сети указанной ливневой канализации стал возможен ввиду наличия неограниченного доступа к люкам указанных коммуникаций. С целью недопущения загрязнения водного объекта в адрес администрации г. Ростова-на-Дону направлено требование о необходимости принятия мер по ограничению доступа к указанным люкам.

В рамках выездных обследований водоохранной зоны р. Темерник в 2022 году новых выпусков сточных вод в р. Темерник не выявлено, целевой показатель по устранению нарушений требований природоохран-

ного законодательства к подлежащим устранению требованиям природоохранного законодательства в части несанкционированных выпусков сточных вод в р. Темерник, выявленных с 2017 года по 2022 год включительно, составил 89 %.

За 2022 год в границах водоохранной зоны р. Темерник зафиксировано 8 свалочных очагов, расположенных на территориях Октябрьского (2), Железнодорожного (1), Ворошиловского (1), Ленинского (3) районов г. Ростова-на-Дону, а также Аксайского района (1). В адрес администраций указанных районов направлены письма о необходимости принятия мер по их ликвидации. В настоящее время ликвидировано 3 свалочных очага на территории Октябрьского (2), Железнодорожного (1) районов г. Ростова-на-Дону. Работа по уборке территории органами местного самоуправления продолжается.

Кроме того, на начало 2022 года в водоохранной зоне реки Темерник оставались неликвидированными 17 свалочных очагов, выявленных в 2021 году, по состоянию на 22.12.2022 все 17 свалочных очагов ликвидированы в полном объеме.

Исходя из изложенного, в 2022 году целевой показатель в части ликвидации свалочных очагов, выявленных в прибрежной защитной полосе р. Темерник, составил 80 % (из 25 свалочных очагов 20 ликвидировано).

В течение 2022 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 в режиме видеоконференции рассмотрены вопросы предотвращения ландшафтных пожаров и принятия к нарушителям мер административного воздействия.

Из общего количества случаев выжигания сухой растительности, зафиксированных в 2022 году Центром управления в кризисных ситуациях МЧС России по Ростовской области и информационной системой дистанционного мониторинга ИСДМ «Рослесхоз», зафиксировано 834 случая выжигания сухой растительности вне границ населенных пунктов на общей площади 161,38 га.

По подтвержденным случаям возгорания сухой растительности и за непринятие профилактических мер уполномоченными должностными лицами привлечено 844 нарушителя на общую сумму штрафов 1 917,75 тыс. руб.

За непринятие превентивных мер по предотвращению выжигания сухой растительности министерством привлечены к административной ответственности 7 должностных лиц органов местного самоуправления: Зеленковского сельского поселения (Тарасовского район), Тарасовского, Верхнедонского, Родионово-Несветайского, Матвеево-Курганского, Кагальницкого и Куйбышевского районов 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, выявляются нарушения в части загрязнения атмосферного воздуха. В 2022 году за нарушение в области охраны атмосферного воздуха вынесено 55 постановлений на сумму 299 тыс. рублей.

В феврале 2022 года в рамках рассмотрения обращений граждан проведено административное расследование в отношении ООО «УглеМет», в ходе которого выявлено превышение допустимых выбросов по содержанию взвешенных веществ в 2,62 раза и оксиду углерода в 35,66 раз, связанное с нарушением правил эксплуатации рукавных фильтров. ООО «УглеМет» и его должностное лицо привлечены к административной ответственности по ч. 3 ст. 8.21 КоАП РФ. Для устранения выявленных нарушений ООО «УглеМет» приняты меры по повышению эффективности работы фильтров с привлечением специализированной организации. В период с июня по август 2022 ООО «УглеМет» производственную деятельность не осуществляло в связи с проведением капитальных ремонтных и работ по замене расходных материалов на фильтрующих установках.

