

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК ДОНА

«О состоянии окружающей среды и природных ресурсов
Ростовской области в 2018 году»

РОСТОВ-НА-ДОНУ
2019

При использовании материалов ссылка обязательна

Под общей редакцией:

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

Редакционная коллегия:

Палатный А.Н., Кушнарера А.В., Жадан Л.А., Ковтун Н.Н., Толчеева С.В., Анпилогова Е.В., Асташов В.Д., Хаустов А.Ю., Никитина С.А., Федченко С.В., Богданова И.С., Кривонос Е.Н., Покуль С.Ю.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ	6
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	8
ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА	46
ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	48
ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА	110
ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	125
БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ	150
БИОРАЗНООБРАЗИЕ	183
ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	209
ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	220
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	238
СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	245
ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	325
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ. ПРОДВИЖЕНИЕ ОПЫТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	359
НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ	369

ВВЕДЕНИЕ

Уважаемый читатель!

Представляемый вашему вниманию Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2018 году» (далее – Экологический вестник) является докладом Ростовской области о состоянии окружающей среды, подготовленным на основе информации территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти 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:

- Департаментом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Южному федеральному округу;
- Донским бассейновым водным управлением Федерального агентства водных ресурсов;
- Департаментом недропользования 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 транспорта Ростовской области;
- министерством здравоохранения Ростовской области;
- департаментом по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области;
- администрациями органов местного самоуправления муниципальных образований 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»);
- Южным региональным центром государственного мониторинга состояния недр – филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «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 Ростовской области от 30.04.2014 № 320.

Статистические данные о состоянии окружающей среды по итогам 2018 года могут быть уточнены. Уточненные сведения будут приведены в Экологическом вестнике за 2019 год.

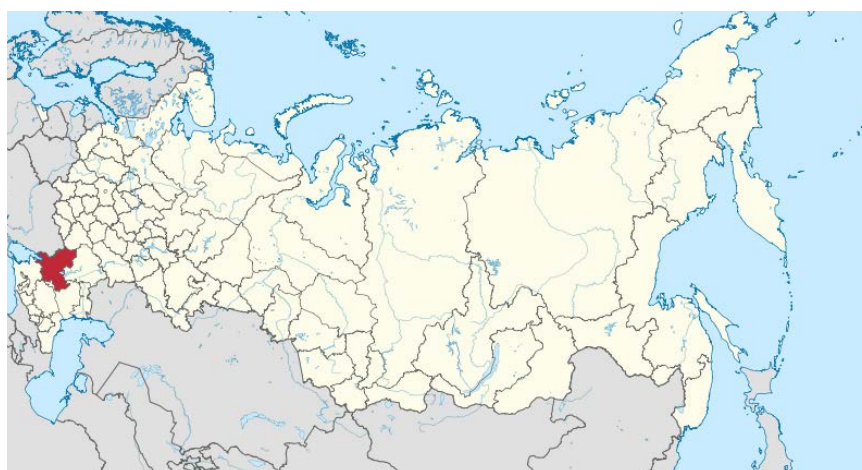
С электронной версией Экологического вестника, можно также ознакомиться на сайте министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области: <http://минприродыро.рф>.

ВВЕДЕНИЕ

Министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области благодарит всех 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: на западе государственная граница с Украиной, на севере граничит с Воронежской областью, на востоке – Волгоградской областью и Республикой Калмыкия, на юге – Краснодарским и Ставропольским краями.

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: в 2018 году – 4 220,4 тыс. человек.

Плотность населения: человек на 1 км² – 41,8.

Основные социально-экономические показатели развития Ростовской области в сравнении с показателями Российской Федерации по итогам 2018 года

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	2018 год	
			Ростовская область	Российская Федерация
1.	Валовой внутренний продукт Российской Федерации и валовой регионального продукта Ростовской области (оценка), в % к 2017 году	%	101,3	102,3

РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

2.	Индекс промышленного производства, в том числе индекс производства по видам деятельности:	%	109,7	102,9
	добыча полезных ископаемых	%	94,1	104,1
	обрабатывающие производства	%	110,1	102,6
	обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	%	110,8	101,6
3.	Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	%	109,1	102,0
4.	Индекс производства продукции сельского хозяйства	%	90,4	99,4
5.	Индекс физического объема инвестиций в основной капитал	%	76,4*	104,3
6.	Индекс физического объема работ, выполненных по виду деятельности «Строительство»	%	66,5*	105,3
7.	Ввод в действие общей площади жилых домов, в % к 2017 году	%	100,6	95,1
8.	Индекс физического объема оборота розничной торговли	%	103,1	102,6
9.	Индекс физического объема платных услуг населению	%	103,0	102,5
10.	Денежные доходы (в среднем на душу населения)	%	104,9**	104,3**
11.	Реальные располагаемые денежные доходы населения	%	100,8**	100,1**
12.	Среднемесячная номинальная начисленная заработная плата	%	109,3	109,9

*Информация за 2018 год является предварительной в соответствии с Регламентом оценки, корректировки и публикации данных статистического наблюдения за строительством и инвестициями в основной капитал, утвержденным Приказом Росстата от 26.09.2016 № 544, и в дальнейшем будет уточнена.

**Без учета единовременной денежной выплаты пенсионерам в январе 2017 года в размере 5 тыс. рублей (предварительные данные).

Общая сумма затрат на охрану окружающей среды: 6 536,0 млн руб. (в 2017 году 6 178,8 млн руб., в 2016 году 5 941,2 млн руб.).

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

ТЫСЯЧ ТОНН

Наименование показателя	2018 год
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ стационарными источниками	56,981
<i>Из них выбросы наиболее распространенных загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников:</i>	
<u>твердые вещества</u>	4,693
<u>газообразные и жидкие вещества, из них:</u>	52,288
<i>диоксид серы</i>	2,935
<i>оксиды азота</i>	8,548
<i>оксиды углерода</i>	14,903
<i>углеводороды (без летучих органических соединений)</i>	14,570
<i>летучие органические соединения</i>	10,624
<i>прочие</i>	0,708
Выбросы от автомобильного транспорта, из них:	476,4
азота диоксид	53,5
аммиак	1,3
ангидрид сернистый	2,8
летучие органические соединения	48,7
метан	1,9
сажа	0,93
углерода оксид	367,2
Выбросы от железнодорожного транспорта, из них:	2,4
азота диоксид	1,6
аммиак	0,0003
ангидрид сернистый	0,0006
летучие органические соединения	0,2
метан	0,01
сажа	0,2
углерода оксид	0,4
Общий объем выбросов в атмосферный воздух от всех источников	535,8

С отчета за 2018 год федеральные статистические наблюдения по форме № 2-ТП (воздух) осуществляются Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Состояние атмосферного воздуха в населенных пунктах

Города Ростовской области, в которых выполнялись наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха (стационарные и маршрутные)



● – города наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха.

г. Азов, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 81,3 тыс. чел.

Площадь – 66 км².

Метеостанция закрыта.

Районный центр с машиностроительными предприятиями, речной порт.

Географическое положение и климат.

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.

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят: филиал ОАО «Донэнерго», филиал «Азовские теплосети», завод БНК, МУП «Азовводоканал», ОАО «Азовский оптико-механический завод», ООО «Башнефть-Юг», Компания «Спектр-Пак», ПК «МТЕ ДПМ» – литейное производство. По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников увеличились на 0,604 тонны.

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

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация превысила предельно допустимое значение в 1,2 раза. Максимальная разовая концентрация составила 2,4 ПДК в августе на станции 2.

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

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация примеси составила 0,5 ПДК, максимальная разовая концентрация – 0,8 ПДК на станции 3 (март).

Концентрации диоксида/оксида азота. В течение всего года ежемесячно отмечались повышенные концентрации диоксида азота. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 1,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация диоксида азота 1,9 ПДК отмечена в районе станции 2 в августе.

Средняя за год концентрация **оксида азота** в целом по городу ниже 1 ПДК.

Максимальная разовая концентрация оксида азота не превышала предельно допустимого значения и составила 0,9 ПДК, отмечена в районе станции 2 в августе.

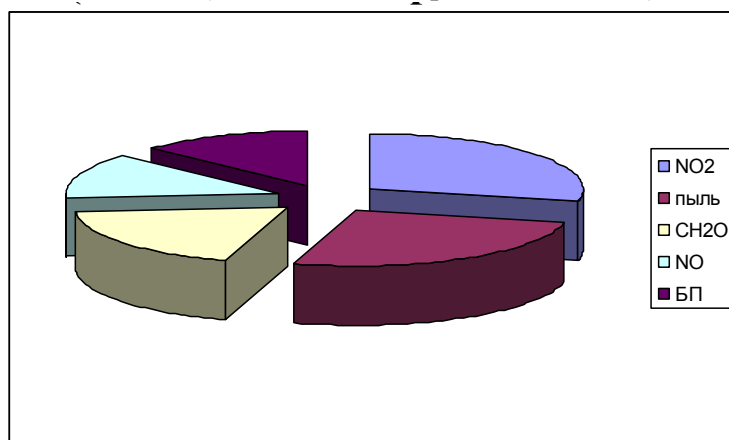
Концентрации формальдегида. Средняя за год концентрация составила 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация формальдегида достигла 1,0 ПДК и отмечена в районе станции 3 в июне.

Концентрации бенз(а)пирена. Наблюдения за содержанием в воздухе бенз(а)пирена проводились на станции 2. Средняя за год концентрация составила 0,7 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 3,4 ПДК отмечена в октябре.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Азове в 2018 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		qср., мг/м ³	δ, мг/м ³	qм, мг/м ³	g, %	g1, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,262	0,170	1,200	5,5	0,0	890
	3	0,108	0,103	1,100	0,7	0,0	593
В целом по городу		0,185	0,137	1,200	3,1	0,0	1483
в ПДК		1,2		2,4			
Диоксид серы	2	0,002	0,003	0,040	0,0	0,0	890
	3	0,002	0,003	0,032	0,0	0,0	593
В целом по городу		0,002	0,003	0,040	0,0	0,0	1483
в ПДК		0,0		0,1			
Оксид углерода	2	1,4	0,5	3,4	0,0	0,0	890
	3	1,4	0,6	3,9	0,0	0,0	594
В целом по городу		1,4	0,6	3,9	0,0	0,0	1484
в ПДК		0,5		0,8			
Диоксид азота	2	0,066	0,048	0,380	1,7	0,0	890
	3	0,036	0,032	0,220	0,2	0,0	593
В целом по городу		0,051	0,040	0,380	1,0	0,0	1483
в ПДК		1,3		1,9			
Оксид азота	2	0,033	0,034	0,360	0,0	0,0	890
В целом по городу		0,033	0,034	0,360	0,0	0,0	890
в ПДК		0,6		0,9			
Формальдегид	3	0,009	0,009	0,048	0,0	0,0	403
В целом по городу		0,009	0,009	0,048	0,0	0,0	403
в ПДК		0,9		1,0			
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶		0,7		3,4			882
В целом по городу		0,7		3,4			882
в ПДК		0,7		3,4			
В целом по городу СИ				3,4			
НП					5,5		
ИЗА		5					

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



Уровень загрязнения воздуха был повышенный и определяется значениями $ИЗА_5 = 5$, СИ = 3,4 и НП = 5,5 %. Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями диоксида азота, взвешенных веществ (пыли), формальдегида, оксида азота и бенз(а)пирена.

Изменение уровня (Qcp., мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями за 2014–2018 годы, г. Азов

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	4	5	6	7	8	9
Пыль	qcp.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0
	СИ	3,8	2,8	4,6	2,6	2,4	-36,8
	НП	3,2	3,3	6	2,9	3,1	-3,1
Диоксид серы	qcp.	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	-33,3
	СИ	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qcp.	2	1	2	1,4	1,4	-30
	СИ	0,6	0,8	1,2	1,2	0,8	33,3
	НП	0	0	0,3	0,1	0	0
Диоксид азота	qcp.	0,05	0,04	0,04	0,04	0,05	0
	СИ	8,3	2,8	2,1	1,7	1,9	-77,1
	НП	3,4	0,6	0,8	0,5	1,0	-70,6
Оксид азота	qcp.	0,03	0,04	0,04	0,04	0,03	0
	СИ	0,7	2,8	2,3	0,9	0,9	28,6
	НП	0	0,6	0,6	0	0	0
Формальдегид	qcp.	0,009	0,009	0,008	0,010	0,009	0
	СИ	1,4	0,7	1,5	1,2	1,0	-28,6
	НП	0	0	0,6	0,9	0	0
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶	qcp.	0,8	0,5	0,5	0,6	0,7	-12,5
	СИ	2,6	0,8	0,9	2,0	3,4	30,8
	НП	-	-	-	-	-	-
В целом по городу	СИ	8,3	2,8	4,6	2,6	3,4	-59,0
	НП	3,4	6,3	11,6	4,4	5,5	61,8
	ИЗА	5	4	5	5	5	0

Тенденция за период 2014–2018 годов. Уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами (пылью), диоксидом азота, оксидом азота и формальдегидом не изменился. Отмечается незначительное снижение уровня загрязнения диоксидом серы, оксидом углерода и бенз(а)пиреном.

г. Волгодонск, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 171,4 тыс.чел.

Площадь – 169 км².

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

Индустриальный центр, речной и морской порт.

Географическое положение и климат.

Местоположение: левый берег Цимлянского водохранилища.

Климат: умеренно-континентальный.

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия Волгодонской ТЭЦ-2 – филиала ОАО «Ростовской генерации «ОАО ЮГК ТГК-8», ОАО «Волгодонской комбинат древесных плит», филиал Компании «Энергомаш (ЮК) Лимитед», ЗАО «ВСДРСУ», МУП «Волгодонской химзавод», ООО «Спецавтотранс», Волгодонская АЭС.

По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников увеличились на 1,09 тонны.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на двух станциях Государственной службы наблюдений за загрязнением окружающей среды, расположенных как в Старой части города (станция 3), так и в Новом городе (станция 4).

Концентрации взвешенных веществ. Средняя и максимальная разовая концентрации за год в целом по городу ниже 1 ПДК.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год концентрация значительно ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация не превышала предельно допустимого значения (0,9 ПДК) и отмечена в районе станции 3 в августе.

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация этой примеси в целом по городу ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 0,6 ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние за год и максимальные разовые концентрации диоксида азота и оксида азота не превысили 1 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Максимальная разовая концентрация составила 1,6 ПДК в апреле на станции 4.

Средняя за год концентрация формальдегида в целом по городу составила 1,1 ПДК. Максимальная разовая концентрация формальдегида составила 1,0 ПДК в августе на станции 3.

Среднегодовая концентрация бенз(а)пирена составила 0,2 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 0,28 ПДК отмечена в июне.

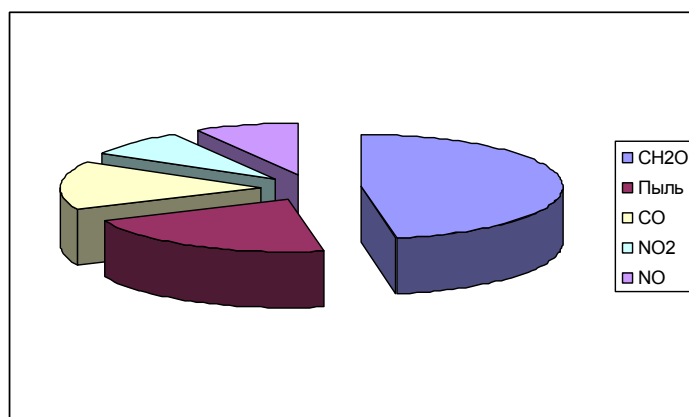
Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Волгодонске в 2018 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср., мг/м ³	δ, мг/м ³	ср., мг/м ³	g, %	g1, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества (пыль)	3	0,074	0,053	0,300	0,0	0,0	897
	4	0,072	0,053	0,300	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,073	0,053	0,300	0,0	0,0	1794
в ПДК		0,5		0,6			
Диоксид серы	3	0,005	0,015	0,427	0,0	0,0	897
	4	0,005	0,014	0,398	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,005	0,015	0,427	0,0	0,0	1794
в ПДК		0,1		0,9			
Оксид углерода	3	0,8	0,6	3,0	0,0	0,0	897
	4	0,8	0,6	3,0	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,8	0,6	3,0	0,0	0,0	1794
в ПДК		0,3		0,6			

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Диоксид азота	3	0,008	0,005	0,030	0,0	0,0	897
	4	0,008	0,005	0,030	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,008	0,005	0,030	0,0	0,0	1794
в ПДК		0,2		0,2			
Оксид азота	3	0,009	0,005	0,030	0,0	0,0	897
	4	0,009	0,005	0,020	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,009	0,005	0,030	0,0	0,0	1794
в ПДК		0,2		0,1			
Сероводород	3	0,000	0,001	0,012	0,4	0,0	897
	4	0,001	0,001	0,013	0,4	0,0	897
В целом по городу		0,001	0,001	0,013	0,4	0,0	1794
в ПДК		-		1,6			
Формальдегид	3	0,011	0,006	0,052	0,1	0,0	897
	4	0,011	0,006	0,049	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,011	0,006	0,052	0,1	0,0	1794
в ПДК		1,1		1,0			
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶	4	0,2		0,28			897
В целом по городу		0,2		0,28			897
в ПДК		0,2		0,28			
В целом по городу СИ				1,6			
НП					0,4		
ИЗА		2					

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



Уровень загрязнения воздуха был низкий и определяется значениями ИЗА₅ = 2, СИ = 1,6 и НП = 0,4 %. Низкий уровень загрязнения определяется концентрациями формальдегида, взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида азота и оксида азота.

Изменение уровня (Qср., мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями за 2014–2018 годы, г. Волгодонск

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль	qср.	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	СИ	0,4	1,8	1,8	0,4	0,6	50
	НП	0	1,0	0,2	0	0	0
Диоксид серы	qср.	0,005	0,005	0,005	0,005	0,005	0
	СИ	0	0,0	0	0	0,9	0
	НП	0	0	0	0	0	0

Оксид углерода	ср.	1	1	1	0,8	0,8	-20
	СИ	0,4	0,4	1	0,6	0,6	50
	НП	0	0	0	0	0	0
Диоксид азота	ср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
	СИ	0,2	0,6	0,2	0,2	0,2	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид азота	ср.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Сероводород	ср.	0,000	0,001	0,001	0,001	0,001	0
	СИ	1,3	0,3	0,3	0,3	1,6	23,1
	НП	0,2	0	0	0	0,4	100
Формальдегид	ср.	0,011	0,011	0,013	0,012	0,011	0
	СИ	0,7	0,6	0,6	0,5	1,0	42,9
	НП	0,1	0	0	0	0,1	0
Бенз(а)пирен (* /), $\times 10^{-6}$	ср.	0,3	0,1	0,2	0,1	0,2	-33,3
	СИ	1,3	0,2	0,8	0,44	0,28	-78,5
	НП	0,2	-	-	-	-	-
В целом по городу	СИ	2,0	1,3	1,8	1,8	1,6	-20
	НП	0,0	0,2	1,0	0,3	0,4	0
	ИЗА	10	2	3	3	2	-80

Тенденция за период 2014–2018 годов. Уровень загрязнения воздуха взвешенными веществами (пылью), диоксидом серы, диоксидом азота, оксидом азота, сероводородом и формальдегидом не изменился. Отмечается незначительное снижение уровня загрязнения оксидом углерода и бенз(а)пиреном.

г. Ростов-на-Дону, областной центр

Общие сведения.

Население – 1125,3 тыс. чел.

Площадь – 349 км².

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

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

Географическое положение и климат.

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

Климат: умеренно-континентальный, зона повышенного ПЗА.

Среднегодовые данные	Многолетние	2018 год
Осадки (число дней)	118	112
Скорость ветра, м/с	4	1,1
Повторяемость ветра со скоростью 0–1 м/с, %	20	71
Повторяемость туманов, %	4,1	2

Выбросы. Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха являются автомобильный и железнодорожный транспорт, предприятия топливно-энергетического и машиностроительного комплексов, сельскохозяйственные холдинги и предприятия строительной индустрии.

Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят МУП «Теплокоммунэнерго», ОАО «ТГК-8» филиал «Ростовская городская генерация», Комбайновый завод «Ростсельмаш», ООО «Ростовский литейный завод», ОАО «РПВК «Роствертол», филиал СКЖД ОАО «РЖД», Комбайновый завод ООО «Ростсельмаш», ЗАО «Эмпилс» – лакокрасочный завод, ЗАО «Юг Руси», ОАО «КОМАТ», ОАО «10 ГПЗ».

Суммарное количество загрязняющих веществ, поступивших от стационарных источников, по сравнению с предыдущим годом уменьшилось на 0,498 тонны.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения проводились на 7 стационарных станциях Государственной службы наблюдений за состоянием окружающей среды ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», из них на 4 станциях основной и 3 станциях дополнительной (муниципальной) сети. 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 (станция 44 и 52) и «авто» вблизи автомагистралей или в районах с интенсивным движением автотранспорта (станции 51 и 29). Это деление условно, так как 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, окислы азота и пыль, характерен для центральной части города вблизи автотранспортных магистралей (ПНЗ № 51). Такой же уровень загрязнения следует предположить и в аналогичных районах города Ростова-на-Дону, где основным источником выбросов является автотранспорт.

Кроме перечисленных выше примесей, остальные районы города загрязнены меньше, имеют свою специфику (загрязнение воздуха аммиаком в районе холодильников и оптовых баз, повышенный уровень содержания формальдегида отмечается в наиболее открытой и подверженной солнечной радиации площадке станций № 51 и № 55).