В августе 2022 года, в связи с ограничением проведения надзорных мероприятий, проведен профилактический визит, ООО «УглеМет» даны рекомендации по соблюдению требований природоохранного законодательства при эксплуатации объектов негативного воздействия на окружающую среду. ООО «УглеМет» запущено в эксплуатацию с 29.08.2022. ООО «УглеМет» направлено предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований природоохранного законодательства при эксплуатации объекта негативного воздействия на окружающую среду.

Министерством 02.09.2022 проведено выездное обследование прилегающей к ООО «Терминал 1» территории, в ходе которого выявлен неорганизованный источник выбросов (выделения) загрязняющих веществ в атмосферный воздух (открытая площадка по складированию и перевалке угольных (штыбовых) масс). ООО «Терминал 1» объявлено предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований природоохранного законодательства при эксплуатации объекта негативного воздействия на окружающую среду.

ООО «Терминал 1» на государственном учете, как объект негативного воздействия на окружающую среду, не состоит.

По инициативе минприроды в октябре 2022 года прокуратурой г. Новошахтинска совместно со специалистами минприроды и Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Ростовской области проведены контрольные (надзорные) мероприятия в отношении ООО «УглеМет» и ООО «Терминал 1».

Выявлены нарушения природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства. За несоблюдение требований при сборе и накоплении отходов производства, а также за нарушение требований, предъявляемых к государственному учету объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, прокуратурой г. Новошахтинска возбуждены дела об административных правонарушениях в отношении должностных лиц ООО «УглеМет» и ООО «Терминал 1» по части 1 статьи 8.2 и статье 8.46 КоАП РФ.

При проверке ООО «УглеМет» исследованы промышленные выбросы от стационарных источников предприятия. Превышений концентраций загрязняющих веществ не установлено.

В Новошахтинский районный суд направлено исковое заявление об обязанности руководства ООО «УглеМет» установить санитарно-защитную зону для промышленной площадки, расположенной по ул. Привокзальной, д. 51 «б» в г. Новошахтинске.

При проверке ООО «Терминал 1» проведены измерения уровня шума на границе жилой застройки в зоне влияния предприятия. Выявлено превышение эквивалентного уровня звука (59,1 дБА при норме 55,0 дБА). Должностное лицо ООО «Терминал 1» привлечено к административной ответственности по статье 6.3 КоАП РФ.

В период с октября по декабрь 2022 года обращений по вопросу деятельности ООО «УглеМет» и ООО «Терминал 1» в министерство не поступало.

Также, на основании обращений жителей г. Новочеркаска в мкр. Молодежный по факту загрязнения атмосферного воздуха, прокуратурой г. Новочеркаска с привлечением представителей министерства с 8 по 15 августа 2022 года проведены проверочные мероприятия в отношении ООО «Ростполимерпром», отобраны пробы промышленных выбросов на источниках предприятия, а также отходов (сырья) в производственном цехе. Прокуратурой г. Новочеркаска материалы дел об административных правонарушениях направлены для рассмотрения в уполномоченные контрольные (надзорные) органы. Поступившие в министерство материалы дела об административном правонарушении, возбужденного по ч. 3 ст. 8.21 КоАП РФ по факту несоблюдения требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха, направлены в Новочеркасский городской суд для рассмотрения по существу и назначения наказания в виде административного приостановления деятельности. Постановлением Новочеркасского городского суда от 21.11.2022, оставленным без изменения решением Ростовского областного суда от 12.12.2022, деятельность предприятия приостановлена на 90 суток, документы для исполнения постановления направлены судом в соответствующий отдел судебных приставов. Ранее ООО «Ростполимерпром» уже назначено наказание в виде административного приостановления деятельности сроком на 90 суток по ст. 6.4 КоАП РФ за нарушение санитарно-эпидемиологических требований, исполнение которого начато судебными приставами 04.10.2022. Кроме того, прокуратурой г. Новочеркаска внесено представление, исполнение которого находится на контроле прокуратуры. Во исполнение представления ООО «Ростполимерпром» разработан план мероприятий по устранению нарушений. Вопрос экологической ситуации в г. Новочеркаска находится на контроле прокуратуры г. Новочеркаска, администрации г. Новочеркаска, Роспотребнадзора и министерства.

В течение 2022 года должностными лицами управления государственного экологического надзора рассмотрено 1256 обращений граждан, юридических лиц и органов власти по вопросам нарушения требований природоохранного законодательства, из которых 35 % не относились к компетенции министерства и

перенаправлены по подведомственности в другие органы власти, остальные 65 % 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 контрольно-надзорные мероприятия и административные расследования. Всего в 2022 году проведено 19 административных расследования. В большинстве случаев, информация, изложенная в обращениях, подтверждалась, 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 45 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 2022 году общая сумма поступлений по администрируемым Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Ростовской области и Республике Калмыкия доходным источникам составила 360 539,80 тыс. руб.

Поступления по плате за негативное воздействие на окружающую среду являются одним из основных источников доходов бюджетной системы Российской Федерации. С 2021 года 100 % денежных средств по плате поступают в бюджеты муниципальных образований.

В 2022 году поступления по плате за негативное воздействие на окружающую среду увеличились на 37 % относительно предыдущего 2021 года и составили 214 808,65 тыс. руб., из которых:

- 44 642,67 тыс. руб. – по плате за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами;
- 25 126,85 тыс. руб. – по плате за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты;
- 53 075,42 тыс. руб. – по плате за размещение отходов производства;
- 91 963,71 тыс. руб. – по плате за размещение твердых коммунальных отходов.

Поступления в федеральный бюджет от уплаты экологического сбора в 2022 году снизились по объективным причинам в связи с изменением законодательства и составили 30 046,58 тыс. руб.

Помимо обязательных платежей в бюджетную систему Российской Федерации поступили денежные средства от уплаты:

- государственных пошлин в размере 200,35 тыс. руб.;
- административных штрафов за нарушение законодательства в области охраны окружающей среды в размере 77 360,00 тыс. руб.;
- по искам о возмещении вреда, причиненного окружающей среде, в размере 38 071,40 тыс. руб.;
- иные платежи в размере 52,82 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 2022 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 882,0 млн руб., в том числе:

В федеральный бюджет – 800,8 млн руб., из них:

1. По плате за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности – 771,7 млн руб.
2. По государственной пошлине за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира – 4,8 млн руб.
3. По доходам, полученным от продажи (предоставления) права на заключение охотхозяйственных соглашений – 2,4 млн руб.
4. По плате за использование лесов – 21,8 млн руб.
5. По административным штрафам, суммам возмещения вреда (ущерба) за нарушение лесного законодательства, санкциям (пеням), зачисляемым в федеральный бюджет – 0,1 млн руб.

В консолидированный бюджет Ростовской области – 81,2 млн руб., из них:

1. По платежам, связанным с недропользованием – 37,6 млн руб.
2. По плате за использование лесов – 1,5 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 – 42,1 млн руб.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ

В Ростовской области опорными организациями в сфере экологического образования и просвещения являются 9 муниципальных профильных экологических центров (находятся в городах: Азов, Батайск, Волгодонск, Каменск-Шахтинский, Новочеркасск, Ростов-на-Дону, Таганрог, а также в Миллеровском и Сальском районах). Координацию этой работы осуществляет Региональный модельный центр дополнительного образования детей, являющийся с января 2023 года структурным подразделением государственного автономного учреждения Ростовской области «Институт развития образования».

В целях повышения уровня экологической культуры и естественно-научной 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 2022 году на региональном уровне проведены следующие мероприятия:

- региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса (24 участника);
- региональный этап Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие» (430 участников);
- региональный этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост» (49 участников);
- региональный этап Всероссийского конкурса экологических рисунков (3597 участников);
- областной конкурс проектно-исследовательских работ учащихся 4–8 классов образовательных учреждений Ростовской области «Малая академия юных исследователей» (226 участников);
- региональный этап Всероссийского конкурса детского рисунка «Эколята – друзья и защитники Природы» (316 участников);
- региональный этап Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета» (1542 участника);
- региональный этап Всероссийского конкурса «Юннат» (33 участника);
- региональный этап Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников природы» (426 участников);
- региональный этап I Всероссийской олимпиады по естественнонаучной грамотности (823 участника);
- региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды «Открытия 2030» (118 участников).