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Ростове-на-Дону в 2018 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср., мг/м ³	δ, мг/м ³	ср., мг/м ³	g, %	g1, %	n
1	2	3	4	5	6	7	8
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,252	0,166	1,900	3,3	0,0	876
	21	0,144	0,100	0,600	0,1	0,0	818
	29	0,259	0,145	1,800	2,8	0,0	879
	44	0,281	0,181	1,500	6,6	0,0	889
	51	0,395	0,177	1,600	14,5	0,0	801
	52	0,267	0,143	1,000	3,7	0,0	867
	55	0,152	0,105	0,700	0,6	0,0	890
В целом по городу в ПДК		0,250	0,145	1,900	4,5	0,0	6020
Диоксид серы	2	0,005	0,004	0,031	0,0	0,0	876
	21	0,004	0,004	0,035	0,0	0,0	818
	29	0,004	0,004	0,023	0,0	0,0	879
	44	0,004	0,004	0,023	0,0	0,0	889
	51	0,011	0,011	0,097	0,0	0,0	801
	52	0,005	0,006	0,077	0,0	0,0	867
	55	0,003	0,003	0,021	0,0	0,0	890
В целом по городу в ПДК		0,005	0,005	0,097	0,0	0,0	6020
Оксид углерода	2	0,9	0,6	4,8	0,0	0,0	889
	21	0,9	0,5	3,3	0,0	0,0	818
	29	1,2	0,9	14,0	0,3	0,0	890
	44	1,3	0,9	6,0	0,3	0,0	890
	51	2,1	1,0	7,2	1,4	0,0	801
	52	1,4	0,8	5,1	0,1	0,0	890
	55	1,3	0,8	6,6	0,6	0,0	890
В целом по городу в ПДК		1,3	0,8	14,0	0,4	0,0	6068

Диоксид азота	2	0,011	0,009	0,070	0,0	0,0	876
	21	0,026	0,017	0,110	0,0	0,0	818
	29	0,034	0,021	0,280	0,1	0,0	879
	44	0,045	0,025	0,410	0,2	0,0	889
	51	0,068	0,031	0,410	0,4	0,0	801
	52	0,038	0,019	0,150	0,0	0,0	867
	55	0,028	0,016	0,130	0,0	0,0	890
В целом по городу		0,036	0,020	0,410	0,1	0,0	6020
в ПДК		0,9		2,1			
Оксид азота	2	0,006	0,012	0,150	0,0	0,0	876
	51	0,040	0,042	0,300	0,0	0,0	801
	52	0,009	0,015	0,270	0,0	0,0	867
	55	0,005	0,012	0,190	0,0	0,0	890
В целом по городу		0,015	0,020	0,300	0,0	0,0	3434
в ПДК		0,3		0,8			
Сероводород	21	0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	818
	29	0,000	0,001	0,003	0,0	0,0	879
	44	0,000	0,001	0,010	0,1	0,0	889
В целом по городу		0,000	0,001	0,010	0,0	0,0	2586
в ПДК		-		1,3			
Фенол	51	0,002	0,002	0,009	0,0	0,0	801
	52	0,002	0,002	0,019	1,3	0,0	867
	55	0,005	0,004	0,028	9,2	0,0	890
В целом по городу		0,003	0,003	0,028	3,5	0,0	2558
в ПДК		0,5		2,8			
Сажа	51	0,040	0,036	0,180	0,7	0,0	718
В целом по городу		0,040	0,036	0,180	0,7	0,0	718
в ПДК		0,8		1,2			
Фторид водорода	52	0,009	0,012	0,058	18,6	0,0	867
	55	0,010	0,013	0,067	19,6	0,0	890
В целом по городу		0,010	0,014	0,067	19,1	0,0	1757
в ПДК		2,0		3,4			
Аммиак	2	0,028	0,025	0,230	0,1	0,0	876
В целом по городу		0,028	0,025	0,230	0,1	0,0	876
в ПДК		0,7		1,2			
Твердые фториды	29	0,005	0,010	0,060	3,2	0,0	879
В целом по городу		0,005	0,010	0,060	3,2	0,0	879
в ПДК		0,5		2,0			
Формальдегид	51	0,009	0,007	0,080	0,1	0,0	801
	52	0,009	0,008	0,143	0,1	0,0	867
	55	0,014	0,012	0,083	1,8	0,0	890
В целом по городу		0,011	0,009	0,143	0,7	0,0	2558
в ПДК		1,1		2,9			
Бенз(а)пирен (*//), x 10 ⁻⁶	51	0,9		2,9			796
	52	0,5		0,92			862
	55	0,4		0,77			885
В целом по городу		0,6		2,9			2543
в ПДК		0,6		2,9			
Металлы (*//), x 10⁻³:							
– хром	51	0,0028		0,0061			49
– марганец		0,055		0,079			
– железо		2,9		4,2			
– никель		0,008		0,018			
– медь		0,037		0,057			
– цинк		0,12		0,19			
– свинец		0,013		0,022			

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Металлы (*//), x 10⁻³: – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	52	0,0018 0,046 2,3 0,008 0,039 0,081 0,010		0,011 0,077 4,0 0,012 0,073 0,12 0,014			56
Металлы (*//), x 10⁻³: – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	55	0,0008 0,029 1,2 0,0054 0,015 0,044 0,0075		0,005 0,048 2,2 0,014 0,038 0,072 0,016			58
Металлы (*//): – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	51,52, 55	0,0018 0,043 2,1 0,007 0,030 0,082 0,010		0,011 0,079 4,2 0,018 0,073 0,19 0,022			163
Металлы (*//): – хром – марганец – железо – никель – медь – цинк – свинец	51,52, 55	0,0 0,0 - 0,0 0,0 0,0 0,0		0,0 0,0 - 0,0 0,0 0,0 0,0			
В целом по городу СИ				3,8			
НП					19,6		
ИЗА		7					

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация в целом по городу составила 1,7 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 2,6 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 3,8 ПДК в мае и отмечалась в районе станции 2.

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

Концентрации оксида углерода. Среднегодовая концентрация оксида углерода в целом по городу была ниже гигиенического норматива и составила 0,4 ПДК. Уровень загрязнения этой примесью по-прежнему существенно выше у магистралей с интенсивным движением автотранспорта (станция 51) и среднегодовая концентрация в этом районе составила 0,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала значение ПДК в 2,8 раза в октябре в районе станции 29.

Концентрации оксидов азота. Средняя за год концентрация **диоксида азота** в целом по городу составила 0,9 ПДК. Наибольшая среднегодовая концентрация превышала предельно допустимое значение в 1,7 раза и зафиксирована в центре города (станция 51). Максимальная разовая концентрация диоксида азота равна 2,1 ПДК и зарегистрирована на двух станциях – 44 и 51 в ноябре и декабре соответственно.

Уровень загрязнения воздуха **оксидом азота** в течение всего года был ниже предельно допустимого значения, средняя за год и максимальная разовая концентрации составили 0,3 ПДК и 0,8 ПДК соответственно.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха сероводородом низок, максимальная разовая концентрация составила 1,3 ПДК на станции 44 в мае.

Средняя за год концентрация фенола в целом по городу составила 0,5 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,8 ПДК отмечена на станции 55 в мае.

Мониторинг углеродсодержащего аэрозоля (сажи) проводился только на 51 станции. Средняя за год концентрация составила 0,8 ПДК. Максимальная разовая концентрация достигла 1,2 ПДК в марте.

Средняя за год концентрация фторида водорода составила 2,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация – 3,4 ПДК на станции 55 в мае.

Наблюдения за уровнем содержания аммиака в атмосферном воздухе проводились только на станции 2. Средняя за год концентрация аммиака равна 0,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 1,2 ПДК в мае.

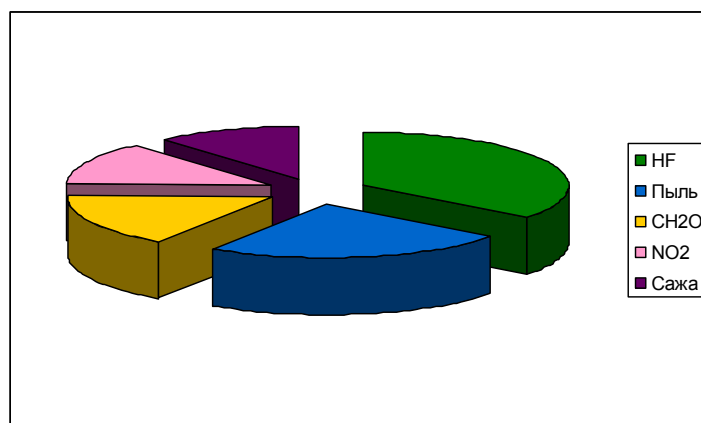
Средняя за год концентрация формальдегида в целом по городу составила 1,1 ПДК (ПДК_{с.с.} = 0,01 мг/м³), по старым ПДК (ПДК_{с.с.} = 0,003 мг/м³) концентрация составила бы 3,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,9 ПДК отмечена на станции 52 в октябре.

Средняя за год концентрация бенз(а)пирена в целом по городу составила 0,6 ПДК. Максимальная из среднемесячных концентраций составила 2,9 ПДК на станции 51 в январе.

Отбор проб твердых хорошо растворимых фторидов проводился на станции 29. Средняя за год концентрация не превысила предельно допустимого значения (0,5 ПДК), максимальная разовая концентрация зафиксирована в июне и составила 2,0 ПДК.

В течение года среднемесячных концентраций свинца, превышающих гигиенический норматив, не отмечено.

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



Уровень загрязнения воздуха был высоким и определяется значениями ИЗА₅ = 7, СИ = 3,8 и НП = 19,6 %. Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями фторида водорода, взвешенных веществ (пыли), формальдегида, диоксида азота и сажи.

Изменение уровня (Q_{ср.}, мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями за 2014–2018 годы, г. Ростов-на-Дону

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8
Пыль	ср.	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	50
	СИ	4,2	9,6	2,8	3,4	3,8	-9,5
	НП	3,7	6,6	1,5	3,9	4,5	21,6
Диоксид серы	ср.	0,004	0,003	0,003	0,004	0,005	25
	СИ	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0
	НП	0,0	0,0	0,0	0	0,0	0

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Оксид углерода	ср.	1	2	2	1,9	1,3	30
	СИ	1,4	2,0	1,7	2,1	2,8	100
	НП	0,1	0,4	0,2	0,5	0,4	300
Диоксид азота	ср.	0,05	0,04	0,04	0,05	0,04	-20
	СИ	2,0	1,3	2,5	2,4	2,1	5
	НП	0	0,0	0,2	0,5	0,1	0
Оксид азота	ср.	0,07	0,02	0,02	0,03	0,02	-71,4
	СИ	1,6	1,1	1,5	1,2	0,8	-50
	НП	0,1	0,1	0,1	0,1	0,0	-100
Сероводород	ср.	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	-100
	СИ	0,6	1,0	0,9	0,9	1,3	116,7
	НП	0	0,0	0,0	0	0,0	0
Фенол	ср.	0,001	0,001	0,005	0,002	0,003	200
	СИ	1,9	3,0	4,0	2,3	2,8	47,4
	НП	0,1	0,3	14,8	1,0	3,5	3400
Сажа	ср.	0,05	0,06	0,08	0,09	0,04	-20
	СИ	1,1	1,1	1,4	1,5	1,2	9,1
	НП	0,8	2,8	7,4	9,2	0,7	-12,5
Фторид водорода	ср.	0,005	0,006	0,008	0,009	0,010	100
	СИ	4,9	3,5	4,8	4,0	3,4	-30,6
	НП	4,1	6,2	13,1	15,9	19,1	365,9
Аммиак	ср.	0,03	0,02	0,02	0,03	0,03	0
	СИ	0,8	1,0	0,6	1,1	1,2	50
	НП	0	0,0	0,0	0,1	0,1	0
Формальдегид	ср.	0,009	0,009	0,014	0,013	0,011	22,2
	СИ	2,0	1,8	3,0	2,5	2,9	45
	НП	0,0	0,9	4,5	1,8	0,7	0
Бенз(а)пирен (*), $\times 10^{-6}$	ср.	0,9	0,4	0,5	1,7	0,6	-33,3
	СИ	2,4	1,1	2,5	17,0	2,9	20,8
	НП		-	-	-	-	-
В целом по городу	ПЗА	3,0	3,1	3,1	3,1	3,3	10
	СИ	4,9	9,6	4,8	4,0	3,8	-22,4
	НП	20,3	29,2	35,6	16,1	19,6	-3,4
	ИЗА	5	6	7	9	7	40

Тенденция за период 2014–2018 годов. Уровень загрязнения воздуха вырос взвешенными веществами (пылью), диоксидом серы, оксидом углерода, фенолом, фторидом водорода и формальдегидом. Отмечается незначительное снижение уровня загрязнения диоксидом и оксидом азота, сероводородом, сажей и бенз(а)пиреном.

Определение рН в единичных пробах осадков

В течение 2018 года случаев выпадения «закисленных» осадков (снег, дождь со снегом, дождь) со значениями рН менее 5 единиц не отмечено.

г. Таганрог, Ростовская область

Общие сведения.

Население 250,3 – тыс. чел.

Площадь – 80 км².

Координаты метеостанции: 47°12`с. ш., 38°54`в. д.

Промышленный центр, порт.

Географическое положение и климат.

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

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

По результатам комплексной оценки рассеивающей способности атмосферы город Таганрог можно отнести к зоне умеренного ПЗА.

Среднегодовые данные	Многолетние	2018 год
Осадки (число дней)	124	123
Скорость ветра, м/с	4,9	3,0
Повторяемость ветра со скоростью 0–1 м/с, %	18	14
Повторяемость туманов, %	–	2

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят ОАО «Тагмет», ОАО «23-й металлообрабатывающий завод», ОАО ТПТС «Теплоэнерго», ОАО ТКЗ «Красный котельщик», ЗАО «Кирпичный завод», ОАО «Таганрогская авиация», ОАО «ТАНТК им. Бериева», ОАО «Таганрогский морской торговый порт». По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников уменьшились на 0,426 тыс. тонн.

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 и работающей по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 1,0 ПДК. Максимальная из разовых концентрация составила 1,6 ПДК в марте.

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

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация оксида углерода ниже 1 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигала 1,8 ПДК в июле.

Концентрация диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 0,9 ПДК. Максимальная из разовых концентрация 2,4 ПДК в мае.

По **оксиду азота** за год превышений предельно допустимых значений среднемесячных и максимальных разовых концентраций не обнаружено.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация хлорида водорода составила 0,6 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 4,5 ПДК в июне.

Средняя за год концентрация **бенз(а)пирена** составила 0,2 ПДК, максимальная из среднемесячных концентраций 0,47 ПДК зарегистрирована в октябре.

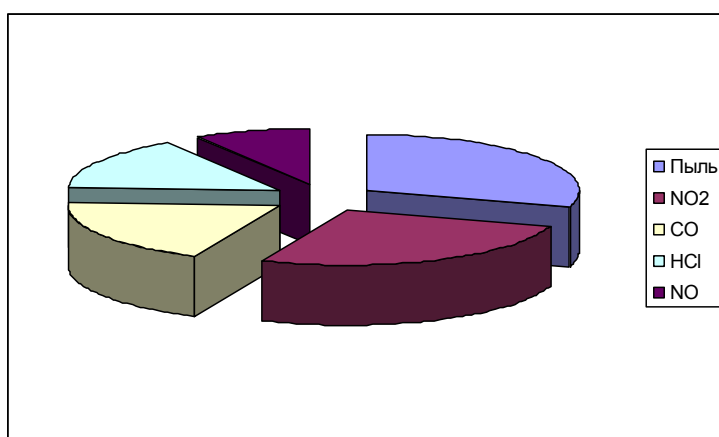
Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Таганроге за 2018 год

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		ср. , мг/м ³	δ, мг/м ³	qm, мг/м ³	g, %	g ₁ , %	n
Взвешенные вещества (пыль)	2	0,145	0,106	0,800	0,9	0,0	880
В целом по городу		0,145	0,106	0,800	0,9	0,0	
в ПДК		1,0		1,6			
Диоксид серы	2	0,002	0,003	0,020	0,0	0,0	880
В целом по городу		0,002	0,003	0,020	0,0	0,0	
в ПДК		0,0		0,0			
Оксид углерода	2	1,7	1,0	9,2	0,8	0,0	880
В целом по городу		1,7	1,0	9,2	0,8	0,0	
в ПДК		0,6		1,8			
Диоксид азота	2	0,035	0,028	0,470	0,2	0,0	880
В целом по городу		0,035	0,028	0,470	0,2	0,0	
в ПДК		0,9		2,4			
Оксид азота	2	0,017	0,020	0,280	0,0	0,0	880
В целом по городу		0,017	0,020	0,280	0,0	0,0	
в ПДК		0,3		0,7			

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Хлорид водорода	2	0,059	0,066	0,900	2,5	0,0	880
В целом по городу		0,059	0,066	0,900	2,5	0,0	
в ПДК		0,6		4,5			
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶	2	0,2		0,47			878
В целом по городу		0,2		0,47			
в ПДК		0,2		0,47			
В целом по городу СИ				4,5			
НП					2,5		
ИЗА		3					

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



Уровень загрязнения воздуха был низкий и определяется значениями ИЗА₅ = 3, СИ = 4,5 и НП = 2,5 % для хлорида водорода. Низкий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), диоксида азота, оксида углерода, хлорида водорода и оксида азота.

Изменение уровня (Qср., мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями за 2014–2018 годы, г. Таганрог

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2014	2015	2016	2017	2018	
Пыль	qср.	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0
	СИ	4,6	3,2	4,0	3,4	1,6	-65,2
	НП	5,1	4,3	1,3	1,7	0,9	-82,4
Диоксид серы	qср.	0,004	0,004	0,002	0,002	0,002	-50
	СИ	0,1	0,5	0,1	0,1	0,0	-100
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qср.	3	3	3	2,3	1,7	-43,3
	СИ	1,6	1,8	7	2,4	1,8	12,5
	НП	2,9	2,9	2,9	1,2	0,8	-72,4
Диоксид азота	qср.	0,07	0,07	0,08	0,08	0,04	-42,9
	СИ	2,2	2,9	2,4	2,9	2,4	9,1
	НП	1,3	1,1	3,6	2,9	0,2	-84,6
Оксид азота	qср.	0,06	0,06	0,06	0,06	0,02	-66,7
	СИ	1,1	1,2	1,0	1,1	0,7	-36,4
	НП	0,1	0,1	0,1	0,2	0	-100
Хлорид водорода	qср.	0,05	0,05	0,07	0,09	0,06	20
	СИ	1,4	2,2	4,4	6,9	4,5	221,4
	НП	2,1	2,6	4,4	9,0	2,5	19

Бенз(а)пирен, С x 10 ⁻³ мкг/м ³	ср.	0,7	0,3	0,4	0,3	0,2	-71,4
	СИ	1,2	0,6	0,7	0,79	0,47	-60,8
	НП	-	-	-	-	-	-
	СИ	4,6	3,2	7	6,9	4,5	-2,2
	НП	5,1	4,3	4,4	9,0	2,5	-51
	ИЗА	6	6	6	6	3	-50

Тенденция за период 2014–2018 годов. Уровень загрязнения взвешенными веществами (пылью) не изменился. Отмечается снижение уровня загрязнения диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом и оксидом азота и бенз(а)пиреном. Незначительно возрос уровень загрязнения хлоридом водорода.

г. Шахты, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 236,7 тыс. чел.

Площадь – 159 км².

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

Центр угледобывающей промышленности в Ростовской области.

Географическое положение и климат.

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. По результатам комплексной оценки рассеивающей способности город Шахты можно отнести к зоне высокого ПЗА.

Среднегодовые данные	Многолетние	2018 год
Осадки (число дней)	-	126
Скорость ветра, м/с	3,9	2,9
Повторяемость ветра со скоростью 0–1 м/с, %	21	33
Повторяемость туманов, %	-	3

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят предприятия ООО «Шахтинская ГТЭС», ООО «Шахтинский кирпичный завод», ОАО «Стройфарфор», ОАО «Донской уголь», ООО «Региональные коммунальные системы», ООО «Шахтинский электромеханический завод», ООО «Монолит-Юг». По сравнению с предыдущим годом выбросы от стационарных источников уменьшились на 0,675 тыс. тонн.

Сведения о сети мониторинга. Наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на одной станции ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», расположенной в центре жилого района вблизи автомагистрали и работающей по безлабораторному типу.

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 1,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация не превысила допустимый гигиенический норматив.

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

Концентрации оксида углерода. Средняя за год концентрация не превысила гигиенический норматив и составила 0,6 ПДК, максимальная разовая концентрация – 0,8 ПДК отмечена в июне.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя за год концентрация диоксида азота составила 1,7 ПДК, максимальная разовая концентрация достигла 2,0 ПДК в апреле.

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

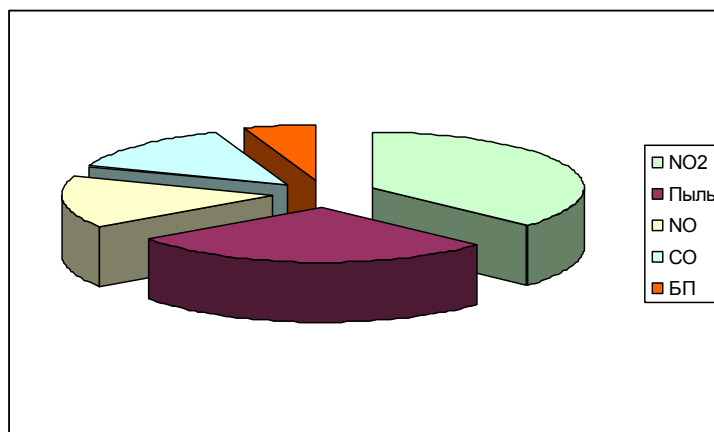
Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация ниже нижнего диапазона измерений массовой концентрации **сероводорода**, значения максимальных разовых концентраций не превышали 1 ПДК.

Среднегодовая концентрация **бенз(а)пирена** составила 0,4 ПДК, максимальная из среднемесячных – 0,8 ПДК в октябре.

Характеристики уровня загрязнения воздуха за 2018 год, г. Шахты

Примеси	Номер поста	Характеристики					n
		ср., мг/м ³	δ, мг/м ³	ср., мг/м ³	g, %	g1, %	
Взвешенные вещества (пыль)	1	0,198	0,195	2,000	5,9	0,0	824
В целом по городу		0,198	0,195	2,000	5,9	0,0	
в ПДК		1,3		0,4			
Диоксид серы	1	0,003	0,004	0,033	0,0	0,0	824
В целом по городу		0,003	0,004	0,033	0,0	0,0	
в ПДК		0,1		0,1			
Оксид углерода	1	1,7	0,6	3,9	0,0	0,0	824
В целом по городу		1,7	0,6	3,9	0,0	0,0	
в ПДК		0,6		0,8			
Диоксид азота	1	0,068	0,049	0,400	1,8	0,0	824
В целом по городу		0,068	0,049	0,400	1,8	0,0	
в ПДК		1,7		2,0			
Оксид азота	1	0,032	0,045	0,460	0,1	0,0	824
В целом по городу		0,032	0,045	0,460	0,1	0,0	
в ПДК		0,5		1,2			
Сероводород	1	0,000	0,001	0,006	0,0	0,0	824
В целом по городу		0,000	0,001	0,006	0,0	0,0	
в ПДК		-		0,8			
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶	1	0,4		0,81			822
В целом по городу		0,4		0,81			
в ПДК		0,4		0,8			
В целом по городу СИ				2,0			
НП					5,9		
ИЗА		4					

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



Уровень загрязнения воздуха был низкий и определяется значениями ИЗА₅ = 4, СИ = 2,0 и НП = 5,9 %. Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями диоксида азота, взвешенных веществ (пыли), оксида азота, оксида углерода и бенз(а)пирена.