Особое внимание теме экологии в образовательных организациях уделяется в Дни защиты от экологической опасности (с 22 марта по 5 июня). В 2022 году в рамках Дней защиты от экологической опасности на региональном уровне проведен ряд образовательных, эколого-просветительских и природоохранных мероприятий для обучающихся:

- областная экологическая акция «День леса» (37829 участников);
- областная экологическая акция «День воды» (35310 участников);
- областная экологическая акция «День птиц» (61802 участника);
- областная экологическая акция «День Земли» (94584 участника);
- областная экологическая акция «День эколога» (22250 участников).

В целях популяризации идеи раздельного накопления твердых коммунальных отходов среди детей, молодежи и взрослого населения в 2022 году проведены следующие мероприятия:

- региональный этап Всероссийской акции «Всероссийский экологический субботник «Зелёная Россия» (61800 участников);
- региональный этап Всероссийского конкурса историй и рассказов «Эколята раздельным сбором вторсырья помогают беречь Природу» (406 участников).

2022 год для Донского региона стал годом высоких достижений в сфере экологического образования:

- 29 обучающихся Ростовской области вошли в число победителей Международного детского экологического форума «Изменение климата глазами детей»;
- 12 донских школьников вошли в число победителей и призёров 22-ой Всероссийской олимпиады учебных и научно-исследовательских проектов детей и молодежи «Созвездие – 2022»;

- команда обучающихся объединения «Исследователь» МБУ ДО «ДЭБЦ» г. Каменска-Шахтинского стала победителем Всероссийского открытого чемпионата по решению задач предприятий агропромышленного комплекса для обучающихся «Агро. Бизнес. Старт»;
- коллектив обучающихся объединения «Юные лесоводы» МБУ ДО СЮН Сальского района стал призером Всероссийского заочного смотра-конкурса школьных лесничеств «Лучшее школьное лесничество»;
- детский коллектив школьного театра рук «Овация» МБОУ гимназии № 12 г. Каменска-Шахтинского стал обладателем Гран-При Всероссийского (международного) фестиваля «Праздник Эколят – молодых защитников природы» в номинации «Творческое выступление команд образовательных учреждений», а детский клуб «Эколог» из МБОУ «Школа № 75» г. Ростова-на-Дону занял почётное призовое 2 место в номинации «Творческий отчёт о работе образовательных учреждений»;
- педагог дополнительного образования МБУДО «Центр «Радуга» г. Волгодонска Джемко Екатерина Николаевна стала победителем Всероссийского конкурса лучших образовательных практик дополнительного образования естественнонаучной направленности «БиоТОП ПРОФИ».

В образовательный комплекс Ростовской области входит также среднее профессиональное образование. На территории области функционируют 110 профессиональных образовательных организаций (далее – ПОО) различной ведомственной принадлежности и формы собственности (86 подведомственных Минобрнауки Ростовской области, 7 министерству здравоохранения Ростовской области, 5 министерству культуры Ростовской области, 5 департаменту казачества и кадетских учебных заведений Ростовской области, 1 министерству по физической культуре и спорту Ростовской области, 5 частных организаций и 1 федерального подчинения).

Экологическим образованием и воспитанием, способным сформировать новое экологическое сознание, охвачены более 80000 тысяч студентов, обучающихся в ПОО области. Однако более углубленную подготовку и разнообразную деятельность в этом направлении ведут профильные организации, реализующие программы подготовки укрупненной группы специальностей 20.00.00 Техносферная безопасность и природобустройство:

ГБПОУ РО «Ростовский-на-Дону гидрометеорологический техникум» (РГМТ),

ГБПОУ РО «Новочеркасский колледж промышленных технологий и управления» (НКПТиУ);

ГБПОУ РО «Новочеркасский геологоразведочный колледж» (НГК);

ГБПОУ РО «Таганрогский механический колледж» (ТМехК);

ГБПОУ РО «Шахтинский региональный колледж топлива и энергетики им. ак. Степанова П.И.» (ШРКТЭ).

Так, выпускники Ростовского-на-Дону гидрометеорологического техникума по специальности «Рациональное использование природохозяйственных комплексов» успешно работают в Ростовской области и в различных регионах Российской Федерации. Для подготовки высококвалифицированных специалистов созданы все условия: учебные станции техникума, специализированные лаборатории, компьютерные кабинеты, площадка для проведения демонстрационного экзамена по одноименной компетенции. Практическая подготовка осуществляется на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (ФГБУ СК УГМС).

Успешно осуществляется также сотрудничество техникума с Комплексной лабораторией мониторинга загрязнения окружающей среды (КЛМЗ). В лаборатории студенты техникума имеют возможность закрепить полученные знания в различных структурных подразделениях, осуществляющих обширный спектр наблюдений за загрязнением природных вод, атмосферного воздуха, почвы и радиоактивного загрязнения.

В профессиональных образовательных организациях кроме профессиональной подготовки активно проводится внеаудиторная работа по различным направлениям:

– научно-практические конференции по актуальной профессиональной тематике, участие в которых отмечено призовыми местами:

1. РГМТ: «Великие реки России», г. Нижний Новгород (3 место), «Дом, в котором я живу», г. Иркутск (2 место);

2. ГБПОУ РО «Ростовский-на-Дону автодорожный колледж»: Областная студенческая конференция учреждений СПО Ростовской области, посвященная Дню космонавтики «Космос – это мы», дипломы 2 степени и 3 степени;

3. НКПТиУ: Областная научно-практическая конференция «Современное общество: глобальные и региональные проблемы экологии» – «Проблема малых и средних рек Ростовской области» – 1 место, 2021 г; IX научно-практическая конференция студентов учреждений профессионального образования Ростовской области «Актуальные проблемы экологии и природоиспользования Ростовской области» – «Изучение изменений уровня гормонов щитовидной железы и биохимических показателей крови до и после лечения гипотериоза в условиях экологически неблагоприятных районов Ростовской области», диплом – 2022 г;

– олимпиады по экологической безопасности, промышленной экологии (Всероссийская олимпиада «Новое дерево», 2022 год – ШРКТЭ);

– тематические кружки («Занимательная экология» – РГМТ, «Живая планета» – РАДК, «Экомир» – ТМехК);

– выполняются исследовательские работы: «Проблемы питьевой воды в Ростовской области» (2022 г.), «Проблемы загрязнения воздуха в Ростовской области» (2023 г), проект на тему «Плавающая платформа для тушения пожаров на водоемах» (2021 г.) – ШРКТЭ;

– экологические акции: фестиваль «Осень в красках», час экологии «Будущая страна», акция древо-насаждения «Аллея Славы», акция «Зеленая страна», выставка – конкурс исследовательских работ, работ прикладного и технического творчества студентов образовательных учреждений («Изготовление бумаги в домашних условиях из макулатуры и кассовых чеков», НКПТиУ, 2022 г.) и др.;

– просветительская работа по экологической тематике со школьниками Ростовской области в рамках проводимой профориентации (видеоролик «Заповедники» (2022 г.), «Социальная реклама по экологии» (2022 г.) – РГМТ, ШРКТЭ.

Анализ проведенной в 2022 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 обучающихся 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.

В соответствии со Стратегией социально-экономического развития Ростовской области на период до 2030 года минприроды Ростовской области в 2022 году была продолжена реализация пятилетнего инициативного проекта «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон!» (срок реализации: 2018–2022 годы).

В рамках Дней защиты от экологической опасности в 2022 году проведено 3200 экологических субботников и более 5 000 мероприятий по экологическому просвещению.