Изменение уровня (Qcp., мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями за 2014–2018 годы, г. Шахты

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2014	2015	2016	2017	2018	
Пыль	qcp.	0,3	0,3	0,2	0,3	0,2	-33,3
	СИ	4,2	5,4	4,8	8,8	0,4	-90,5
	НП	6,4	17,8	9,8	11,8	5,9	-7,8
Диоксид серы	qcp.	0,004	0,002	0,002	0,003	0,003	-25
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	qcp.	1	1	1	2	1,7	70
	СИ	0,6	0,6	1,8	1,4	0,8	33,3
	НП	0	0	0,4	0,2	0	0
Диоксид азота	qcp.	0,04	0,04	0,05	0,07	0,07	75
	СИ	1,3	2,3	1,4	2,1	2,0	53,8
	НП	0,1	0,3	0,6	1,1	1,8	1700
Оксид азота	qcp.	0,03	0,02	0,04	0,04	0,03	0
	СИ	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7	16,7
	НП	0	0	0	0	0,1	100
Сероводород	qcp.	0,001	0,000	0,001	0,001	0,000	-100
	СИ	0,8	0,6	0,9	1,1	0,8	0
	НП	0	0	0	0,1	0	0
Бенз(а)пирен (*), x 10 ⁻⁶	qcp.	0,8	0,4	0,4	0,6	0,4	-50
	СИ	2,5	1,7	0,9	1,4	0,8	-68
	НП	-	-	-	-	-	-
В целом по городу	СИ	4,2	5,4	4,8	8,8	2,0	-52,4
	НП	6,4	17,8	9,8	11,8	5,9	-7,8
	ИЗА	4	4	4	5	4	0

Тенденция за период 2014–2018 годов. Уровень загрязнения оксидом азота не изменился. Отмечается снижение уровня загрязнения взвешенными веществами (пылью), диоксидом серы, сероводородом и бенз(а)пиреном. Незначительно возрос уровень загрязнения оксидом углерода и диоксидом азота.

г. Цимлянск, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 35 тыс.чел.

Площадь – 29,01 км².

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

Географическое положение и климат.

Местоположение: в южной части побережья Цимлянского водохранилища.

Климат: умеренно-континентальный.

Выбросы. Основной вклад в выбросы от стационарных источников вносят: филиал «Цимлянские тепловые сети», филиал ОАО «Ростовэнерго», ОАО «Цимлянское ДРСУ», ЗАО «Цимлянский судомеханический завод», ОАО винзавод «Цимлянские вина», ООО «Цимлянский машиностроительный завод».

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

Концентрации взвешенных веществ. Средняя за год концентрации ниже 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация составила 0,6 ПДК.

Концентрации диоксида серы. Средняя за год концентрация диоксида серы и максимальная разовая концентрация значительно меньше 1 ПДК.

АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Концентрации оксида углерода. Средние за год и максимальные разовые концентрации этих примесей значительно ниже 1 ПДК.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средние за год и максимальные разовые концентрации этих примесей значительно ниже 1 ПДК.

Загрязнение воздуха специфическими веществами. Уровень загрязнения атмосферного воздуха сероводородом низкий, превышения ПДК в разовых пробах не обнаружено.

Характеристики уровня загрязнения воздуха в г. Цимлянске в 2018 году

Примеси	Номер поста	Характеристики					
		q _{ср.} , мг/м ³	δ, мг/м ³	q _{м.} , мг/м ³	g, %	g1, %	n
Взвешенные вещества (пыль)	1	0,017	0,040	0,300	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,017	0,040	0,300	0,0	0,0	897
в ПДК		0,1		0,6			
Диоксид серы	1	0,000	0,000	0,003	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,000	0,000	0,003	0,0	0,0	897
в ПДК		0,0		0,0			
Оксид углерода	1	0,1	0,3	2,0	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,1	0,3	2,0	0,0	0,0	897
в ПДК		0,0		0,4			
Диоксид азота	1	0,002	0,004	0,030	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,002	0,004	0,030	0,0	0,0	897
в ПДК		0,1		0,2			
Оксид азота	1	0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,002	0,004	0,020	0,0	0,0	897
в ПДК		0,0		0,1			
Сероводород	1	0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	897
В целом по городу		0,000	0,000	0,002	0,0	0,0	897
в ПДК		-		0,3			
В целом по городу	СИ			0,6			
	НП				0,0		
	ИЗА	0,2					

Уровень загрязнения низкий (ИЗА₅ = 0,2) и определяется содержанием таких вредных примесей, как взвешенные вещества, диоксид азота, оксид углерода, оксид азота и диоксид серы.

Изменение уровня (Q_{ср.}, мг/м³) загрязнения воздуха различными примесями за 2014–2018 годы, г. Цимлянск

Примесь	Характеристика	Годы					Тенденция, %
		2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	4	5	6	7	8	9
Пыль	q _{ср.}	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	100
	СИ	0,2	1	0,6	0,4	0,6	200
	НП	0	0	0	0	0	0
Диоксид серы	q _{ср.}	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	СИ	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид углерода	q _{ср.}	0	0	0	0,1	0,1	0
	СИ	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	100
	НП	0	0	0	0	0	0

Диоксид азота	ср.	<0,01	0,00	<0,01	0,00	0,00	0
	СИ	0,1	0,1	0,2	0,1	0,2	100
	НП	0	0	0	0	0	0
Оксид азота	ср.	<0,01	0,00	<0,01	0,00	0,00	0
	СИ	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0
	НП	0	0	0	0	0	0
Сероводород	ср.	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0
	СИ	0,1	0,1	0,3	0,3	0,3	200
	НП	0	0	0	0	0	0
В целом по городу	СИ	0,2	1	0,6	0,4	0,6	200
	НП	0	0	0	0	0	0
	ИЗА	0,1	0,2	0,3	0,2	0,2	100

Тенденция за период 2014–2018 годов. Уровень загрязнения диоксидом серы, оксидом углерода, диоксидом азота, оксидом азота и сероводородом не изменился. Наблюдается незначительное увеличение уровня загрязнения взвешенных веществ.

г. Новочеркасск, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 168,766 тыс.чел.

Площадь – 128 км².

Метеостанций нет.

Крупный промышленный центр юга России, железнодорожная станция.

Географическое положение и климат.

Местоположение: в бассейне Нижнего Дона, на правом берегу рек Тузлов и Аксай (рукав Дона), в 35 км северо-восточнее г. Ростова-на-Дону.

Климат: умеренно-континентальный.

Качество воздуха. В г. Новочеркасске наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводились на двух стационарных и одном маршрутном постах.

Стационарные наблюдения проводились с апреля по декабрь на 2 постах, расположенных в различных частях города: 1-й – в районе пересечения ул. Пушкинской и пр. Баклановского, 2-й – пересечение ул. Гагарина и ул. Трамвайной.

Маршрутные наблюдения за уровнем загрязнения атмосферного воздуха проводились с апреля по сентябрь на ул. Гвардейская, 9 (промышленный район).

Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Госконтракту № 16-р от 11.04.2018 г. отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Концентрации взвешенных веществ (пыли). Средняя концентрация взвешенных веществ (пыли) превышала гигиенический норматив во всех наблюдаемых районах и составила 1,8–3,3 ПДК. Средняя концентрация в целом по городу составила 2,5 ПДК. Максимальная разовая концентрация 2,6 ПДК отмечена в июле в промышленном районе – ул. Гвардейская, 9.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы всех районов города невелико. Средняя концентрация в целом по городу не превысила 1 ПДК. Максимальная разовая концентрация тоже не превышала гигиенический норматив и составила 0,171 мг/м³ (0,3 ПДК) в районе ул. Гвардейская, 9.

Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация оксида углерода в целом по городу составила 1,2 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 10 раз и отмечалась в июне в Промышленном районе (ул. Гвардейская, 9).

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя концентрация диоксида азота превышала гигиенический норматив во всех наблюдаемых районах и составила 2,0–2,3 ПДК. Средняя концентрация в целом по городу составила 2,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в августе в 1,9 раза в районе ул. Гвардейская, 9.

Содержание в воздухе оксида азота не превышало допустимых значений.

Концентрации специфических примесей. Уровень загрязнения воздуха **фенолом** в целом по городу составил 0,7 ПДК. Максимальная разовая концентрация за весь наблюдаемый период составила 2,7 ПДК в сентябре на стационарном посту на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского. Превышения ПДКм.р. фенола отмечались во всех наблюдаемых районах в пределах от 1,7–2,7 ПДК.

Средняя и максимальная разовая концентрации **фторида водорода** превышали предельно допустимые значения за весь период во всех наблюдаемых районах. Средняя концентрация в целом по городу составила 3,0 ПДК, наибольшее среднее значение этой примеси составило 3,2 ПДК в районе ул. Гвардейская, 9 (промышленный район). Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 3,3 раза и зарегистрирована в апреле на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского.

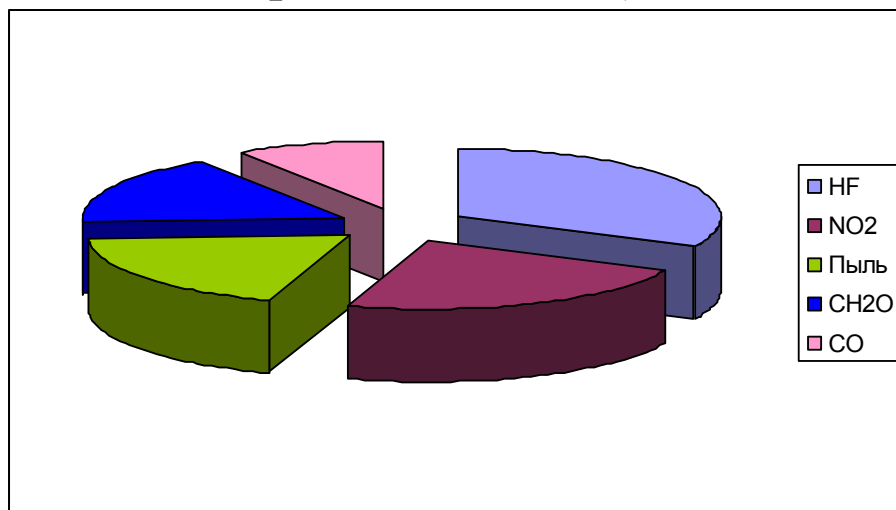
Средние и максимальные из разовых концентрации **формальдегида** за контролируемый период превышали предельно допустимые значения во всех наблюдаемых районах. Уровень загрязнения воздуха формальдегидом в целом по городу превышает допустимый гигиенический норматив в 1,8 раз. Максимальная из разовых концентрация составила 2,3 ПДК в районе пересечения ул. Пушкинской и пр. Баклановского в ноябре.

Показатели уровня загрязнения воздуха в г. Новочеркасске в 2018 году

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		qср., мг/м ³	qм, мг/м ³	m	m ₁	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	1. ПНЗ на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,27	1,1	17	0	3,9	0	
	2. ПНЗ на пересечении ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,37	1,1	56	0	14,2	0	
	3. ул. Гвардейская, 9	0,5	1,3	42	0	27,5	0	
В целом по городу в ПДК		0,38	1,3	115	0	15,2	0	900
		2,5	2,6					
Диоксид серы	1. ПНЗ на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,003	0,105	0	0	0	0	
	2. ПНЗ на пересечении ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,006	0,158	0	0	0	0	
	3. ул. Гвардейская, 9	0,007	0,171	0	0	0	0	
В целом по городу в ПДК		0,005	0,171	0	0	0	0	900
		0,1	0,3					
Оксид углерода	1. ПНЗ на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	1,9	9,5	6	0	1,2	0	
	2. ПНЗ на пересечении ул. Гагарина и ул. Трамвайной	2,2	35,5	10	1	2,1	0,2	
	3. ул. Гвардейская, 9	6,5	50,0	58	6	37,2	3,8	
В целом по городу в ПДК		3,5	50	74	7	13,5	1,3	900
		1,2	10,0					

Диоксид азота	1. ПНЗ на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,08	0,35	3	0	0,6	0	
	2. ПНЗ на пересечении ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,09	0,32	5	0	1,0	0	
	3. ул. Гвардейская, 9	0,09	0,37	9	0	5,8	0	
В целом по городу		0,09	0,37	17	0	2,5	0	900
в ПДК		2,3	1,9					
Оксид азота	1. ПНЗ на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,03	0,16	0	0	0	0	
	2. ПНЗ на пересечении ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,03	0,16	0	0	0	0	
	3. ул. Гвардейская, 9	0,03	0,11	0	0	0	0	
В целом по городу		0,03	0,16	0	0	0	0	900
в ПДК		0,5	0,4					
Фенол	1. ПНЗ на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,005	0,027	85	0	17,6	0	
	2. ПНЗ на пересечении ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,003	0,017	7	0	1,5	0	
	3. ул. Гвардейская, 9	0,005	0,024	17	0	10,9	0	
В целом по городу		0,004	0,027	109	0	10,0	0	900
в ПДК		0,7	2,7					
Фторид водорода	1. ПНЗ на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,014	0,066	129	0	26,7	0	
	2. ПНЗ на пересечении ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,015	0,058	160	0	33,1	0	
	3. ул. Гвардейская, 9	0,016	0,060	57	0	36,5	0	
В целом по городу		0,015	0,066	346	0	32,1	0	900
в ПДК		3,0	3,3					
Формальдегид	1. ПНЗ на пересечении ул. Пушкинской и пр. Баклановского	0,015	0,117	9	0	1,9	0	
	2. ПНЗ на пересечении ул. Гагарина и ул. Трамвайной	0,017	0,072	13	0	2,7	0	
	3. ул. Гвардейская, 9	0,023	0,082	13	0	8,3	0	
В целом по городу		0,018	0,117	35	0	4,3	0	900
в ПДК		1,8	2,3					
СИ			10,0					
НП						37,2		
ИЗА ₅		12,0						

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



Уровень загрязнения воздуха был высокий ($ИЗА_5 = 12$, СИ = 10 и НП = 37,2 %). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями фторида водорода, диоксида азота, взвешенных веществ (пыли), формальдегида и оксида углерода.

г. Таганрог, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 249,9 тыс. чел.

Площадь – 95 км².

Координаты метеостанции: 47°12' с. ш., 38°54' в. д.

Промышленный центр, порт.

Географическое положение и климат.

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

Климат умеренно-континентальный с теплой зимой и жарким летом.

Сведения о сети мониторинга. Маршрутное обследование уровня загрязнения атмосферного воздуха проводилось в зоне негативного воздействия ОАО «Тагмет» с апреля по сентябрь в 3 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 № 16-р от 11.04.2018 г. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Концентрации диоксида серы. Средняя и максимальная разовая концентрация в целом по городу ниже 1 ПДК.

Концентрации оксида углерода. Средняя концентрация в целом по городу составила 1,7 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 5,0 ПДК и была отмечена в районе ул. Дзержинского, 65 в апреле.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя и максимальная разовая концентрации диоксида азота в целом по городу не превышают предельно допустимых значений и составляют 0,5 ПДК и 0,4 ПДК соответственно.

Содержание в воздухе оксида азота не превышало допустимых значений.

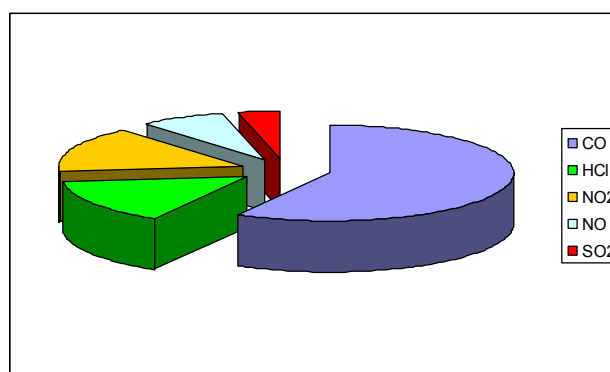
Концентрации сероводорода. Средняя концентрация в целом по городу составила 0,001 мг/м³. Максимальная разовая концентрация не превышает санитарных норм (0,4 ПДК).

Концентрации хлорида водорода. Средняя концентрация в целом по городу составляет 0,5 ПДК. Максимальная из разовых концентрация достигла 3,5 ПДК и отмечена в районе ул. Ленина, 199 в июле.

Показатели уровня загрязнения воздуха в г. Таганроге в 2018 году

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		q _{ср.} , мг/м ³	q _{м.} , мг/м ³	m	m ₁	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Диоксид серы	1-я точка		0,019	0	0	0	0	
	2-я точка		0,018	0	0	0	0	
	3-я точка		0,040	0	0	0	0	
В целом по городу в ПДК		0,004	0,040	0	0	0	0	300
Оксид углерода	1-я точка		25,0	35	0	35	0	
	2-я точка		24,3	39	0	39	0	
	3-я точка		24,0	32	0	32	0	
В целом по городу в ПДК		5,2	25,0	106	0	35,3	0	300
Диоксид азота	1-я точка		0,05	0	0	0	0	
	2-я точка		0,08	0	0	0	0	
	3-я точка		0,08	0	0	0	0	
В целом по городу в ПДК		0,02	0,08	0	0	0	0	300
Оксид азота	1-я точка		0,05	0	0	0	0	100
	2-я точка		0,05	0	0	0	0	100
	3-я точка		0,03	0	0	0	0	100
В целом по городу в ПДК		0,01	0,05	0	0	0	0	300
Сероводород	1-я точка		0,002	0	0	0	0	
	2-я точка		0,003	0	0	0	0	
	3-я точка		0,003	0	0	0	0	
В целом по городу в ПДК		0,001	0,003	0	0	0	0	300
Хлорид водорода	1-я точка		0,22	1	0	1	0	
	2-я точка		0,26	1	0	1	0	
	3-я точка		0,70	6	0	6	0	
В целом по городу в ПДК		0,05	0,70	8	0	2,7	0	300
СИ			5,0					
НП						39		
ИЗА ₅		3						

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



Уровень загрязнения воздуха был повышенный ($ИЗА_5^* = 3$, СИ = 5 и НП = 39 %). Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями оксида углерода, хлорида водорода, диоксида азота, оксида азота и диоксида серы.

* Допускается корректировка категории качества атмосферного воздуха в сторону увеличения только градаций «низкий» или «повышенный» уровень загрязнения (по комплексному ИЗА), если имеются показатели СИ > 10 или НП более 20 %.

г. Миллерово, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 35,540 тыс. чел.

Площадь – 64 км².

Координаты метеостанции 48° 56' с. ш., 40°23' в. д.

Крупный узел автомобильных и железных дорог.

Географическое положение и климат.

Местоположение: 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 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.

В соответствии с техническим заданием к госконтракту № 16-р от 11.04.2018 г. определялись следующие примеси: диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород, аммиак и формальдегид. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

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

Концентрации оксида углерода. Средняя и максимальная разовая концентрации оксида углерода превышали предельно допустимые значения за весь контролируемый период во всех наблюдаемых точках. Средняя концентрация в целом по городу составила 2,1 ПДК. Максимальная разовая концентрация оксида углерода 7,0 ПДК была отмечена в мае на расстоянии 1 км от ООО «Амилко» (2-я точка), но превышения ПДКм.р. отмечены ежемесячно во всех наблюдаемых точках в 1,3–7,0 раза.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя и максимальная разовая концентрации диоксида азота в целом по городу не превышали предельно допустимых значений и составили 1,0 ПДК.

Содержание в воздухе оксида азота не превышало санитарных норм.

Концентрации сероводорода. Средняя концентрация в целом по городу составила 0,001 мг/м³. Максимальная разовая концентрация составила 0,6 ПДК.

Концентрации аммиака. Средняя концентрация в целом по городу составила 0,5 ПДК. Максимальная разовая концентрация 1,2 ПДК отмечена в августе в районе ООО «Амилко» (2-я точка).

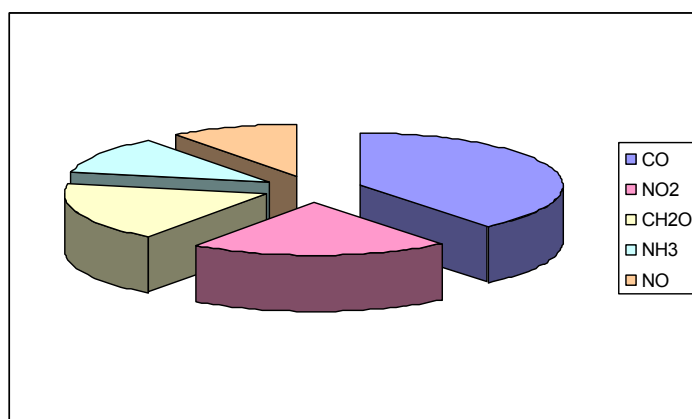
Концентрации формальдегида. Уровень загрязнения воздуха формальдегидом в целом по городу составил 0,9 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 1,1 раза в августе в районе ООО «Амилко».

Показатели уровня загрязнения воздуха в г. Миллерово в 2018 году

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		ср., мг/м ³	ср., мг/м ³	m	m ₁	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Диоксид серы	1-я точка		0,020	0	0	0	0	
	2-я точка		0,011	0	0	0	0	

	3-я точка		0,024	0	0	0	0	
В целом по городу		0,004	0,024	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,1					
Оксид углерода	1-я точка		32,5	38	2	38	2	
	2-я точка		35,0	33	2	33	2	
	3-я точка		31,6	28	1	28	1	
В целом по городу		6,4	35,0	99	5	33	1,7	300
в ПДК		2,1	7,0					
Диоксид азота	1-я точка		0,20	0	0	0	0	
	2-я точка		0,20	0	0	0	0	
	3-я точка		0,17	0	0	0	0	
В целом по городу		0,04	0,20	0	0	0	0	300
в ПДК		1,0	1,0					
Оксид азота	1-я точка		0,24	0	0	0	0	
	2-я точка		0,29	0	0	0	0	
	3-я точка		0,17	0	0	0	0	
В целом по городу		0,03	0,29	0	0	0	0	300
в ПДК		0,5	0,7					
Сероводород	1-я точка		0,005	0	0	0	0	
	2-я точка		0,003	0	0	0	0	
	3-я точка		0,004	0	0	0	0	
В целом по городу		0,001	0,005	0	0	0	0	300
в ПДК		-	0,6					
Аммиак	1-я точка		0,09	0	0	0	0	
	2-я точка		0,23	1	0	1	0	
	3-я точка		0,11	0	0	0	0	
В целом по городу		0,02	0,23	1	0	0,3	0	300
в ПДК		0,5	1,2					
Формальдегид	1-я точка		0,042	0	0	0	0	
	2-я точка		0,053	1	0	1	0	
	3-я точка		0,044	0	0	0	0	
В целом по городу		0,009	0,053	1	0	0,3	0	300
в ПДК		0,9	1,1					
СИ			7,0					
НП						38		
ИЗА₅		5						

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



Уровень загрязнения воздуха был повышенный ($ИЗА_5 = 5$, $СИ = 7,0$ и $НП = 38 \%$). Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями оксида углерода, диоксида азота, формальдегида, аммиака и оксида азота.

г. Новошахтинск, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 108,782 тыс. чел.

Площадь – 136 км².

Метеостанции нет.

Географическое положение и климат.

Местоположение: город расположен на реке Малый Несветай, на западе Ростовской области, на границе с Украиной (Луганская область), в 80 км к северо-западу от областного центра.

Климат: умеренно-континентальный, степной Азово-Донской.

Зимы длительные и мягкие, почти бесснежные.

Качество воздуха. Маршрутное обследование уровня загрязнения атмосферного воздуха г. Новошахтинска проводилось в 3 местах отбора проб, расположенных в различных частях города: ул. Мичурина, ул. Шаумяна и ул. Садовая. Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Госконтракту № 16-р от 11.04.2018 г. отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация взвешенных веществ (пыли) превышала гигиенический норматив во всех наблюдаемых районах. Средняя концентрация в целом по городу составила 2,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация пыли отмечена дважды в мае: в районах ул. Мичурина и ул. Садовая и превышала гигиенический норматив в 3,0 раза.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы всех районов города невелико. Средняя концентрация в целом по городу не превысила предельно допустимого значения и составила 0,004 мг/м³. Максимальная разовая концентрация, не превышающая гигиенический норматив и составившая 0,096 мг/м³, зарегистрирована в районе ул. Мичурина в августе.

Концентрации оксида углерода. Средняя и максимальная разовая концентрации оксида углерода превышали предельно допустимые значения за весь контролируемый период во всех наблюдаемых районах. Средняя концентрация в целом по городу превысила предельно допустимые значения в 1,4 раза. Максимальная разовая концентрация 3,2 ПДК отмечалась в мае в районе ул. Мичурина, но превышения ПДКм.р. отмечены ежемесячно во всех контролируемых районах в 1,1–3,2 раза.

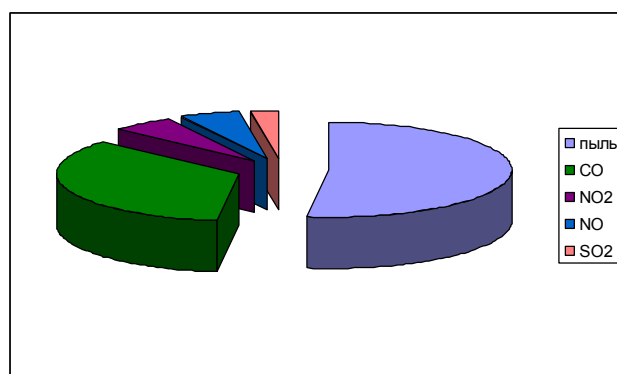
Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя и максимальная разовая концентрации оксидов азота не превышали предельно допустимых значений и составили для диоксида азота 0,3 ПДК, а для оксида азота – 0,2 и 0,1 ПДК соответственно.

Показатели уровня загрязнения воздуха в г. Новошахтинске в 2018 году

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		ср., мг/м ³	QM, мг/м ³	m	m ₁	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	1. ул. Мичурина		1,5	7	0	7	0	
	2. ул. Шаумяна		1,1	6	0	6	0	
	3. ул. Садовая		1,5	5	0	5	0	
В целом по городу		0,3	1,5	18	0	6	0	300
в ПДК		2,0	3,0					
Диоксид серы	1. ул. Мичурина		0,096	0	0	0	0	
	2. ул. Шаумяна		0,091	0	0	0	0	
	3. ул. Садовая		0,019	0	0	0	0	
В целом по городу		0,004	0,096	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,2					

Оксид углерода	1. ул. Мичурина		16,2	29	0	29	0	
	2. ул. Шаумяна		15,1	21	0	21	0	
	3. ул. Садовая		15,8	24	0	24	0	
В целом по городу		4,1	16,2	74	0	24,7	0	300
в ПДК		1,4	3,2					
Диоксид азота	1. ул. Мичурина		0,06	0	0	0	0	
	2. ул. Шаумяна		0,05	0	0	0	0	
	3. ул. Садовая		0,05	0	0	0	0	
В целом по городу		0,01	0,06	0	0	0	0	300
в ПДК		0,3	0,3					
Оксид азота	1. ул. Мичурина		0,03	0	0	0	0	
	2. ул. Шаумяна		0,03	0	0	0	0	
	3. ул. Садовая		0,02	0	0	0	0	
В целом по городу		0,01	0,03	0	0	0	0	300
в ПДК		0,2	0,1					
СИ			3,2					
НП						29		
ИЗА₅		4,0						

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



Уровень загрязнения воздуха был повышенный (ИЗА₅* = 4, СИ = 3,2 и НП = 29 %). Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и диоксида серы.

* Допускается корректировка категории качества атмосферного воздуха в сторону увеличения только градаций «низкий» или «повышенный» уровень загрязнения (по комплексному ИЗА), если имеются показатели СИ > 10 или НП более 20 % .

г. Сальск, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 58,179 тыс. чел.

Площадь – 43,88 км².

Метеостанции нет.

Географическое положение и климат.

Местоположение: город расположен на юго-востоке Ростовской области, в 180 километрах от областного центра – города Ростова-на-Дону, на реке Средний Егорлык. Средняя высота над уровнем моря – 29 м. Рельеф местности равнинный. Река Средний Егорлык (в черте города образует Воронцово-Николаевское водохранилище) разделяет Сальск на две неравные части.

Климат: согласно классификации климатов Кёппена-Гейгера город Сальск расположен в зоне влажного континентального климата с умеренно холодной зимой и жарким летом.

Качество воздуха. Маршрутное обследование уровня загрязнения атмосферного воздуха г. Сальска проводилось в 3 местах отбора, расположенных в различных частях города: ул. 12-ая Линия, ул. Промышленная и ул. Коломийцева. Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Госконтракту № 16-р от 11.04.2018 г. отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация взвешенных веществ (пыли) превышала гигиенический норматив во всех наблюдаемых районах. Средняя концентрация в целом по городу составила 1,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация пыли 1,4 ПДК отмечена дважды в районах ул. 12-ая Линия в мае и ул. Коломийцева в сентябре.

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

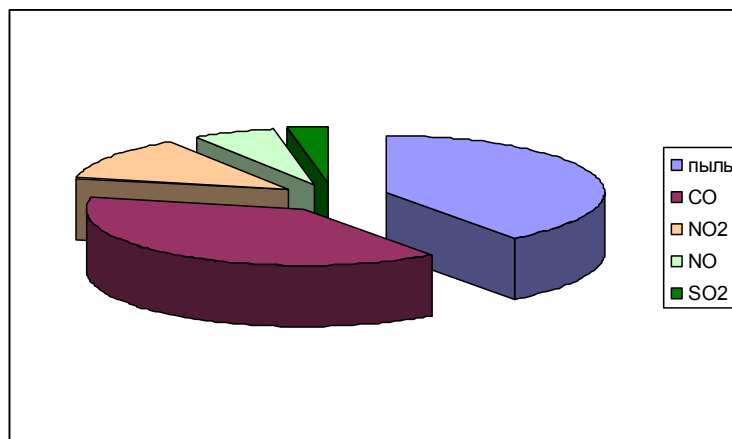
Концентрации оксида углерода. Средняя и максимальная разовая концентрации оксида углерода превышали предельно допустимые значения за весь контролируемый период во всех наблюдаемых районах. Средняя концентрация в целом по городу превысила гигиенический норматив в 1,3 раза. Максимальная разовая концентрация 4,1 ПДК отмечалась в сентябре в районе ул. Коломийцева. Превышения ПДКм.р. оксида углерода отмечены во всех контролируемых районах в 1,1–4,1 раза.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя и максимальная разовая концентрации диоксида азота в целом по городу составили 0,5 ПДК. Содержание в воздухе оксида азота не превышало допустимых значений.

Характеристики уровня загрязнения воздуха за 2018 год, г. Сальск

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		qср., мг/м ³	qм, мг/м ³	m	m ₁	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	1. ул. 12-ая Линия		0,7	2	0	2	0	
	2. ул. Промышленная		0,6	1	0	1	0	
	3. ул. Коломийцева		0,7	3	0	3	0	
В целом по городу		0,2	0,7	6	0	2	0	300
в ПДК		1,3	1,4					
Диоксид серы	1. ул. 12-ая Линия		0,029	0	0	0	0	
	2. ул. Промышленная		0,025	0	0	0	0	
	3. ул. Коломийцева		0,025	0	0	0	0	
В целом по городу		0,003	0,029	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,1					
Оксид углерода	1. ул. 12-ая Линия		11,0	14	0	14	0	
	2. ул. Промышленная		18,7	27	0	27	0	
	3. ул. Коломийцева		20,7	14	0	14	0	
В целом по городу		4,0	20,7	55	0	18,3	0	300
в ПДК		1,3	4,1					
Диоксид азота	1. ул. 12-ая Линия		0,07	0	0	0	0	
	2. ул. Промышленная		0,08	0	0	0	0	
	3. ул. Коломийцева		0,09	0	0	0	0	
В целом по городу		0,02	0,09	0	0	0	0	300
в ПДК		0,5	0,5					
Оксид азота	1. ул. 12-ая Линия		0,05	0	0	0	0	
	2. ул. Промышленная		0,05	0	0	0	0	
	3. ул. Коломийцева		0,07	0	0	0	0	
В целом по городу		0,01	0,07	0	0	0	0	300
в ПДК		0,2	0,2					
СИ			4,1					
НП						27		
ИЗА₅		3						

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



Уровень загрязнения воздуха был повышенный (ИЗА₅* = 3, СИ = 4,1 и НП = 27 %). Повышенный уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и диоксида серы.

* Допускается корректировка категории качества атмосферного воздуха в сторону увеличения только градаций «низкий» или «повышенный» уровень загрязнения (по комплексному ИЗА), если имеются показатели СИ > 10 или НП более 20 % .

г. Батайск, Ростовская область

Общие сведения.

Население – 124,705 тыс. чел.

Площадь – 77,68 км².

Метеостанции нет.

Крупнейший ж/д узел на Северо-Кавказской железной дороге.

Географическое положение и климат.

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

Климат: умеренно-континентальный, степной.

Качество воздуха. Маршрутное обследование уровня загрязнения атмосферного воздуха г. Батайска проводилось в 3 местах отбора, расположенных в разных частях города: ул. Пугачёва, ул. Северная и ул. Железнодорожная. Перечень контролируемых веществ определялся техническим заданием к Госконтракту № 16-р от 11.04.2018 г. Отбор и обработка проб проводились в соответствии с требованиями РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы».

Концентрации взвешенных веществ. Средняя концентрация взвешенных веществ (пыли) превышала гигиенический норматив во всех наблюдаемых районах. Средняя концентрация в целом по городу составила 2,0 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 5,0 раз в районе ул. Пугачёва в апреле.

Концентрации диоксида серы. Загрязнение атмосферы всех районов города невелико. Средняя концентрация в целом по городу значительно ниже предельно допустимого значения. Максимальная разовая концентрация тоже не превышала гигиенический норматив и составила 0,071 мг/м³ в районе ул. Железнодорожной в июне.

Концентрации оксида углерода. Средняя и максимальная разовая концентрации оксида углерода превышали предельно допустимые значения за весь контролируемый период во всех наблюдаемых районах. Средняя концентрация в целом по городу превысила гигиенический норматив в 1,7 раза. Максимальная разовая концентрация 7,8 ПДК отмечалась в июле в районе ул. Северной. Превышения ПДКм.р. оксида углерода отмечены во всех контролируемых районах в 1,1–7,8 раза.

Концентрации диоксида/оксида азота. Средняя концентрация **диоксида азота** в целом по городу составила 1,3 ПДК. Максимальная разовая концентрация была зафиксирована в районе ул. Северной в мае и июле и составила 1,1 ПДК.

Содержание в воздухе **оксида азота** не превышало санитарных норм.

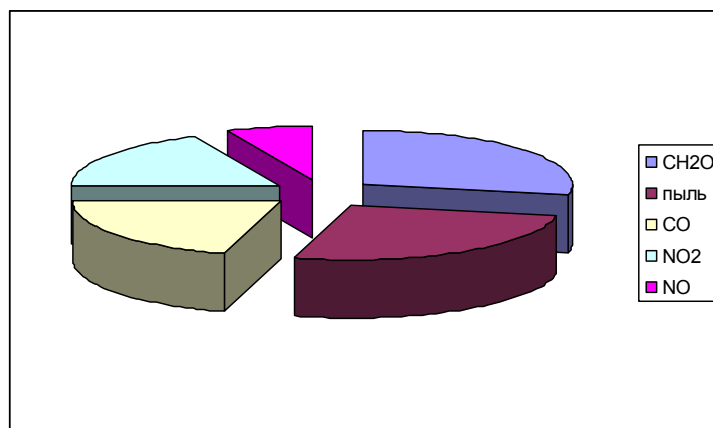
АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

Концентрации формальдегида. Средняя и максимальная из разовых концентрации формальдегида в целом по городу превышали гигиенический норматив во всех наблюдаемых районах. Средняя концентрация в целом по городу составила 1,8 ПДК. Максимальная разовая концентрация превышала гигиенический норматив в 1,7 раза в июне в районе ул. Пугачёва.

Характеристики уровня загрязнения воздуха за 2018 год, г. Батайск

Примеси	Номер поста	Характеристики						
		qср., мг/м ³	qм, мг/м ³	m	m ₁	g, %	g ₁ , %	n
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Взвешенные вещества (пыль)	1. ул. Пугачёва		2,5	11	0	11	0	
	2. ул. Северная		1,0	10	0	10	0	
	3. ул. Железнодорожная		0,7	3	0	3	0	
В целом по городу		0,3	2,5	24	0	8	0	300
в ПДК		2,0	5,0					
Диоксид серы	1. ул. Пугачёва		0,060	0	0	0	0	
	2. ул. Северная		0,046	0	0	0	0	
	3. ул. Железнодорожная		0,071	0	0	0	0	
В целом по городу		0,005	0,071	0	0	0	0	300
в ПДК		0,1	0,1					
Оксид углерода	1. ул. Пугачёва		18,2	32	0	32	0	
	2. ул. Северная		39,0	25	4	25	4	
	3. ул. Железнодорожная		21,8	33	0	33	0	
В целом по городу		5,1	39,0	90	4	30	1,3	300
в ПДК		1,7	7,8					
Диоксид азота	1. ул. Пугачёва		0,19	0	0	0	0	
	2. ул. Северная		0,22	3	0	3	0	
	3. ул. Железнодорожная		0,18	0	0	0	0	
В целом по городу		0,05	0,22	3	0	1,0	0	300
в ПДК		1,3	1,1					
Оксид азота	1. ул. Пугачёва		0,09	0	0	0	0	
	2. ул. Северная		0,07	0	0	0	0	
	3. ул. Железнодорожная		0,10	0	0	0	0	
В целом по городу		0,03	0,10	0	0	0	0	300
в ПДК		0,5	0,3					
Формальдегид	1. ул. Пугачёва		0,086	4	0	4	0	
	2. ул. Северная		0,076	5	0	5	0	
	3. ул. Железнодорожная		0,064	2	0	2	0	
В целом по городу		0,018	0,086	11	0	3,7	0	300
в ПДК		1,8	1,7					
СИ			7,8					
НП						33		
ИЗА₅		8						

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



Уровень загрязнения воздуха был высокий ($ИЗА_5 = 8$, СИ = 7,8 и НП = 33 %). Высокий уровень загрязнения определяется концентрациями взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида азота, оксида азота и диоксида серы.

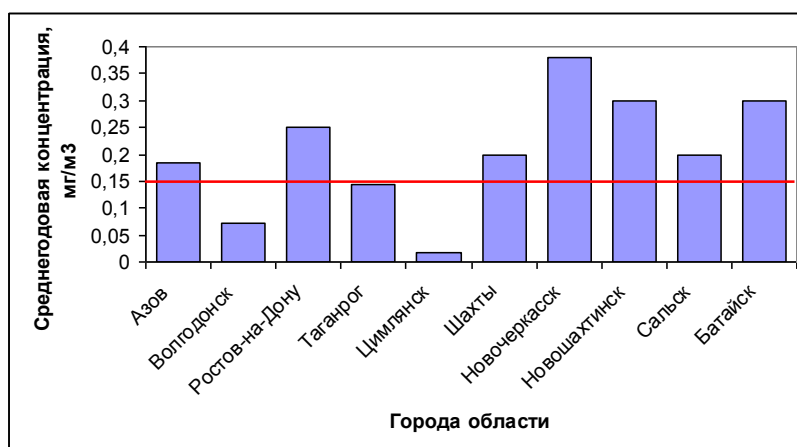
Выводы

В 2018 году в городах Ростовской области наблюдалось превышение гигиенических нормативов атмосферного воздуха по следующим примесям: **взвешенные вещества (пыль), оксид углерода, диоксид азота, фторид водорода и формальдегид.**

Среднегодовые концентрации **взвешенных веществ** превышали значения ПДКс.с. в городах Азове, Ростове-на-Дону, Шахты, Новочеркасске, Новошахтинске, Сальске и Батайске; **оксида углерода** – в Новочеркасске, Таганроге, Миллерово, Новошахтинске, Сальске, Батайске; **диоксида азота** – в Азове, Шахты, Новочеркасске, Батайске; **фторида водорода** – в Ростове-на-Дону и Новочеркасске; **формальдегида** – в Волгодонске, Ростове-на-Дону, Новочеркасске и Батайске.

Среднегодовые концентрации взвешенных веществ превышали гигиенический норматив в 1,2–2,5 раза во всех контролируемых городах, кроме Волгодонска, Таганрога и Цимлянска.

Уровень загрязнения взвешенными веществами

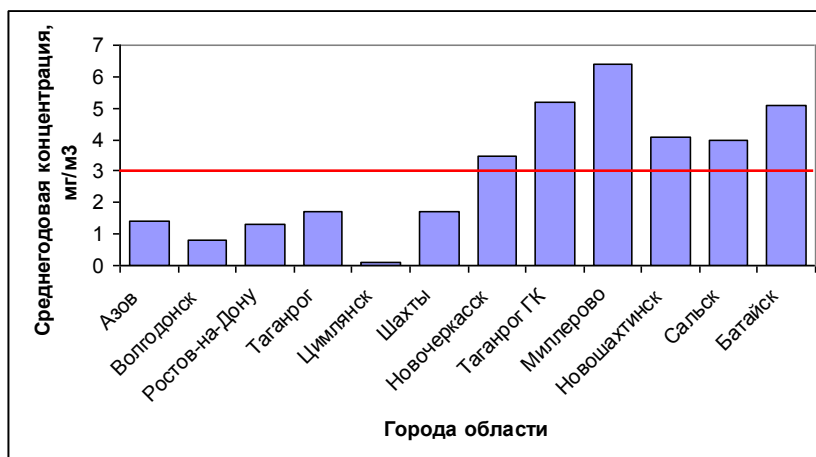


Наибольшая среднегодовая концентрация взвешенных веществ отмечалась в г. Новочеркасске и составила 2,5 ПДК.

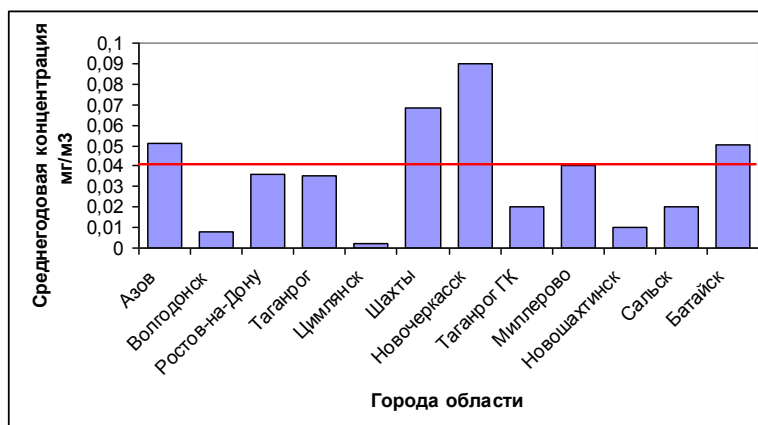
Среднегодовые концентрации оксида углерода превышали предельно допустимое значение в городах: Новочеркасск, Таганрог (маршрутные обследования), Миллерово, Новошахтинск, Сальск и Батайск – в 1,2–2,1 раза. В остальных городах среднегодовые концентрации были ниже 1 ПДК.

Наибольшая среднегодовая концентрация оксида углерода отмечалась в г. Миллерово и составила 2,1 ПДК.

Уровень загрязнения оксидом углерода



Среднегодовые концентрации диоксида азота превышают ПДК в городах: Азов, Шахты, Новочеркасск и Батайск. В остальных городах превышение среднегодовых концентраций не отмечалось.



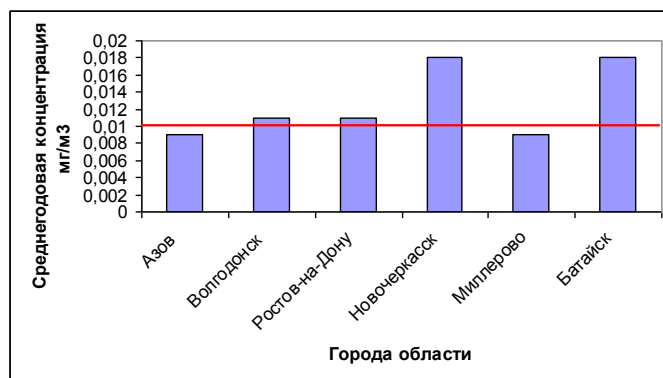
Наибольшая среднегодовая концентрация диоксида азота отмечалась в г. Новочеркасске и составила 2,3 ПДК.