Волонтеры Ростовской области являются постоянными участниками Всероссийской акции «Вода России». Акция проводится в рамках реализации федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология». В 2022 году очищено от мусора свыше 110 км береговой линии водных объектов.

Фестиваль экологического туризма «Воспетая степь» (далее – фестиваль) был организован и проведен 23 и 24 апреля 2022 года в Орловском районе на территории охранной зоны государственного природного биосферного заповедника «Ростовский». За период цветения тюльпанов и ирисов долину Западного Маныча посетили порядка 7000 человек, фестивальную площадку за два дня – около 4500 человек.



На «центральной» площадке, расположенной на территории, прилегающей к визит-центру заповедника, функционировали тематические фото-зоны, свои работы представили народные умельцы, работающие с природными материалами, функционировала концертная площадка.

В 4-х шатрах были представлены интерактивные экспозиции, посвященные методам изучения природы. Министерство представило экспозицию «Донской край во Вселенной» из 9 площадок, на которых можно было познакомиться с составом атмосферного воздуха и его загрязнителями, водными объектами, вторичным использованием отходов, обитателями водоемов, птицами, травами, а также палеонтологическими находками окаменелостей животных, обитавших на территории Ростовской области.

Свои площадки представили заповедник, дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения, государственный музей-заповедник М.А. Шолохова, Южный научный центр Российской академии наук, ассоциация «Живая природа степи», Ростовское областное отделение Русского географического общества, администрация Орловского района, Ростовская атомная станция, Сальский институт Южного Университета (ИУБиП), АО «Семикаракорская керамика», Донской государственный технический университет, Южный федеральный университет.

Для 240 обучающихся образовательных организаций в районе озера Круглого проведены тематические лекции по сохранению биологического разнообразия степного пояса России с участием ведущих ученых Южного научного центра Российской академии наук, Южного федерального университета, Донского государственного технического университета.

Фестивальные площадки посетила делегация Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» под руководством академика Российской академии наук А.А. Чибилева. В Ростовской области продолжается реализация социально-образовательных проектов «Эколята-дошколята», «Эколята» (1–4 классы), «Молодые защитники природы» (5–11 классы), поддержанных Советом Федерации Федерального Собрания Российской Федерации.



В рамках дня Эколят в образовательных организациях состоялось порядка 6 500 мероприятий, в которых приняли участие свыше 105 000 человек.

В 2022 году реализованы мероприятия дорожной карты по экологическому просвещению, мотивации населения к деятельности по разделительному накоплению твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), взаимодействию с добровольческими (волонтерскими) объединениями и движениями. Мероприятия состоялись с участием региональных операторов по обращению с ТКО, образовательных организаций, общественных объединений.

При информационной поддержке минприроды Ростовской области совместно с региональным оператором ООО «Экоград-Н» автономной некоммерческой организацией экологической направленности «ЭКА-Азов» реализовано два этапа областного эколого-просветительского проекта «ДОНСБОР-2022». В сети «Интернет» создан и функционирует сайт (<https://donsbor.ru>), где размещается подробная информация о реализации указанного проекта.



Региональными операторами по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО ГК «Чистый город» и ООО «ЭкоЦентр» при поддержке минприроды Ростовской области проведен экологический конкурс детского рисунка «Мусор Дону не к лицу».

На рассмотрение экспертного совета поступило более 960 рисунков из 23 муниципальных образований Ростовской области. В Донской государственной публичной библиотеке состоялась торжественная церемония награждения участников и победителей конкурса.

Минприроды Ростовской области выступает координатором участия Ростовской области во Всероссийском экологическом диктанте. В 2022 году экологический диктант состоялся с 11 ноября по 04 декабря. В онлайн формате приняли участие около 153 000 человек, также экологический диктант проведен на офлайн площадках, организованных на базе образовательных организаций. По количеству участников Ростовская область оказалась на третьем месте в общероссийском рейтинге.