Уровень загрязнения оксидом азота



Среднегодовые концентрации формальдегида превышают предельно допустимое значение в городах: Волгодонск, Ростов-на-Дону, Новочеркасск и Батайск в пределах 1,1–1,8 раза.

Уровень загрязнения формальдегидом



Оценка уровня загрязнения атмосферного воздуха

В соответствии с существующими методами оценки степень загрязнения атмосферы за год оценивается по трём показателям. Уровень загрязнения считается повышенным при ИЗА₅ от 5 до 6, СИ менее 5 и НП менее 20 %, высоким – при ИЗА₅ от 7 до 13, СИ от 5 до 10, НП от 20 % до 50 % и очень высоким при ИЗА₅ равном или больше 14, СИ более 10, НП более 50 %. Если ИЗА₅, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА₅.

Показатели загрязнения атмосферы

Город	1 показатель		2 показатель		3 показатель		Степень загрязнения
	ИЗА ₅	Примесь	СИ	Примесь	НП	Примесь	
Азов	5	Диоксид азота, пыль, формальдегид, оксид азота и бенз(а)пирен	3,4	Бенз(а)пирен	5,5	Взвешенные вещества (пыль)	Уровень загрязнения повышенный
Волгодонск	2	Формальдегид, пыль, оксид углерода, диоксид азота и оксид азота	1,6	Сероводород	0,4	Сероводород	Уровень загрязнения низкий
Ростов-на-Дону	7	Фторид водорода, пыль, формальдегид, диоксид азота и сажа	3,8	Взвешенные вещества (пыль)	19,6	Фторид водорода	Уровень загрязнения высокий
Таганрог	3	Пыль, диоксид азота, оксид углерода, хлорид водорода и оксид азота	4,5	Хлорид водорода	2,5	Хлорид водорода	Уровень загрязнения низкий
Шахты	4	Диоксид азота, пыль, оксид азота, оксид углерода и бенз(а)пирен	2,0	Диоксид азота	5,9	Взвешенные вещества (пыль)	Уровень загрязнения низкий
Цимлянск	0,2	Пыль, оксид углерода, диоксид азота и оксид азота	0,6	Взвешенные вещества (пыль)	0	-	Уровень загрязнения низкий
Новочеркасск	12	Фторид водорода, диоксид азота, пыль, формальдегид и оксид углерода	10	Оксид углерода	37,2	Оксид углерода	Уровень загрязнения высокий
Таганрог ГК	3	Оксид углерода, диоксид азота, хлорид водорода, оксид азота и диоксид серы	5,0	Оксид углерода	39	Оксид углерода	Уровень загрязнения повышенный*
Миллерово	5	Оксид углерода, диоксид азота, формальдегид, аммиак и оксид азота	7,0	Оксид углерода	38	Оксид углерода	Уровень загрязнения повышенный
Новошахтинск	4	Пыль, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота и диоксид серы	3,2	Оксид углерода	29	Оксид углерода	Уровень загрязнения повышенный*

Сальск	3	Пыль, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота и диоксид серы	4,1	Оксид углерода	27	Оксид углерода	Уровень загрязнения повышенный*
Батайск	8	Пыль, формальдегид, оксид углерода, диоксид азота и оксид азота	7,8	Оксид углерода	33	Оксид углерода	Уровень загрязнения высокий

На территории Ростовской области в 3 городах: Ростове-на-Дону, Новочеркасске и Батайске – уровень загрязнения воздуха характеризуется как **высокий**.

В городах Азове, Таганроге (ГК), Миллерово, Новошахтинске и Сальске отмечается повышенный уровень загрязнения атмосферного воздуха, а в Волгодонске, Таганроге, Шахты и в Цимлянске – низкий.

В связи с изменением ПДК формальдегида и фенола уровень загрязненности в городах снизился с высокого до пониженного и низкого, хотя реальных изменений в уровне загрязнения воздуха этими примесями не происходит.

Анализ материалов наблюдений показал, что качество воздуха в большинстве контролируемых городов Ростовской области сохраняется неудовлетворительным. Максимальные концентрации примесей выше 10 ПДК не отмечались, но в городе Новочеркасске зафиксирован случай превышения предельно допустимого значения в 10 раз для оксида углерода в июне.

Основные примеси, вносящие наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха – пыль, оксиды азота, формальдегид, оксид углерода и фторид водорода. Особое место среди источников вредных выбросов занимает автотранспорт, тепловые электростанции, котельные и предприятия строительной, пищевой промышленности и машиностроения.

Радиационный мониторинг на территории Ростовской области

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха на территории Ростовской области в 2018 году проводились Центром мониторинга загрязнения окружающей среды (ЦМС) на стационарной сети гидрометеорологических станций и постов (далее – сеть наблюдений). Анализ отобранных проб и обработку информации, поступающей от сети наблюдений, осуществляла группа мониторинга радиационного загрязнения окружающей среды (МРЗ) комплексной лаборатории мониторинга загрязнения окружающей среды (КЛМЗ) ЦМС (далее лаборатория). По состоянию на 01.02.2019 года сеть наблюдений включает в себя:

- 26 пунктов по наблюдению за мощностью амбиентного эквивалента дозы гамма-излучения (далее – МЭД гамма-излучения) (ежедневные наблюдения);
- 9 пунктов по отбору радиоактивных проб выпадений (ежесуточная экспозиция);
- 2 пункта по отбору проб радиоактивных аэрозолей (пятисуточная экспозиция).

Наблюдения за радиоактивным загрязнением приземного слоя воздуха проводились также в 100-км зонах расположения радиационно-опасных объектов (РОО) Ростовской области: пункта захоронения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО» (Ростовский ПЗРО) и Ростовской АЭС.

1. Наблюдения за МЭД гамма-излучения на территории Ростовской области проводили 26 пунктов. МЭД гамма-излучения оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2018 год составила 0,13 мкЗв/ч. Максимум МЭД гамма-излучения зафиксирован в пункте М Ремонтное (0,21 мкЗв/ч).

Среднегодовые значения МЭД гамма-излучения 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г., многолетние данные (2000–2018 гг.), данные по России за 2017 г. приведены на диаграмме № 1.

Диаграмма № 1

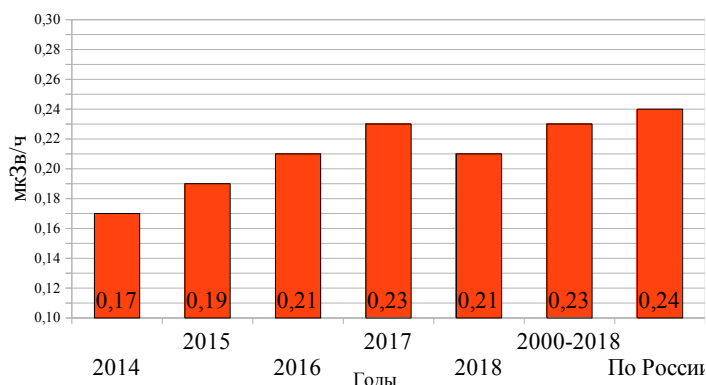


Из диаграммы № 1 видно, что среднегодовые значения МЭД гамма-излучения не превышали значений естественного радиационного фона, характерного для Ростовской области.

Максимальные значения МЭД гамма-излучения 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г., многолетние данные (2000–2018 гг.), данные по России за 2017 г. приведены на диаграмме № 2.

Диаграмма № 2

Максимальные значения МЭД гамма-излучения



Из диаграммы № 2 видно, что максимальные значения МЭД гамма-излучения не превышали значений естественного радиационного фона, характерного для Ростовской области.

Среднегодовые и максимальные значения МЭД гамма-излучения за 2018 год по пунктам наблюдений приведены в таблице № 1.

Таблица № 1

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение МЭД гамма-излучения, мкЗв/ч	
		Среднее	Максимальное
1	Азов	0,13	0,16
2	Белая Калитва	0,11	0,15
3	Боковская	0,12	0,18
4	Большая Маргыновка	0,12	0,14
5	Волгодонск	0,10	0,14
6	Гигант	0,14	0,19
7	Зерноград	0,13	0,20
8	Зимовники	0,14	0,17
9	Казанская	0,12	0,13
10	Каменск-Шахтинский	0,10	0,14
11	Константиновск	0,13	0,16
12	Маргаритово	0,14	0,17
13	Матвеев Курган	0,15	0,19
14	Миллерово	0,14	0,18
15	Морозовск	0,14	0,18
16	Ремонтное	0,15	0,21
17	Ростов-на-Дону	0,13	0,17
18	Ростов-на-Дону ПНЗ № 2	0,12	0,17
19	Ростов-на-Дону ПНЗ № 44	0,12	0,15

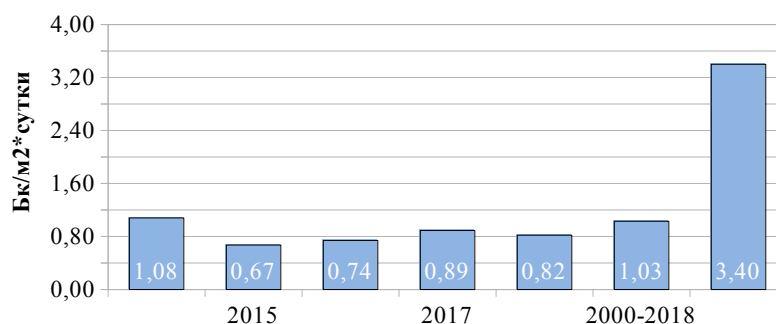
20	Ростов-на-Дону ПНЗ № 51	0,12	0,15
21	Ростов-на-Дону ПНЗ № 55	0,11	0,15
22	Семикаракорск	0,14	0,16
23	Таганрог	0,15	0,19
24	Цимлянск	0,10	0,13
25	Чертково	0,12	0,18
26	Шахты	0,09	0,14

2. Отбор проб радиоактивных выпадений в 2018 году проводился на 9 пунктах. Отобранные пробы поступали в лабораторию на измерение суммарной бета-активности. Суммарная бета-активность проб радиоактивных выпадений оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2018 год составила 0,82 Бк/м²*сутки. На территории Ростовской области в 2018 году было зафиксировано 3 случая высокого загрязнения (более десятикратного превышения над фоновыми уровнями) атмосферных выпадений (в 2017 г. – 1; 2016 г. – 0; 2015 г. – 0; 2014 г. – 0). Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в пробе, отобранной на М Миллерово 27–28 февраля 2018 г. (22,42 Бк/м²*сутки).

Среднегодовые значения суммарной-бета активности радиоактивных проб выпадений 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г., многолетние данные (2000–2018 гг.), данные по России за 2017 г. приведены на диаграмме № 3.

Диаграмма № 3

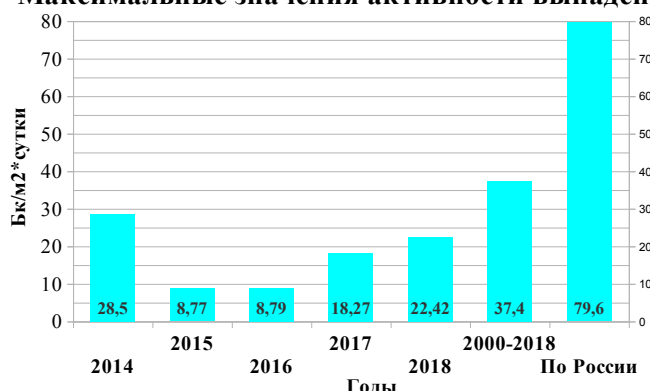
Средние значения активности выпадений



Максимальные значения суммарной бета-активности проб радиоактивных выпадений 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г., многолетние данные (2000–2018 гг.), данные по России за 2017 г. приведены на диаграмме № 4.

Диаграмма № 4

Максимальные значения активности выпадений



Среднегодовые и максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных выпадений за 2018 год по пунктам наблюдений приведены в таблице № 2.

Таблица № 2

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение суммарной бета активности, Бк/м ² *сутки	
		Среднее	Максимальное
1	Зимовники	0,55	3,17
2	Константиновск	0,57	5,29
3	Миллерово	0,80	22,42
4	Морозовск	0,54	2,33
5	Ростов-на-Дону	1,42	12,60
6	Семикаракорск	0,66	3,99
7	Таганрог	0,67	4,08
8	Цимлянск	1,49	17,51
9	Шахты	0,73	5,21

Также отобранные пробы радиоактивных выпадений подвергались гамма-спектрометрическому анализу. В пробах 2018 года были выявлены радионуклиды естественного происхождения (²³²Th, ⁴⁰K), ¹³⁷Cs не выявлен.

3. Отбор проб радиоактивных аэрозолей в 2018 году проводился на 2 пунктах (Ростов-на-Дону и Цимлянск) с экспозицией 5 суток. Отобранные пробы поступали в лабораторию на измерение суммарной бета-активности. Суммарная бета-активность проб радиоактивных аэрозолей оставалась на уровне прошлых лет и в среднем за 2018 год составила 12,3 Бк/м³*10⁻⁵. На территории Ростовской области в 2018 году было зафиксировано 2 случая высокого загрязнения (превышение в 5 и более раз фонового уровня за предыдущий месяц) радиоактивных аэрозолей (в 2017 г. – 1; 2016 г. – 0; 2015 г. – 0; 2014 г. – 1). Максимальное значение суммарной бета-активности зафиксировано в феврале 2018 г. на ГМО Цимлянск (90,1 Бк/м³*10⁻⁵).

Среднегодовые значения суммарной бета-активности в пробах радиоактивных аэрозолей 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г., многолетние данные (2000–2018 гг.), данные по России за 2017 г. приведены на диаграмме № 5.

Диаграмма № 5



Максимальные значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей 2014 г., 2015 г., 2016 г., 2017 г., 2018 г., многолетние данные (2000–2018 гг.), данные по России за 2017 г. приведены на диаграмме № 6.

Диаграмма № 6



ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

В Таблице 3 приведены значения суммарной бета-активности радиоактивных аэрозолей по пунктам наблюдений за 2018 год.

Таблица № 3

№ п/п	Пункт наблюдения	Значение суммарной-бета активности, Бк/м ³ *10 ⁻⁵	
		Среднее	Максимальное
1	Ростов-на-Дону	11,0	40,9
2	Цимлянск	13,6	90,1

Также отобранные пробы радиоактивных аэрозолей подвергались анализу на изотопный состав. В пробах 2018 года были выявлены радионуклиды естественного происхождения ²³²Th и ⁴⁰K, ¹³⁷Cs – не выявлен.

Выводы

Результаты мониторинга радиационной обстановки используются для:

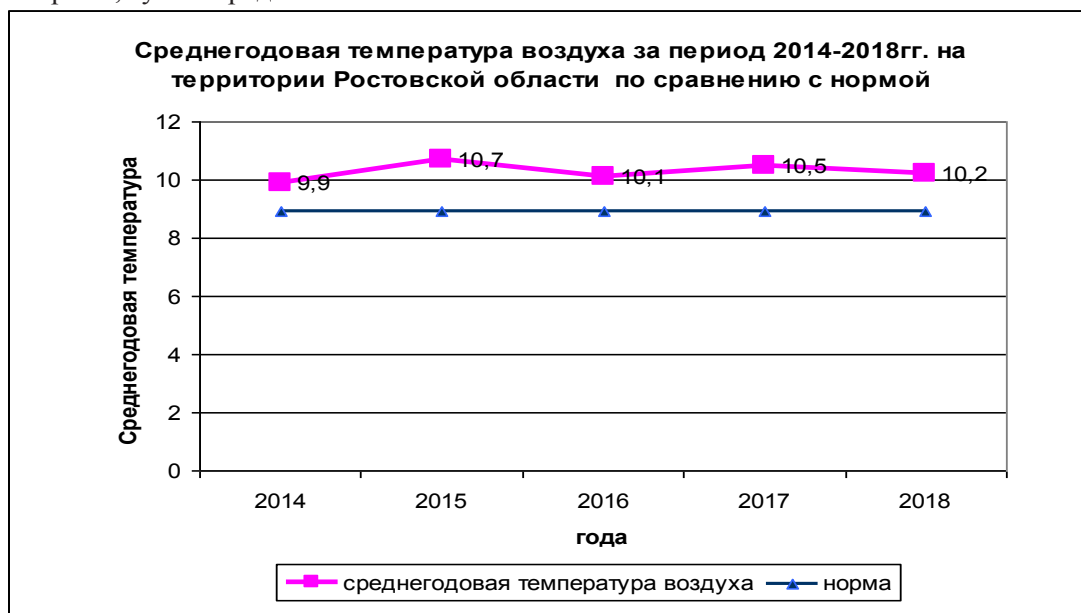
- оценки состояния радиационной обстановки;
- прогнозирования изменения радиационной обстановки;
- информирования населения и органов государственной власти, заинтересованных организаций;
- ежегодной радиационно-гигиенической паспортизации организаций и территорий;
- формирования единого государственного фонда данных о состоянии загрязнения окружающей среды.

По результатам мониторинга можно сделать вывод, что радиационная обстановка в 2018 году на территории Ростовской области оставалась стабильной. Сопоставление фактических данных, полученных в 2018 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 объемные активности в воздухе не превышали величин, регламентируемых НРБ-99/2009.

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

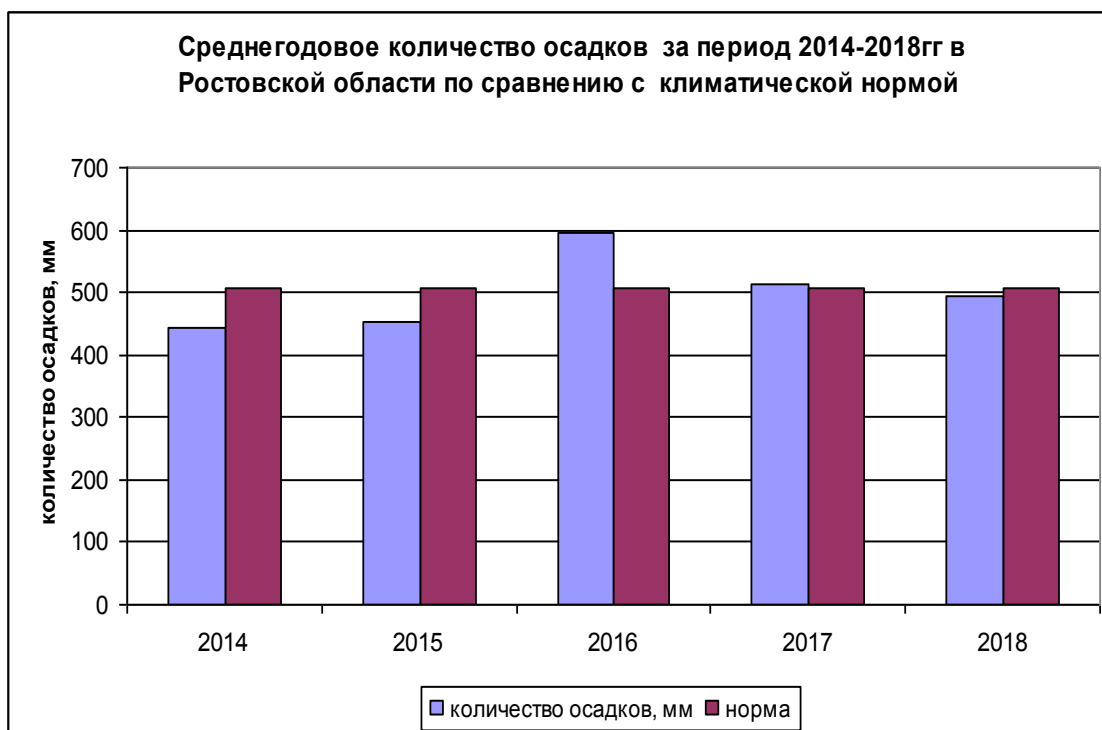
Температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха за период 2014–2018 гг. была выше нормы. Отклонение от нормы составило 1–1,6 °С. Наиболее тёплым был 2015 год, который характеризовался тёплой короткой зимой и жарким, сухим продолжительным летом.



Атмосферные осадки.

За период 2014–2018 гг. на территории Ростовской области осадков выпало 442–594 мм. Наименьшее количество осадков выпало в 2014 г. (442 мм – 87 % от нормы), наибольшее – в 2016 г. и составило 594 мм. Близкими к норме осадки выпали в 2017 и 2018 гг.



Опасные гидрометеорологические явления.

За период 2014–2018 гг. на территории Ростовской области наблюдалось 116 опасных гидрометеорологических явлений, включая агрометеорологические явления. Наибольшее количество

ИЗМЕНЕНИЕ КЛИМАТА

опасных явлений наблюдалось в 2014 году, из них 2 уникальных гидрометеорологических явления (с превышением абсолютных максимумов) – очень сильный снег в январе и ветровой нагон в устье Дона в сентябре.

В связи с особенностями физико-географического расположения Ростовской области наиболее частые опасные явления: сильная жара (максимальная температура воздуха +40 °С и более) и явления конвективного характера (ливни, град, шквал).



ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ**Водопотребление и водоотведение.**

Водохозяйственная деятельность на территории Ростовской области в течение 2018 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. Все виды водопользования обеспечены водными ресурсами.

По состоянию на 01.01.2019 г. общее количество физических и юридических лиц, осуществляющих пользование водными объектами на территории Ростовской области, составляет 485. Из них 473 (97,53 %) имеют оформленное в установленном порядке право пользования водными объектами.

- Количество действующих лицензий на водопользование – 1 (1 водопользователь).
- Количество действующих договоров водопользования – 368 (323 водопользователя).

Из них заключенных Донским БВУ – 94 (85 водопользователей), минприроды Ростовской области – 274 (238 водопользователей).

- Количество действующих решений о предоставлении водного объекта в пользование – 319 (274 водопользователя).

Из них принятых Донским БВУ – 44 (39 водопользователей), минприроды Ростовской области – 275 (235 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 2018 год составляют:

- забор водных ресурсов – 4 711 945,30 тыс. м³;
- сброс сточных вод – 2 083 533,50 тыс. м³.