С целью повышения уровня экологической культуры в сфере разделительного накопления ТКО среди образовательных организаций, библиотек распространяется буклет «Раздельное накопление отходов в Ростовской области». В образовательных организациях в 2022 году проведено порядка 18 тысяч тематических уроков.



При участии минприроды Ростовской области проведены уроки в Аксайском, Неклиновском районах, городе Ростове-на-Дону.

В августе 2022 года областное отделение Русского географического отделения стало участником фестиваля Русского географического общества «Г-Е-О-Г-Р-А-Ф-И-Я», в рамках которого презентованы туристические продукты Ростовской области.



В городе Ростове-на-Дону с 27 по 30 сентября 2022 года с целью объединения усилий органов власти, научного сообщества, бизнеса и общественности в вопросах сохранения степей России и Евразии состоялся международный форум «Степная Евразия – устойчивое развитие», соорганизаторами которого выступили Правительство Ростовской области и Русское географическое общество.



В работе форума в очном режиме и с использованием видеоконференц-связи приняли участие представители федеральных органов власти, научных кругов из 25 регионов России. Организован обмен опытом с Республиками Беларусь, Армения, Казахстан, Узбекистан, Китайской Народной Республикой, Венгрией, Французской Республикой.

НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

№ п/п	Учетный номер	Полное наименование	ОГРН	Дата внесения в ЕГРЮЛ	ОПФ	Регион	Адрес/Место нахождения	Статус
1.	6114050530	Автономная некоммерческая организация «Центр поддержки эколого-социальных проектов «Город без табачного дыма»	1186196016236	16.04.2018	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	344090, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр. Станки, д. 22б, кв. 11б	Зарегистрированные
2.	6112011372	Ростовская региональная общественная организация «Центр содействия экологическим инициативам «Экомост»	1026100031430	31.12.2002	Общественная организация	Ростовская область	344072, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, 53, корпус Д, офис 31	Зарегистрированные
3.	6112015502	Межрегиональная социально-экологическая общественная организация «Зеленая волна»	1036100031430	16.04.2003	Общественная организация	Ростовская область	347375, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Черникова, д. 22, кв. 204	Зарегистрированные
4.	6112010296	Региональная молодежная экологическая общественная организация «Зеленый регион»	1106100000874	12.05.2010	Общественная организация	Ростовская область	344006, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 122/25, кв.1 «б»	Зарегистрированные
5.	6112011981	Региональная общественная экологическая организация «Зеленый город»	1116100002490	30.08.2011	Общественная организация	Ростовская область	347383, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Маршала Кошевого, д. 3б, кв. 83	Зарегистрированные
6.	6112012575	Ростовская региональная общественная экологическая организация «Сохраня Мир»	1126100004645	18.09.2012	Общественная организация	Ростовская область	344018, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пр. Буденновский, 104/91	Зарегистрированные
7.	6112012474	Ростовская региональная общественная организация социально-экологического проектирования и защиты прав граждан на здоровую окружающую среду «Экоправо»	1146100000090	10.01.2014	Общественная организация	Ростовская область	344010, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Горького, д.185, кв.20	Зарегистрированные
8.	6112012905	Региональная Ростовская Экологическая Общественная Организация «РОСТОВ-ГОРОД-БУДУЩЕГО»	1156100001111	08.05.2015	Общественная организация	Ростовская область	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул.Суворова, д.52, корпус А	Зарегистрированные