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме № 2-ТП (водхоз) за 2018 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 19.10.2009 № 230» забор (изъятие) водных ресурсов из природных водных объектов по Ростовской области в 2018 году составил:

3558,38 млн м³, в том числе:

- из поверхностных водных объектов – 3485,88 млн м³,
- из подземных источников – 72,50 млн м³.

В сравнении с 2017 годом по Ростовской области произошло увеличение объемов забираемой воды на 4,3 %, в том числе из поверхностных водных объектов на 4,9 %, из подземных водных объектов произошло сокращение на 17,0 %.

Основными причинами увеличения объемов забираемой воды по Ростовской области в 2018 году по сравнению с 2017 годом явилось увеличение 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 2018 году по сравнению с 2017 годом произошло за счет сокращения объемов производств предприятиями угольной промышленности.

Суммарный забор водных ресурсов из Цимлянского водохранилища в 2018 году Донским филиалом «Управления «Ростовмелиоводхоз» составил 1 823 028 тыс. м³ (в том числе передано на аквакультуру 31481 тыс. м³, ГУП РО «УРСВ» – 850 тыс. м³), что на 182 151 тыс. м³ больше, чем в 2017 году (увеличился забор по Волгодонскому филиалу на 27956 тыс. м³, Мартыновскому филиалу – на 4846 тыс. м³, Пролетарскому филиалу – на 16790 тыс. м³, Веселовскому филиалу – на 25082 тыс. м³, Семикаракорскому – на 13631 тыс. м³, увеличилась подпитка на 106279 тыс. м³, остальной объем увеличился за счет потерь).

Волгодонской филиал взял в 2018 году 204632 тыс. м³, что на 27956 тыс. м³ больше, чем в 2017 году. Общая площадь, использованная для полива, в 2018 году составила 3,6 тыс. га, из них по ДМК – 3,6 тыс. га: овощи – 0,6 тыс. га, рис – 2,8 тыс. га, кукуруза – 0,2 тыс. га.

Семикаракорский филиал взял в 2018 году 172026 тыс. м³, что на 13631 тыс. м³ больше, чем в 2017 году. Общая площадь, использованная для полива, в 2018 году составила 8,3 тыс. га, из них зерновые (озимая пшеница, ячмень, кукуруза) – 2,4 тыс. га, овощи – 5,6 тыс. га, кормовые – 0,1 тыс. га, технические – 0,1 тыс. га, прочие – 0,2 тыс. га.

Мартыновский филиал взял в 2018 году 18046 тыс. м³, что на 4846 тыс. м³ больше, чем в 2017 году. Общая площадь, использованная для полива, в 2018 году составила 8,0 тыс. га, из них рис – 1,6 тыс. га, зерновые – 5,4 тыс. га, прочие – 1,0 тыс. га.

Верхне-Сальский филиал взял в 2018 году 20176 тыс. м³ (в том числе 850,0 тыс. м³ на заполнение водохранилищ для питьевых нужд), что на 6865 тыс. м³ больше, чем в 2017 году. В 2018 году в связи с определенными рисками договоры с хозяйствами-водопользователями не были заключены, поэтому вода для орошения в поливной сезон не подавалась, только на заполнение прудов питьевого назначения.

Веселовский филиал взял в 2018 году 139972 тыс. м³, что на 25082 тыс. м³ больше, чем в 2017 году. Общая площадь, использованная для полива, в 2018 году составила 2,8 тыс. га.

Пролетарский филиал взял 655399 тыс. м³, что на 16790 тыс. м³ больше, чем в 2017 году. Общая площадь, использованная для полива, в 2018 году составила 15,8 тыс. га, из них овощи – 0,2 тыс. га, кормовые – 0,5 тыс. га, мелиополя – 0,6 тыс. га, технические – 0,3 тыс. га, зерновые – 14,2 тыс. га. Объем подпитки составил 59500 тыс. м³.

В 2018 году сократилось водопотребление предприятиями жилищно-коммунального хозяйства, промышленными предприятиями.

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская АЭС» по сравнению с прошлым годом увеличил объем забора на 20,84 млн м³ воды в связи с тем, что с 01.02.2018 года введен в эксплуатацию энергоблок № 4, в том числе выполнен капитальный ремонт энергоблока № 1 с 02.09.2018 по 11.10.2018, капитальный ремонт энергоблока № 2 с 16.07.2018 по 24.08.2018, капитальный ремонт энергоблока № 3 с 13.06.2018 по 15.06.2018.

Расход воды в системе оборотного водоснабжения составил 5608399,02 тыс. м³ – больше, чем в 2017 году (в 2017 г. – 4417198,31 тыс. м³). Увеличение объемов расхода воды в системе оборотного водоснабжения связано с большим количеством часов работы энергоблоков № 1, 2, 3 в 2018 году в сравнении с 2017 годом и энергетическим пуском энергоблока № 4 с 01 февраля 2018 года.

По видам экономической деятельности забор (изъятие) водных ресурсов в 2018 году по Ростовской области представлен следующим образом:

– **«сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство рыболовство и рыбоводство»** – 2076,29 млн м³ (2017-1902,33 млн м³) воды, или 58,4 % от общего объема забора водных ресурсов;

– **«обеспечение электрической энергией, газом и паром»** в 2018 году объем водных ресурсов составил –1085,46 млн м³, что составляет 30,5 % от общего объема забора водных ресурсов;

– **«водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений»** – 367,57 млн м³, что составляет 10,3 % от общего объема забора водных ресурсов;

– **«обрабатывающие производства»** забор в 2018 году составил – 11,83 млн м³, 0,3 % от общего забора;

– **«добыча полезных ископаемых»** – в 2018 году забор составил 8,68 млн м³, или 0,3 % от общего объема забираемых водных ресурсов;

– **«прочие нужды»** в 2018 году составили 8,53 млн м³, или 0,2 % от общего объема забора.

В разрезе бассейнов рек в 2018 году забор (изъятие) водных ресурсов выглядит следующим образом:

по бассейну р. Дон – 3548,22 млн м³ воды, что на 4,9 % больше, чем в 2017 году;

по бассейну р. Северский Донец – 33,6 млн м³ воды, что на 54,6 % меньше, чем в 2017 году;

по бассейну р. Маныч – 64,59 млн м³ воды, что на 10,9 % больше, чем в 2017 году;

по бассейну р. Калитва – 2,2 млн м³ воды, что на 8,9 % больше, чем в 2017 году.

Использование пресной воды в 2018 году по Ростовской области составило всего – 2402,48 млн м³, что на 1,2 % больше 2017 года.

По источникам водопользования использование воды в 2018 году следующее:

– питьевые и хозяйственно-бытовые нужды – 179,61 млн м³, на 2,3 % меньше по сравнению с 2017 г.;

– производственные нужды – 1161,65 млн м³, на 8,9 % больше по сравнению с 2017 г.;

– орошение – 707,28 млн м³, на 6,8 % меньше по сравнению с 2017 г.;

– сельхозводоснабжение – 6,43 млн м³, на 11,7 % меньше по сравнению с 2017 г., сокращение объемов использованной пресной воды связано с погодными явлениями;

– обводнение – 6,28 млн м³, на 40,3 % меньше по сравнению с 2017 г., сокращение объемов использованной пресной воды связано с погодными явлениями;

– другие нужды – 333,16 млн м³, на 29,8 % больше по сравнению с 2017 г. в связи с увеличением объема забора Донским филиалом «Управления «Ростовмелиоводхоз» и передачи водных ресурсов в филиалы ФГБУ «Ростовмелиоводхоз», опробование агрегатов и поддержание горизонтов в каналах.

Оборотное и повторно-последовательное водоснабжение

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

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

Суммарный расход в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения предприятий Ростовской области в отчетном 2018 году составил 6159,3 млн м³, или на 23,4 % больше 2017 года.

Основное увеличение произошло за счет внедрения прогрессивных технологий филиалом АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция» в 2018 г. и ввода в эксплуатацию энергоблока № 4.

Потери при транспортировке

В 2018 году потери при транспортировке составили 758,38 млн м³, или на 0,7 % меньше 2017 года.

Водоотведение

На основании обобщенных данных государственного учета использования водных ресурсов по форме № 2-ТП (водхоз) за 2018 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 19.10.2009 № 230» сброс сточных, транзитных и других вод по Ростовской области составил 1701,55 млн м³, или на 2,3 % больше в сравнении с 2017 г.

Сброшено сточной, шахтно-рудничной, карьерной и коллекторно-дренажной воды в поверхностные водные объекты всего 1323,47 млн м³, или на 2,3 % больше в сравнении с 2017 г.

Увеличение объема сброса произошло за счет ООО «Рыбинвестагро» на 0,78 млн м³ в связи с ростом производства.

Объем сточных вод, требующих очистки, всего – 235,13 млн м³, или на 6,15 % меньше в сравнении с 2017 годом;

из них загрязненных, всего – 200,33 млн м³, или на 7,4 % меньше по сравнению с 2017 г.,

в том числе без очистки – 35,33 млн м³, или на 11,4 % меньше по сравнению с 2017 г.

Сокращение произошло за счет уменьшения объемов сброса АО Водоканал г. Ростов-на-Дону на 10,4 млн м³ в сравнении с 2017 г.;

– недостаточно очищенных – 165,0 млн м³, или на 6,5 % меньше по сравнению с 2017 г.;

– объем нормативно очищенных на сооружениях очистки – 34,8 млн м³, или на 2,1 % больше по сравнению с 2017 годом;

– объем нормативно чистых (без очистки) – 1088,33 млн м³, или на 4,3 % меньше по сравнению с 2017 годом.

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

– «сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство, рыбоводство» – 145,82 млн м³, или 11,0 % от общего объема сброса;

– «обеспечение электрической энергией, газом и паром» – в 2018 году объем сброса сточных вод составил 965,90 млн м³, или 73,12 % от общего объема сброса;

– «водоснабжение, водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений» – в 2018 году объем сброса составил 190,18 млн м³, или 14,40 % от общего объема сброса;

– «добыча полезных ископаемых» – в 2018 году сброс составил 8,76 млн м³, 0,66 % от общего сброса;

– «обрабатывающие производства» – сброс в 2018 году составил 4,31 млн м³, 0,33 % от общего сброса;

– «прочие нужды» – сброс в 2018 году составил 6,06 млн м³, 0,45 % от общего объема сброса.

В разрезе бассейнов рек в 2018 году сброс сточных вод в поверхностные водные объекты представлен следующим образом:

по бассейну р. Дон – 1701,53 млн м³ воды, или на 2,3 % больше, чем в 2017 г.;

по бассейну р. Северский Донец – 22,09 млн м³ воды, или на 21,6 % меньше, чем в 2017 г.;

по бассейну р. Маныч – 50,50 млн м³ воды, или на 0,4 % меньше, чем в 2017 г.;

по бассейну р. Калитва – 0,13 млн м³ воды, что на 7,1 % меньше, чем в 2017 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 течение всего поливного сезона 2018 года проводилась подпитка Веселовского водохранилища, Донского магистрального канала, Пролетарского, Садковского, Багаевского, Верхне-Сальского каналов, а также для опорожнения канала и срабатывания горизонтов. Объем подпитки по Донскому филиалу составил в 2018 году 307474 тыс. м³, что на 106279 тыс. м³ больше, чем в 2017 году:

а) в р. Дон отведено за 2018 год 93793 тыс. м³, что на 8040 тыс. м³ больше, чем в 2017 году. Объем воды, отведенной по рыбоотводящему тракту в р. Дон, зависит от объема забранной воды из Цимлянского водохранилища и количества пропускаемой рыбы;

б) в р. Сал отведено за 2018 год 83481 тыс. м³, что на 1147 тыс. м³ больше, чем в 2017 году (поддержание горизонта воды при работе НС-1 и опорожнение ДМК от ПК 0 до ПК 306);

в) в Веселовское водохранилище было отведено 17,028 млн м³, это на 8,100 млн м³ больше, чем в 2016 году (фильтрация на сооружении и срабатывания горизонтов, опорожнение ДМК от ПК 306 до ПК 1122).

В 2017 году перераспределение стока пресной воды для рассоления каскада Манычских водохранилищ (Веселовское и Пролетарское) по системе Донского магистрального канала (балка Садковка и концевой сброс Пролетарской ветви ДМК) составило 46,0 млн м³, в том числе Веселовского водохранилища – 32,1 млн м³, Пролетарского водохранилища – 13,9 млн м³.

Для повышения водности реки Сал в период массового нереста рыбы и обеспечения орошения на местном стоке из Донского магистрального канала подано донской воды в объеме 82,334 млн м³; повышения водности рек Большая Куберле, Малая Куберле, Гашун – всего 10,216 млн м³ (соответственно 4,52 млн м³, 4,836 млн м³ и 0,86 млн м³).

Для поддержания водности р. Темерник по Темерницкому тракту забор (изъятие) водных ресурсов из протоки Аксай в 2017 году Аксайским филиалом ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» составил 0,26 млн м³.

Перечень основных загрязнителей в 2018 году

№	Код по ГУИВ	Наименование	Объем воды, млн м ³	Водный объект
1	2	3	4	5
1	600405	Акционерное общество «Водоканал Ростова-на-Дону»	101,20	АЗО/ДОН ДОН
2	601719	Муниципальное унитарное предприятие муниципального образования «Город Волгодонск» «Водоканал» (МУП «Водоканал»)	11,93	АЗО/ДОН ДОН

№	Код по ГУИВ	Наименование	Объем воды, млн м ³	Водный объект
1	2	3	4	5
3	600973	Муниципальное бюджетное учреждение Эксплуатация и благоустройство Краснокутского сельского поселения	11,54	АЗО/ДОН/61/36/30/34 АЮТА
4	600027	Муниципальное бюджетное учреждение города Шахты «Эксплуатация водоотливных комплексов» (МБУ «ЭВК» г. Шахты)	7,95	АЗО/ДОН/61/36/2 МОКРАЯ КАДАМОВКА
			3,38	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВКА
5	600407	МУП «Горводоканал» г. Новочеркасска	7,41	АЗО/ДОН/61/36 ТУЗЛОВ (ЛЕВ.ТУЗЛОВ)
			0,28	АЗО/ДОН/61 АКСАЙ (БАС. Р. ДОН)
6	600554	Волгодонский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	7,68	АЗО/ДОН ДОН
7	600549	Семикаракорский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	2,74	АЗО/ДОН/203 ЧЕРНАЯ (БАС. ДОНА НА 203 КМ)
			1,54	АЗО/ДОН ДОН
			0,97	АЗО/ДОН/270/25 СОЛОНАЯ (СОЛЕНАЯ)
			0,85	АЗО/ДОН/120 РУК. СУСАТ
			0,25	АЗО/ДОН/165 САЛ / ДЖУРАК САЛ/
8	601525	Открытое акционерное общество «Исток» (ОАО «Исток»)	4,85	АЗО/ДОН/185 СЕВ. ДОНЕЦ
			0,29	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
9	601456	ООО «Шахтоуправление «Садкинское»	3,81	АЗО/ДОН/185/18 КУНДРЮЧЬЯ
			0,00	АЗО/ДОН/185 СЕВ. ДОНЕЦ
10	600365	ООО «Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод»	2,24	АЗО/ДОН/61/36/30 ГРУШЕВКА
			1,42	АЗО/ДОН/61/36 ТУЗЛОВ (ЛЕВ.ТУЗЛОВ)
11	600551	Веселовский филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»	3,31	АЗО/ДОН/99 Р. МАНЬЧ (ЗАПАДНЫЙ МАНЬЧ)
12	600833	«Рогожкинский рыболовный завод» ФГБУ «Главрыбвод» («Рогожкинский рыболовный завод» Азово-Донской филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Главное бассейновое управление по рыболовству и сохранению водных биологических ресурсов»	3,27	АЗО/ДОН/18/9 БОЛЬШАЯ КУТЕРМА /РУК./
			0,00	АЗО/ДОН/40/11 ЕРИК ЛАГУТНИК
13	601798	Общество с ограниченной ответственностью «Невод» (ООО «Невод»)	2,68	АЗО/ДОН ДОН
14	600358	ООО «Водные ресурсы»	2,44	АЗО/ДОН/61/36/44/18 МАЛЫЙ НЕСВЕТАЙ
15	601516	АО «Аксайская ПМК Ростовсельхозводстрой»	2,07	АЗО/ДОН ДОН

№	Код по ГУИВ	Наименование	Объем воды, млн м ³	Водный объект
1	2	3	4	5
16	601231	Аксайский филиал федерального бюджетного учреждения «Управление мелиорации и сельскохозяйственного водоснабжения по Ростовской области»	1,97	АЗО/ДОН ДОН
17	601814	Открытое акционерное общество «Исток»	1,90	АЗО/ДОН/185 СЕВ. ДОНЕЦ
18	600211	Муниципальное бюджетное учреждение Тацинского района (МБУ «Стройзаказчик»)	1,89	АЗО/ДОН/185/84 БЫСТРАЯ
19	600981	ООО «ГАЗСЕРВИС» Ш. БУРГУСТИНСКАЯ Красносулинский р-н	1,59	АЗО/ДОН/185/18/166/7 Б.ГНИЛУША
20	600052	АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ДОНСКОЙ АНТРАЦИТ»	1,33	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
21	600226	Открытое акционерное общество по добыче, переработке угля и строительству шахты – угольная компания «Донской уголь» (ОАО «Донуголь») шахта «Шерловская-Наклонная»	1,33	АЗО/ДОН/185/115 ЛИХАЯ
22	600411	Акционерное Общество «Водоканал»	1,16	АЗО/ДОН/99/172 СРЕДНИЙ ЕГОРЛЫК
23	600151	Муниципальное казенное учреждение «Департамент строительства и городского хозяйства» (МКУ «ДС и ГХ»)	1,05	АЗО/ДОН ДОН

Качество поверхностных вод

Мониторинг загрязнения водных объектов Среднего и Нижнего Дона (участок реки от ст-цы Казанской до устья) проводится в соответствии с программой наблюдений за загрязнением поверхностных вод суши Государственной наблюдательной сети (ГНС) на территории деятельности ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС». Гидрохимические пункты наблюдения расположены на 17 водотоках и 2 водохранилищах. Отбор проб природной воды ведется ежедневно, еженедельно, ежемесячно и ежеквартально, что позволяет оценить динамику изменения качественного состава воды водных объектов, испытывающих основную антропогенную нагрузку, вовремя выявить опасные экологические ситуации техногенного или природного характера. Для характеристики качества природной воды реки Дон используется метод комплексной оценки степени загрязненности поверхностных вод по гидрохимическим показателям, критерием оценки качества является «Перечень рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение». Сравнительный анализ за 2018 г. и 2014–2018 гг. проводится по средним величинам определяемых гидрохимических показателей.

р. Дон, участок от ст-цы Казанской до г. Калача-на-Дону.

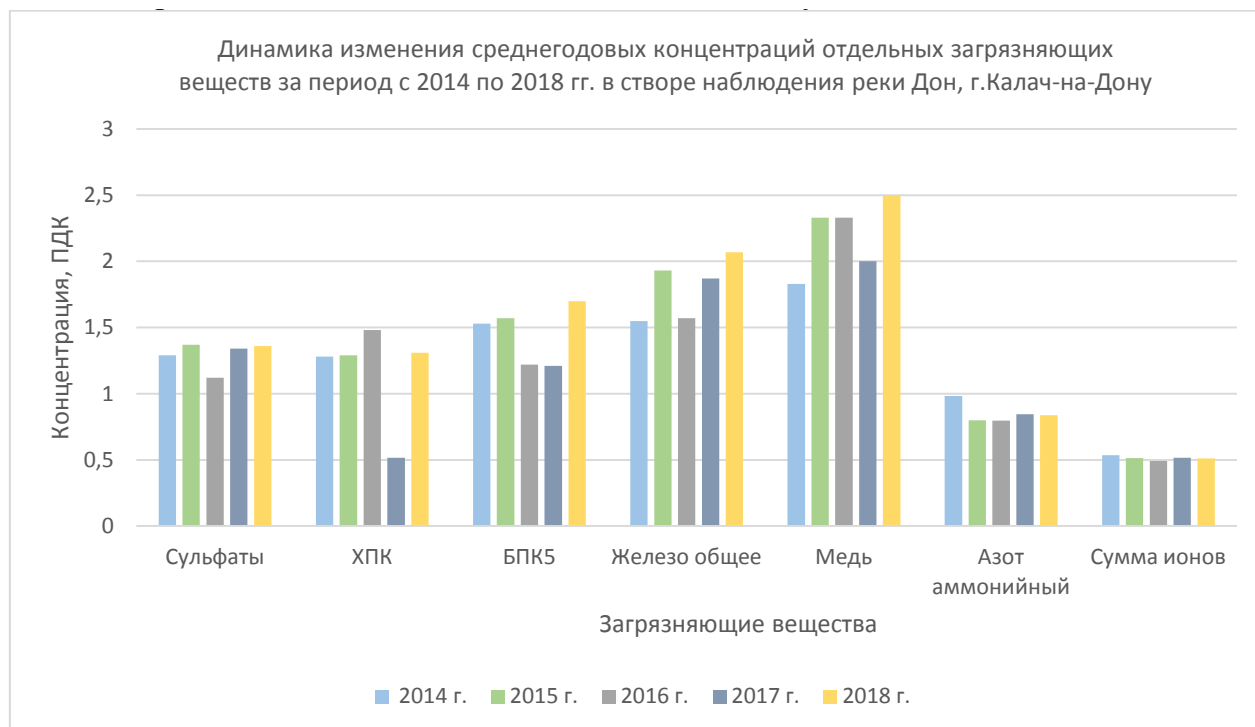
В 2018 г. качество воды Среднего Дона по сравнению с предшествующим годом не изменилось в створах ст-цы Казанской и выше г. Серафимовича и по результатам комплексной оценки характеризовалось категорией «очень загрязненная». В створах ниже г. Серафимовича и г. Калача-на-Дону произошло улучшение качества воды от категории «очень загрязненная» до «загрязненная».

Кислородный режим в течение года был благоприятным. Минимальное значение растворённого в воде кислорода по участку определялось в диапазоне от 7,6 до 9 мг/л. Среднее содержание взвешенных веществ в 2018 году во всех пунктах наблюдения было 15 мг/л, максимальное – 20 мг/л. Величина минерализации определялась от минимальных 462 до максимальных 652 мг/л значений.

Наиболее характерными загрязняющими веществами в целом по участку были сульфатные ионы (среднее содержание 1 ПДК), легкоокисляемые органические соединения по БПК₅ (среднее содержание 1–2 ПДК), трудноокисляемые органические соединения по ХПК (среднее содержание 1 ПДК), железо общее (среднее содержание 2 ПДК) и соединения меди (среднее содержание 2–3 ПДК). Нарушение норматива наблюдалось во всех отобранных пробах. Увеличилось количество проб с нарушением норматива по аммонийному азоту (25–83 %), в 2017 г. повышенное содержание отмечалось в 25–50 % отобранных проб, в 2016 г. – нарушений норматива не выявлено. Почти во всех пунктах

наблюдения содержание нитритного азота не превышало установленного норматива, кроме пункта наблюдения «ст-ца Казанская».

Содержание солей цинка, фенольных соединений, нефтепродуктов и СПАВ либо не превышало 1 ПДК, либо соответствовало нулевым значениям.



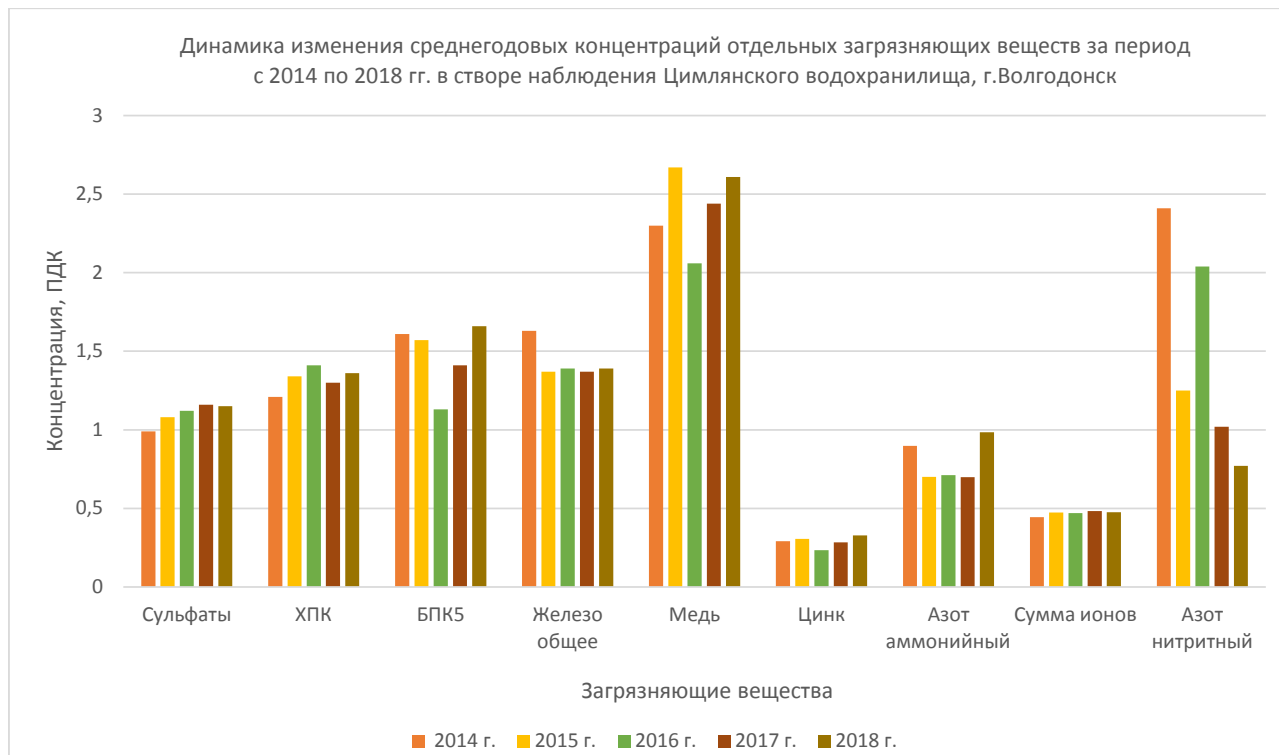
Вывод: наблюдается тенденция роста среднегодовых концентраций соединений меди, железа общего, легкоокисляемых органических соединений по БПК₅. Средние значения загрязняющих веществ природного характера: сульфатов и суммы ионов (минерализации) – не изменялись за период с 2014 по 2018 гг.

Цимлянское водохранилище.

Мониторинг качества воды охватывает практически всю акваторию Цимлянского водохранилища от с. Ложки до г. Волгодонска. Согласно результатам комплексной оценки загрязненности поверхностных вод в 2018 г. произошли незначительные изменения в створах контроля с. Ложки (качество воды ухудшилось) и пгт. Нижний Чир (качество воды улучшилось). Уровень загрязнения воды водохранилища, как и в предыдущие годы, соответствовал категориям «загрязненная» и «очень загрязненная». Нарушений кислородного режима в течение года не зафиксировано. В пунктах наблюдения от с. Ложки до г. Волгодонска минимальные значения растворенного в воде кислорода варьировали в диапазоне от 6,98 до 9,11 мг/л. Среднее содержание взвешенных веществ было 3,25–17,6 мг/л. Значения минерализации определялись от минимальных 346 до максимальных 652 мг/л.

По повторяемости случаев превышения установленных нормативов, характерными загрязняющими веществами в 2018 году во всех пунктах наблюдения Цимлянского водохранилища являлись трудноокисляемые органические соединения по ХПК (средние значения составили – 1 ПДК), соединения меди (средние значения составили 2,5–3,5 ПДК). В пунктах наблюдения «пгт. Нижний Чир», «с. Жуковское» и «г. Волгодонск» содержание легкоокисляемых органических веществ по БПК₅ и соединений железа определялось как «характерное» на уровне 1–2 ПДК. Загрязнение сульфатными ионами выше 1 ПДК наблюдалось во всех пунктах Цимлянского водохранилища, кроме «с. Ложки». В пунктах наблюдения «с. Ложки» и «х. Красноярский» среднегодовые значения концентраций легкоокисляемых органических соединений по БПК₅, сульфатов и железа общего не превышали нормативов. Однако только в этих пунктах водохранилища максимальные концентрации соединений цинка, фенолов и нефтепродуктов достигали 2 ПДК, среднегодовые значения были в пределах или незначительно превышали нормативы. Загрязненность воды водохранилища аммонийным азотом во всех створах характеризовалась как низкая при повторяемости случаев превышения ПДК от 8 % до 33 %, максимальные концентрации достигали 1–2 ПДК, среднегодовые были в пределах норматива.

Средние и максимальные концентрации СПАВ, хлоридов, нитратного азота, хлорорганических пестицидов во всех пунктах или не превышали предельно допустимых значений, или не обнаружены.



Вывод: наблюдается тенденция понижения среднегодовых концентраций нитритного азота.

р. Дон, участок от г. Волгодонска до р. п. Багаевский.

В 2018 г. качество воды участка Нижнего Дона от нижнего бьефа Цимлянской ГЭС до р. п. Багаевский по результатам комплексной оценки характеризовалось категориями «загрязненная» и «очень загрязненная». По сравнению с 2017 г. уровень загрязнения воды незначительно увеличился в пункте наблюдения ниже г. Константиновска и уменьшился выше г. Семикаракорска.

Кислородный режим в течение года был благоприятным. Минимальное значение растворенного в воде кислорода в целом по участку не опускалось ниже 7 мг/л. Среднее содержание взвешенных веществ варьировало в диапазоне от 14 до 42 мг/л. Значения минерализации возрастали по створам наблюдения от нижнего бьефа Цимлянской ГЭС к р. п. Багаевский, минимальные значения определялись в диапазоне от 427 до 1023 мг/л, максимальные – от 527 до 1455 мг/л.

Характерными загрязняющими веществами во всех пунктах наблюдения участка реки являлись сульфатные ионы (среднее содержание 1–3 ПДК) и соединения железа общего (2–4 ПДК), причем значения концентраций данных веществ возрастали от нижнего бьефа Цимлянской ГЭС к р. п. Багаевский. Также характерным было загрязнение органическими веществами по БПК₅ и ХПК, распределение которых было практически равномерным по всему участку. Средние значения концентраций органических веществ по БПК₅ и ХПК составили 1–2 ПДК, максимальные – 2–3 ПДК. В 2018 г. загрязнение нитритным азотом в створах наблюдения г. Семикаракорска (выше и ниже), ст-цы Раздорской, ст-цы Багаевской (выше и ниже) было характерным, средние концентрации находились на уровне 1–2 ПДК. Наблюдалась тенденция увеличения количества проб с нарушением нормативов по магнию и нефтепродуктам от г. Константиновска до ст-цы Багаевской. Повторяемость случаев превышения возрастала от 63 до 100 % (для магния), от 50 до 100 % (для нефтепродуктов), при этом средние значения были на уровне 1–2 ПДК. В створах нижний бьеф Цимлянской ГЭС и г. Волгодонск содержание магния не превышало 1 ПДК, а нефтепродукты не обнаружены.

В пунктах наблюдения реки «Нижний бьеф Цимлянской ГЭС» и «г. Волгодонск» наблюдалось загрязнение аммонийным азотом в 17 и 11 % отобранных проб соответственно, средние значения концентраций были в пределах или ниже 1 ПДК, максимальные – 1,2 ПДК. В остальных створах участка содержание аммонийного азота не превышало норматива.

Содержание соединений меди и цинка, фосфатов, фенолов, СПАВ и хлорорганических пестицидов в среднем либо не превышало ПДК, либо соответствовало нулевым значениям.



Вывод: наблюдается уменьшение среднегодовых концентраций соединений цинка с 2016 по 2018 г.

Р. Дон, участок реки от г. Ростова-на-Дону до г. Азова, рук. Большая Каланча.

Уровень загрязнения во всех створах наблюдения на устьевом участке реки Дон (г. Ростов-на-Дону – г. Азов) и рук. Большая Каланча не изменился и соответствовал уровню предшествующего года, качество воды определялось категорией «грязная».

Кислородный режим воды устьевого участка р. Дон в течение года был удовлетворительным. Минимальная концентрация растворённого в воде кислорода от 5,81 до 7,2 мг/л. Среднегодовое содержание взвешенных веществ определялось в диапазоне от 26 до 36 мг/л, величина минерализации – 879–952 мг/л.

Для всего устьевого участка реки характерными являлись: нефтепродукты (средние значения 1–2 ПДК), сульфатные ионы и органические вещества по ХПК и БПК₅ (средние значения 2–3 ПДК). В створах наблюдения х. Колузаево, г. Азова (выше и ниже) и г. Ростова-на-Дону (6,5 км н. г. и нов. водозабор) средние концентрации нитритного азота были 1–2 ПДК. Во всех створах участка обнаружена растворённая ртуть от значений менее ПДК до максимального значения – 4,5 ПДК. В отчётном году зарегистрированы случаи высокого загрязнения (ВЗ) соединениями ртути: 2 в створе г. Ростова-на-Дону «6,5 км в. г.», 3 случая ВЗ в двух створах г. Азова и 1 случай ВЗ в х. Дугино (рук. Большая Каланча), максимальные концентрации достигали 3 и 4,5 ПДК. Причины ВЗ не установлены. По сравнению с 2017 годом увеличилось содержание в воде устьевого участка реки железа общего. Среднегодовые концентрации соединений железа находились в диапазоне от значений, не превышающих ПДК, до 3 ПДК, максимальные – от 2 до 24 ПДК. Также в 2018 году во всех створах увеличилось содержание летучих фенолов. Максимальные концентрации достигали 2–5 ПДК, среднегодовые были в пределах или незначительно превышали норматив (в 2017 г. средние и максимальные значения были ниже 1 ПДК). Загрязнение соединениями цинка на уровне 1 ПДК и соединениями меди на уровне 2–3 ПДК наблюдалось во всех створах устьевого участка реки.

Содержание нитратного азота, фосфатов, хлоридов, СПАВ и хлорорганических пестицидов либо не превышало 1 ПДК, либо соответствовало нулевым значениям.



Выводы: наблюдается тенденция роста среднегодовых концентраций нефтепродуктов в устьевой части реки Дон. Уменьшение значений органических веществ по ХПК и БПК₅. В 2018 году произошел резкий рост содержания соединений железа общего.

Приток Дона – река Северский Донец.

По сравнению с 2017 годом уровень загрязнения воды реки Северский Донец не изменился, кроме створа Белая Калитва (в черте города). Качество воды в большинстве пунктов наблюдения определялось категорией «грязная». В створе реки Белая Калитва (в черте города), уровень загрязнения понизился и стал соответствовать категории «очень загрязненная».

Кислородный режим в течение года был благоприятный. Минимальная концентрация растворённого в воде кислорода определялась в узком диапазоне от 6,99 до 7,2 мг/л. Средние значения концентрации взвешенных веществ варьировали от 25,2 до 53,3 мг/л. Содержание хлоридов понизилось по сравнению с 2017 годом до значений, не превышающих норматива (в 2017 г. средние концентрации хлоридов составили 3–5,5 ПДК).

Характерными загрязняющими веществами являлись сульфатные ионы (среднее содержание 3–5 ПДК), магний (среднее содержание 1–2 ПДК), органические вещества по БПК₅, ХПК и нитритный азот (среднее содержание 1–2 ПДК), соединения железа (3–4 ПДК), нефтепродукты (1–2 ПДК) и минерализация (1,2–1,6 ПДК). Загрязнение фенолами (кроме створов «н. г. Каменск-Шахтинский» и в «ч. г. Белая Калитва») и аммонийным азотом в створе «Каменск-Шахтинский в. г.» также являлось характерным при повторяемости 50–100 %, средние величины находились на уровне или ниже 1 ПДК, максимальные – 1–2 ПДК. Значения СПАВ, аммонийного азота, фосфор фосфатов, соединений меди и цинка либо не превышали ПДК, либо соответствовало нулевым значениям. Хлорорганические пестициды не обнаружены.



Выводы: наблюдается тенденция уменьшения среднегодовых концентраций нитритного азота, меди и цинка. Содержание остальных загрязняющих веществ не изменилось.

Притоки р. Северский Донец – реки Большая Каменка, Глубокая, Калитва, Быстрая, Кундрючья.

Во всех пунктах наблюдения рассматриваемых притоков Северского Донца: Большая Каменка, Глубокая, Калитва, Быстрая и Кундрючья – качество воды не изменилось за последние два года и оценивалось категорией «грязная».

Кислородный режим воды притоков благоприятный, нарушений кислородного режима не зарегистрировано. Минимальная концентрация растворённого в воде кислорода определялась в узком диапазоне от 6,83 до 7,65 мг/л.

Как и в предшествующем году, характерными загрязняющими веществами были сульфатные ионы (среднее содержание 3,7–6,3 ПДК), минерализация (среднее содержание 1,4–2,6 ПДК), магний (среднее содержание 2–3 ПДК), органические вещества по БПК₅ и ХПК (среднее содержание 1–2 ПДК), нефтепродукты (2–4 ПДК), соединения железа (2–7 ПДК). Во всех створах наблюдения притоков р. Северский Донец среднегодовые концентрации хлоридов составили 1–2 ПДК. Загрязнение соединениями нитритного азота в пунктах наблюдения рек Быстрая «х. Апанаскин» и Кундрючья «х. Павловка» было на уровне 1 ПДК. В остальных пунктах наблюдения притоков р. Северский Донец содержание нитритного азота в среднем находилось на уровне 1–2 ПДК. Значения аммонийного азота и фосфатов достигали 1 ПДК в створе р. Глубокая (ниже г. Миллерово). В остальных створах наблюдения притоков р. Северский Донец соединения аммонийного азота и фосфатов не превышали 1 ПДК.

Приток р. Дон – р. Сал.

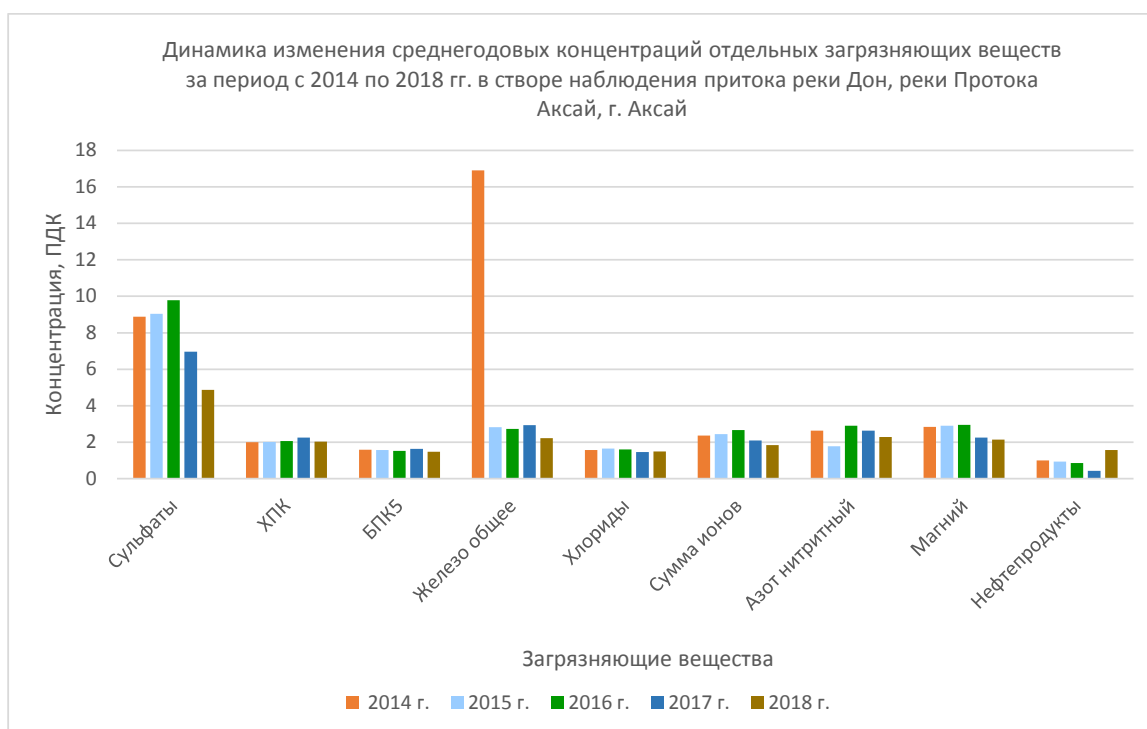
Качество воды реки Сал, как и в 2017 году, характеризовалось категорией «грязная». Кислородный режим воды реки благоприятный, нарушений кислородного режима не зарегистрировано. Минимальное содержание растворённого в воде кислорода отмечено в августе на уровне 6,78 мг/л.

К характерным загрязняющим воду реки веществам относятся сульфатные ионы (среднее содержание 3,6 ПДК), органические вещества по БПК₅ и ХПК (среднее содержание 2 ПДК), азот нитритов (среднее содержание 1,5 ПДК), хлоридные ионы (1 ПДК), соединения железа (4 ПДК), фенолы (1 ПДК), нефтепродукты (1,5 ПДК), магний (2 ПДК), минерализация (1,3 ПДК). Содержание в воде реки аммонийного и нитратного азота, соединений цинка и меди, фосфатов и СПАВ не превышало установленных нормативов. Хлорорганические пестициды не обнаружены.

Приток р. Дон – река Протока Аксай.

В 2018 году загрязнение реки Протока Аксай осталось на уровне предыдущего года. Во всех пунктах наблюдения качество воды соответствовало категории «грязная».

Кислородный режим в течение года был благоприятный. Минимальное содержание – 6,95 мг/л (ниже г. Новочеркаска) было зафиксировано в июне. Вода реки имеет повышенную минерализацию, среднегодовая величина изменялась в пределах 1,8–2,2 ПДК, а максимальная – 2,2–2,4 мг/л. В 2018 году вода протоки была загрязнена сульфатными ионами (средние значения 4,9–5,7 ПДК), хлоридами (средние значения 2 ПДК), органическими веществами по БПК₅ и ХПК (средние значения 1–2 ПДК), азотом нитритов (средние значения 2 ПДК), соединениями железа (2–4 ПДК), нефтепродуктами (2 ПДК). Среднегодовое содержание в воде аммонийного и нитритного азота, фосфатов, соединений цинка и меди, фенолов и СПАВ либо не превышало 1 ПДК, либо соответствовало нулевым значениям.



Притоки р. Дон – реки Тузлов, Грушевка и Большой Несветай.

В 2018 году качество воды рек Тузлов, Большой Несветай не изменилось и характеризовалось категорией «грязная». Незначительное уменьшение уровня загрязнённости воды наблюдалось в устьевом створе р. Грушевки, но качество воды реки также относилось к категории «грязная».

Кислородный режим рек был благоприятный, нарушений кислородного режима не зарегистрировано. Минимальное содержание растворённого в воде кислорода определялось в диапазоне от 6,92 до 7,66 мг/л.

Характерным в 2018 году было загрязнение воды рек сульфатными ионами (среднее содержание 4,8–7,4 ПДК), хлоридами (среднее содержание 2 ПДК), органическими веществами по БПК₅ и ХПК (среднее содержание 1–2 ПДК), соединениями железа (3–4 ПДК). Также в 2018 году характерным стало загрязнение нефтепродуктами во всех створах рассматриваемых рек. Увеличилось количество проб с нарушением норматива по нефтепродуктам до 83–100 % (в 2017 году повторяемость составляла 33–50 %). Среднегодовые значения концентраций варьировали в диапазоне от 1–2 ПДК, максимальные – 2–3 ПДК. Загрязнение летучими фенолами (средние значения 1–2 ПДК) регистрировалось почти во всех пунктах наблюдения рассматриваемого участка, кроме створа выше г. Новочеркаска (р. Тузлов). Средние концентрации нитритного азота определялись на уровне 1–2 ПДК во всех створах наблюдения, кроме р. Большой Несветай (с. Гребцово). Здесь значения нитритного азота не превышали 1 ПДК. Средние концентрации аммонийного азота, соединений меди, цинка и СПАВ либо не превышали ПДК, либо соответствовали нулевым значениям.

Водные объекты Манычской Водной Системы (Пролетарское и Веселовское водохранилища, реки Маныч, Егорлык, Средний Егорлык).

Водные объекты Манычской Водной Системы характеризуются повышенным уровнем содержания минеральных солей, что связано с геологическим происхождением и расположением этих объектов в зоне солонцеватых почв.

Высокая минерализация Пролетарского водохранилища, особенно его восточной части, где минерализация в среднем достигала 17640–24994 мг/л (18–25 ПДК), обусловлена тем, что водохранилище образовано затоплением ряда соленых озер, в том числе оз. Маныч – Гудило. Минерализация в западной, менее минерализованной части водохранилища составила в среднем 1642 мг/л (1,6 ПДК).