9.	6112020115	Региональное общественное движение по защите окружающей среды и экологической безопасности «Экологический Контроль»	1156100002948	16.12.2015	Общественное движение	Ростовская область	347900, Ростовская обл., г. Таганрог, ул. Котлостроительная, д. 9, кв. 48	Зарегистрированные
10.	6112013000	Ростовская региональная экологическая общественная организация «Порядок»	1166100051083	10.05.2016	Общественная организация	Ростовская область	344018, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, пер. Соборный, д. 90, офис 77	Зарегистрированные
11.	6112013190	Ростовская областная общественная экологическая организация «Тут грязи нет»	1196196018358	24.04.2019	Общественная организация	Ростовская область	344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Темерницкая, д. 58/28/63, литер А, офис 245	Зарегистрированные
12.	6114050194	Автономная некоммерческая организация Экологический центр «ОАЗИС»	1026102024948	04.11.2002	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	347879, Ростовская обл., г. Гуково, поселок городского типа Антрацит, ул. Октябрьская, д. 47	Зарегистрированные
13.	6114010437	Благотворительный фонд социального и экологического развития «Наше будущее»	1156100000077	22.01.2015	Некоммерческий фонд	Ростовская область	347769, Ростовская обл., Целинский район, с. Лопанка, ул. Красная, д. 1	Зарегистрированные
14.	6114050419	Автономная некоммерческая организация социально-экологических изменений «Поколение устойчивого развития»	1166100052018	01.08.2016	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	344090, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Надежная, д. 84	Зарегистрированные
15.	6114050468	Автономная некоммерческая организация «Формирование городского экологического парка «Темерник»	1176100000680	12.04.2017	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	344022, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Максима Горького, д. 226/43, офис 12	Зарегистрированные
16.	6114050522	Автономная некоммерческая организация экологической направленности «Эка-Азов»	1186196005478	09.02.2018	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	346780, Ростовская обл., г. Азов, пер. Красноармейский, д. 80, кв. 8	Зарегистрированные
17.	6114010599	Фонд экологического развития «В гармонии с природой»	1186196040766	26.09.2018	Некоммерческий фонд	Ростовская область	344022, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, д. 91, офис 1, 3-й этаж	Зарегистрированные

18.	6114050590	Автономная некоммерческая организация «Научно-исследовательский институт экологических проблем и проектов»	1196196020712	17.05.2019	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	344069, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Таганрогская, д. 135, корпус 2, кв. 8	Зарегистрированные
19.	6114010648	Экологический фонд «Спасение планеты Земля»	1206100025944	03.08.2020	Некоммерческий фонд	Ростовская область	346400, Ростовская область, г. Новочеркасск, пр. Баклановский, д. 176, кв. 86	Зарегистрированные
20.	6114010663	Экологический фонд «Планктон»	1216100012754	04.05.2021	Фонд	Ростовская область	347630, Ростовская обл., Сальский р-н, г. Сальск, ул. Пушкина, д. 28, офис 6	Зарегистрированные
21.	6114050763	Экологическая автономная некоммерческая организация «Евразийская степь»	1216100009960	12.04.2021	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	346758, Ростовская обл., Азовский р-н, п. Мечетный, ул. Молодежная, д. 17	Зарегистрированные
22.	6114050787	Автономная некоммерческая организация по содействию развития проектов в сфере экологического благополучия «Долина лотосов»	1216100019277	12.07.2014	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	346841, Ростовская обл., Неклиновский р-н, п. Сухосарматка, ул. Зеленая, д. 15	Зарегистрированные
23.	6114050893	Автономная некоммерческая организация «Центр разработки систем промышленной безопасности и экологии «ОКО»	1226100029066	01.11.2022	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	347900, Ростовская область, г. Таганрог, пер. Гоголевский, д. 27, офис 24	Зарегистрированные
24.	6114050904	Автономная некоммерческая организация по развитию и реализации экологических, социальных и урбанистических проектов «Область развития»	1226100034203	22.12.2022	Автономная некоммерческая организация	Ростовская область	344041, г. Ростов-на-Дону, ул. Линейная, д. 75	Зарегистрированные

Технический редактор: В.Н. Васильева
Корректор: О.С. Говорухина
Оператор: Н.С. Орлов

Подписано в печать 27.06.2023.
Формат 60*90/8. Бумага офсетная. Гарнитура Times New Roman.
Уч.-изд. 35,04 л. Усл.-печ. 42,74 л. Заказ № 3083. Тираж 300.

Отпечатано в типографии ООО «Принт».
426035, г. Ижевск, ул. Тимирязева, 5.