Кислородный режим благоприятный, минимальная концентрация растворённого в воде кислорода отмечена в створе «п. Правый Остров» в мае на уровне 5,8 мг/л, в остальных створах водохранилища наблюдалась в диапазоне от 7,48 до 8 мг/л.

Уровень загрязнения воды в 2018 г. в створе водохранилища «п. Правый Остров» повысился и характеризовался категорией «экстремально грязная». Уровень загрязнения воды в створе «с. Маныч-Грузское» остался на уровне 2017 г. и соответствовал категории «очень грязная». В створе водохранилища «Пролетарский гидроузел» качество воды улучшилось и стало характеризоваться категорией «очень загрязненная».

В створах наблюдения водохранилища «п. Правый Остров» и «с. Маныч-Грузское» в течение года зафиксировано 2 случая высокого загрязнения (ВЗ) сульфатными ионами с максимальным значением, достигнутым 28 февраля, 4634,9 мг/л. Повышение концентрации ионов магния до уровня ВЗ фиксировалось 8 раз, максимум – 1600,9 мг/л был достигнут в створе «п. Правый Остров» 28 февраля. Произошло по 10 случаев повышения содержания ионов хлора и значения минерализации до уровня ВЗ с максимальными концентрациями – 14764,9 и 37949,7 мг/л, достигнутыми в створе «п. Правый Остров» 15 октября. Причиной вышеперечисленных случаев ВЗ явилась природная минерализация.

Характерными загрязняющими веществами в течение ряда лет являются сульфатные ионы (среднее содержание 5,7–71,4 ПДК), органические вещества по БПК₅ и ХПК (среднее содержание 2–3 ПДК), минерализация (среднее содержание 1642–24994 мг/л), азот аммонийный и нитритный (только в с. Маныч-Грузское) – 1–1,5 ПДК, хлориды (20–31 ПДК), соединения железа – 2 ПДК (кроме пункта Правый Остров) и меди (кроме пункта Пролетарский гидроузел) – 3–6 ПДК, нефтепродукты 2–3 ПДК (кроме пункта с. Маныч-Грузское). На уровне и ниже 1 ПДК определялось среднее содержание аммонийного и нитратного азота (кроме с. Маныч-Грузское), соединений железа (только для пункта п. Правый Остров), соединений меди (только Пролетарский гидроузел), соединений цинка, летучих фенолов и СПАВ.

Хлорорганические пестициды не обнаружены.

ВЕСЕЛОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

В 2018 году произошло повышение уровня загрязнения воды Веселовского водохранилища в пунктах наблюдения «ст-ца Валуйская» и «х. Новоселовка», качество воды стало характеризоваться категорией «грязная» (в 2017 году – «очень загрязненная»). Не произошло изменений в пункте наблюдения «ст-ца Буденовская», вода по-прежнему относится к категории «грязная».

Кислородный режим благоприятный, минимальная концентрация растворенного в воде кислорода зафиксирована в створе «ст-ца Валуйская» в августе на уровне 6,57 мг/л.

Веществами, определяющими уровень загрязнения водохранилища, являлись величина минерализации (средние значения 1576–1727 мг/л), сульфатные ионы (средние значения 5,1–5,9 ПДК), хлориды (средние значения 1 ПДК), органические вещества по БПК₅ и ХПК (1–2 ПДК), соединения железа (средние значения 2–3 ПДК), нефтепродукты (1–1,5 ПДК). Только в створе «ст-ца Буденовская» был обнаружен азот нитритный, среднее значение которого составило 1 ПДК.

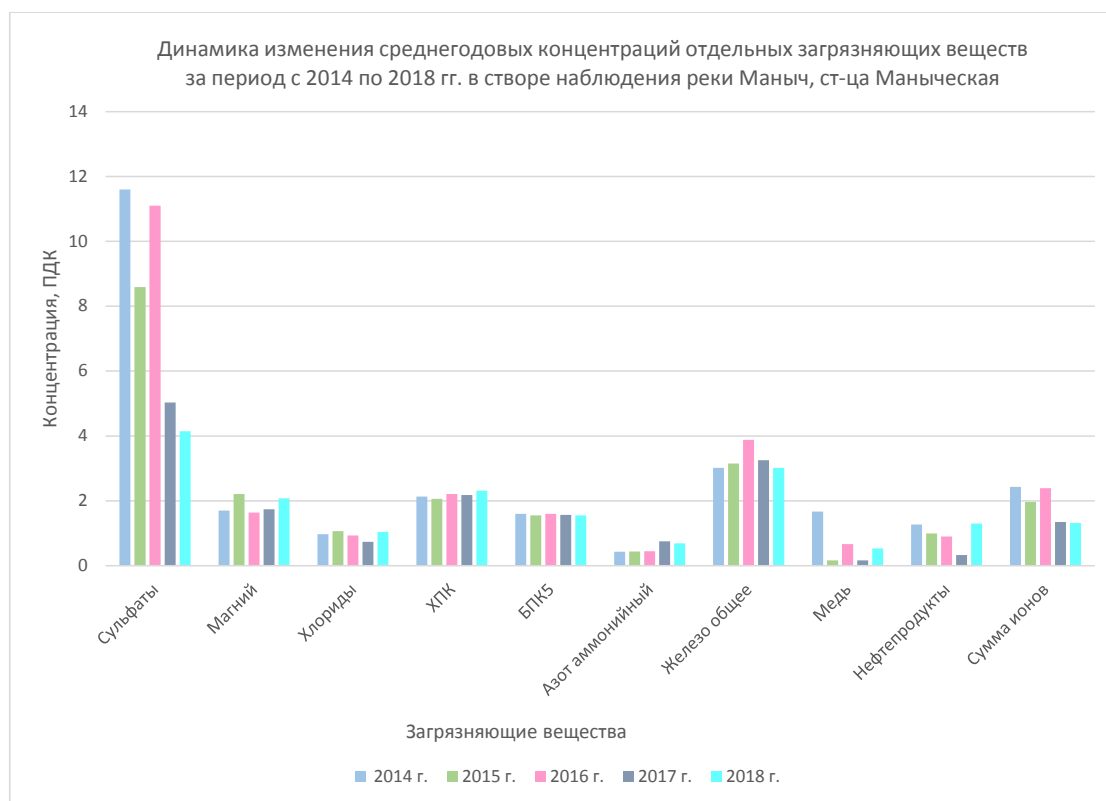
Среднегодовое содержание аммонийного и нитратного азота, соединений цинка, меди, СПАВ и фенолов не превышало нормативы. Хлорорганические пестициды во всех пунктах водохранилища не обнаружены.

В 2018 году качество воды рек Манычской водной системы Егорлык и Средний Егорлык (два створа) не изменилось и оценивалось категорией «грязная». Уровень загрязнения воды р. Маныч повысился по сравнению с прошлым годом, качество воды стало соответствовать категории «грязная».

Вода рек Манычской водной системы отличается повышенной минерализацией, величина которой в среднем варьировала от 1315 до 2556 мг/л и была наибольшей в реке Средний Егорлык, ниже Сальска. Кислородный режим, как и в 2017 году, благоприятный, минимальная концентрация растворенного в воде кислорода не опускалась ниже 7,0 мг/л.

Характерными загрязняющими веществами в отчетном году были сульфатные ионы (среднее содержание 4,1–8,9 ПДК), хлориды (среднее содержание 2 ПДК), ионы магния (среднее содержание 1–5 ПДК), органические вещества по БПК₅ и ХПК (среднее содержание 1,5–2 ПДК), соединения железа (3–4 ПДК), нефтепродукты (1–2 ПДК), нитритный азот (кроме р. Маныч) – 1,5–2 ПДК. В створах с. Новый Егорлык (р. Егорлык) и ниже г. Сальска (р. Средний Егорлык) было характерным загрязнение фенолами (2 ПДК).

Среднегодовые концентрации аммонийного и нитратного азота, нитритного азота (только для р. Маныч), фосфатов, соединений меди и цинка, летучих фенолов (кроме р. Егорлык и контрольный створ р. Средний Егорлык), СПАВ либо не достигали значений ПДК, либо имели нулевые значения. Хлороорганические пестициды не обнаружены.



Выводы: с 2014 по 2018 г. наблюдается скачкообразное снижение содержания сульфатов и соединений меди; незначительное снижение значений минерализации за 2017–2018 гг.; резкое увеличение среднегодовых концентраций нефтепродуктов в 2018 г. на фоне равномерного снижения в предыдущие годы.

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 Ростовской 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 территориями Харьковской, Донецкой и Луганской областей Украины.

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

ление 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 рыбохозяйственных нормативов: предельно допустимых концентраций (ПДК) и ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) вредных веществ для воды водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение».

Река Дон и его притоки являются типично равнинными реками. Питание их в основном происходит водами, образующимися от таяния зимних запасов снега, и в значительной меньшей степени – грунтовыми и дождевыми водами.

Годовой ход стока на реках рассматриваемой территории характеризуется обычно высоким весенним половодьем и низкой летне-осенней и зимней меженью. 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.

После спада весеннего половодья наблюдается отчетливо выраженный период летне-осенней межени с более или менее равномерной водностью, повышающейся при отдельных дождевых паводках. Некоторые малые реки южной части территории в летнюю межень пересыхают, превращаясь в ряд разобщенных плесов.

Зимой во время интенсивных оттепелей на реках происходят значительные подъемы воды. Паводки зимнего периода по частоте и высоте подъемов уровней, как правило, превышают летне-осенние и нередко сопровождаются разрушением ледостава.

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

На участке от г. Калача-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 Северо-Кавказского гидрометеорологического центра объем весеннего притока воды в Цимлянское водохранилище ожидался в пределах 14,0–15,0 км³ (134 % нормы). По р. Дон пик весеннего половодья вошел в водохранилище 15 мая с расходом воды у г. Калача-на-Дону 2820 м³/сек. За период весеннего половодья в Цимлянское водохранилище поступило 16,7 км³ воды (155 % нормы). Фактический приток воды в водохранилище за год составил 23,6 км³ воды, из него 71 % приходится на долю весеннего стока.

Сбросные максимальные расходы в нижний бьеф водохранилища не превышали 1089 м³/сек. с выходом воды на пойму в границах зоны деятельности учреждения.

2018 гидрологический год характеризуется по водности как выше среднего.

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.

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.

Режимы использования водных ресурсов водохранилищ

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

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

Весенний приток воды в Цимлянское водохранилище составил 16,7 км³ при среднемноголетнем показателе 10,8 км³ (155 % нормы).

На начало 2018 года средний уровень воды Цимлянского водохранилища составил 33,51 м БС.

Водохранилище наполнялось до отметки 35,91 м БС (30 мая – 3 июня), что на 1,01 м выше максимального уровня 2017 года, который был равен 34,90 м БС. Продолжительность стояния максимального уровня – 5 дней, после чего началось снижение уровня, и на 31 декабря 2018 года уровень воды составил 33,50 м БС.

Сработка уровня воды водохранилища в 2018 году составила 2,43 м от максимального уровня 35,91 м БС (объем – 22,8 км³) до уровня 33,48 м БС (объем 16,9 км³), в 2017 году сработка уровня составляла 1,57 м.

Расход в нижний бьеф через турбины Цимлянской ГЭС составил 14,6 км³ воды, что позволило выработать 800,682 млн кВт/час электроэнергии, что на 339,197 млн кВт/час больше, чем в 2017 году (таблица 6).

Основными водопользователями жилищно-коммунальной отрасли на Цимлянском водохранилище (Ростовская область) являются: МУП «Водоканал» г. Волгодонска, ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения» филиал «Орловский», Администрация Малолученского сельского поселения Дубовского района. Объем забранной ими воды из водохранилища составил 21,37659 млн м³ (таблица 7).

Основными водопользователями промышленной отрасли являются: ООО «Волгодонской комбинат древесных плит», филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция». Нужды производства в 2018 году составили 85,43951 млн м³.

Выработка электроэнергии энергоблоками № 1, № 2, № 3, № 4 Ростовской атомной станции за 2018 год составила 29369,6 млн кВт/час, что на 6191,9 млн кВт/час больше, чем в 2017 году.

Основными водопользователями, осуществляющими водозабор из Цимлянского водохранилища на орошение в Ростовской области, являются: Донской филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», Волгодонской филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз», садоводческие товарищества г. Цимлянска и г. Волгодонска, физические лица Дубовского района. Объем воды на орошение составил 1793,77606 млн м³.

Основными водопользователями, осуществляющими водозабор из Цимлянского водохранилища на аквакультуру в Ростовской области, являются: ООО Рыбхоз «Степной», ЗАО «Рыбхоз «Грачики», АО «Антрацит-А», ООО «Новоселовское», ООО «Степной Беркут». Объем воды на аквакультуру составил 31,481 млн м³.

Попуски воды на нужды судоходства (данные по 14 шлюзу, через который осуществляется выход судов из Цимлянского водохранилища в ВДСК) составили 125,19 млн м³.

В течение года водоем-охладитель Ростовской АЭС работал в эксплуатационных уровнях 35,60 м БС – 36,14 м БС, за текущий период (январь – апрель) наблюдалось превышение нормального подпорного уровня (НПУ = 36,00 м БС) воды на 1–14 см (таблица 8). На начало года уровень воды водоема-охладителя составлял 36,05 м БС. В течение года уровень воды в водоеме-охладителе колебался от 35,60 м БС (минимальный), зафиксированный в июне, до 36,14 м БС (максимальный), зафиксированный в марте.

Таблица 6

Режимы наполнения и сработки Цимлянского водохранилища в 2018 году

Месяцы	Приток к водохранилищу		Средние отметки уровня воды в вдхр., м. БС	Объем воды в водохр., млн м ³	Попуск в нижний бьеф, м ³ /сек				Ирригация, м ³ /сек
	м ³ /сек	млн м ³			Всего	ГЭС	Фильтрация	Шлюзование	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
январь	418,48	1120,86	33,57	17 080	229,30	202,87	26,43		
февраль	398,86	964,92	33,76	17 500	204,30	176,57	27,73		
март	507,32	1358,81	34,15	18 390	250,73	221,39	29,34		
апрель	1820,40	4718,48	34,94	20 350	698,15	661,57	32,60	3,98	89,09
май	2543,23	6811,79	35,64	22 080	1117,71	1076,45	35,08	6,18	152,84
июнь	1196,13	3100,37	35,71	22 260	978,99	937,67	35,22	6,10	170,30
июль	426,94	1143,52	35,21	21 020	476,57	436,68	33,39	6,50	150,71
август	369,32	989,19	34,75	19 880	497,85	459,77	31,66	6,42	144,71
сентябрь	298,13	772,75	34,15	18 390	438,58	402,63	29,37	6,58	88,43
октябрь	313,74	840,32	33,80	17 580	398,22	363,94	27,92	6,36	38,71
ноябрь	334,73	867,62	33,60	17 150	403,72	371,17	27,22	5,33	12,89
декабрь	264,71	709,00	33,49	16 900	259,55	232,90	26,65		
Итого (млн м³)		23 397,61			15 693,32	14 612,46	955,67	125,19	2 079,65
Максимум (м ³ /сек)	2820,00				1 134,40	1 089,00	36,60	8,80	182,00
Минимум (м ³ /сек)	232,00				199,60	175,00	24,60	-	-
Среднее (м ³ /сек)	741,00				496,14	461,97	30,22	5,93	105,96

**СВОДНАЯ ТАБЛИЦА
о водозаборе и попусках из Цимлянского водохранилища за 2018 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
	<u>ГИДРОЭНЕРГЕТИКА</u>	-	
1.	ООО «ЛУКОЙЛ-Экоэнерго» (Цимлянская ГЭС)	14612,46	
	<u>ВОДНЫЙ ТРАНСПОРТ</u>	-	
1.	Шлюз № 14	125,19	
	<u>ОРОШЕНИЕ</u>	-	
1.	Донской филиал ФГБУ «Управление Ростовмелиоводхоз» (в т. ч. подпитка 375,345 млн м ³)		1 790,69700
2.	Волгодонской филиал ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз»		0,71400
3.	Садоводческие товарищества г. Волгодонска		2,13105
4.	Садоводческие товарищества г. Цимлянска		0,12837
5.	Нагибин С.П., Дубовский р-н		0,04310
6.	Рустамов В.А., Дубовский р-н		0,03375
7.	Карнаухов В.А., Дубовский р-н		0,02879
	ВСЕГО:		1 793,77606
	<u>АКВАКУЛЬТУРА</u>		
1.	ООО Рыбхоз «Степной»		2,78690
2.	ЗАО «Рыбхоз «Грачики»		24,31448
3.	АО «Антрацит – А»		2,18050
4.	ООО «Новоселовское»		1,51272
5.	ООО «Степной Беркут»		0,68640
	ВСЕГО:		31,48100
	<u>КОММУНАЛЬНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>	-	
1.	МУП «Водоканал» г. Волгодонска		19,48031
2.	ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения» филиал «Орловский»		1,85100
3.	Администрация Малолученского сельского поселения, Дубовский р-н		0,04528
	ВСЕГО:		21,37659
	<u>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</u>	-	
1.	ООО «Волгодонской комбинат древесных плит»		0,05518
2.	Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция»		85,38433
	ВСЕГО:		85,43951
	ИТОГО ПО РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ:	14737,65	1 932,07316

Таблица 8

МЕСЯЦЫ	Уровни воды в водоеме-охладителе, м БС			
	на начало месяца	на конец месяца	максим. за месяц	миним. за месяц
Январь	36,05	36,03	36,05	35,87
Февраль	36,01	36,06	36,09	36,00
Март	36,06	36,08	36,14	36,04
Апрель	36,08	35,76	36,09	35,70
Май	35,72	35,66	35,78	35,62
Июнь	35,64	35,68	35,68	35,60
Июль	35,68	35,85	35,90	35,67
Август	35,85	35,72	35,86	35,72
Сентябрь	35,72	35,78	35,79	35,69

Октябрь	35,74	35,77	35,80	35,72
Ноябрь	35,78	35,86	35,87	35,78
Декабрь	35,89	35,96	36,00	35,88

Температура воды в водоеме-охладителе понижалась до 0,0 градусов в январе и феврале и повышалась по поверхности до отметки 29,6 °С (максимальная) в июне и июле, таблица 9. Согласно «Правилам эксплуатации водоема-охладителя» средняя допустимая температура нагрева воды по поверхности водоема-охладителя не должна превышать 29,7 °С.

Таблица 9

Месяцы	Температура воды водоема-охладителя			
	на начало месяца	на конец месяца	максим. за месяц	миним. за месяц
Январь	лдст	1,5	5,6	0,0
Февраль	1,5	7,8	7,8	1,3
Март	7,8	8,6	9,6	6,0
Апрель	8,9	15,0	15,6	8,2
Май	15,5	24,0	24,0	15,5
Июнь	26,0	27,8	29,0	22,0
Июль	28,2	25,8	30,4	25,4
Август	27,0	24,2	30,4	22,0
Сентябрь	24,2	15,0	25,4	15,0
Октябрь	14,4	12,0	17,2	9,6
Ноябрь	12,4	3,4	12,4	3,4
Декабрь	4,1	4,2	7,9	3,7

Из Цимлянского водохранилища для подпитки водоема-охладителя было забрано за год 46,26164 млн м³ воды, на технологические нужды – 39,12269 млн м³. Общий объем забора воды составил 85,38433 млн м³, что соответствует 80 % допустимого объема забора воды, который определен договором водопользования № 61-05.01.03.009-Х-ДЗВХ-Т-2014-00867/22 для Ростовской АЭС на максимально неблагоприятный засушливый год, из расчета работы четырех энергоблоков на максимальной мощности. По сравнению с 2017 годом объем забора воды Ростовской атомной станции из Цимлянского водохранилища увеличился на 21,3181 млн м³ по ряду причин:

- энергетический пуск энергоблока № 4 с 01.02.2018 года;
- уровень воды в водохранилище в 2018 году выше и составил 35,91 м БС;
- фильтрация через тело плотины в водохранилище в 2018 году меньше по сравнению с 2017 годом на 4,34132 млн м³;
- капитальный ремонт энергоблоков № 1, № 2, № 3 в течение 113 суток, что на 19 суток меньше, чем в 2017 году.

Сведения о водопотреблении Ростовской атомной станции представлены в таблице 10.

Объем фильтрации через тело плотины водоема-охладителя в Цимлянское водохранилище по представленным результатам наблюдений составил 9,11704 млн м³ в год (таблица 11), что на 4,34132 млн м³ меньше по сравнению с 2017 годом. Фильтрация находится в прямо пропорциональной зависимости от разницы уровней воды Цимлянского водохранилища и водоема-охладителя, так как уровень воды в Цимлянском водохранилище в 2018 году выше, чем в 2017 году, соответственно фильтрация воды через плотины водоема-охладителя уменьшилась по сравнению с 2017 годом.

В текущем году осуществлялся сброс из водоема-охладителя продувочных вод в водохранилище (апрель – 4101,12 тыс. м³, май – 2004,48 тыс. м³) для уменьшения минерализации в воде водоема-охладителя при работе четырех энергоблоков. Объем сброшенных продувочных вод составил 6,10560 млн м³.

Площадь зарастания водоема-охладителя, по данным Аз НИИРХ (г. Ростова-на-Дону), составила примерно 5–7 %. Для предотвращения зарастания водоема-охладителя разработана «Рабочая программа зарыбления водоема-охладителя растительноядными видами рыбы с целью подавления биопомех». Зарыбление водоема-охладителя растительноядными видами рыб с целью подавления биопомех в 2018 году не производилось.

Таблица 10

СПРАВКА
о водопотреблении из Цимлянского водохранилища для подпитки водоема-охладителя Ростовской АЭС и на технологические нужды за 2018 год, тыс. м³

Нужды водопользования	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь	Год
Подпитка водоема-охладителя	3894,71	3683,14	2688,59	2 964,22	4 025,95	5 953,34	6 381,70	3 262,38	4 370,56	2 676,17	2 971,53	3 389,35	46 261,64
Итого подпитка водоема-охладителя	3894,71	7577,85	266,44	13 230,66	17 256,61	23 209,95	29 591,65	32 854,03	37 224,59	39 900,76	48 872,29	46 261,64	
Технологические нужды	1778,16	1719,06	2 821,47	3 039,89	3 811,29	3 031,83	3 141,64	4 363,07	4 197,47	4 056,23	3 548,87	3 613,71	39 122,69
Итого технологические нужды	1778,16	3497,22	6 318,69	9 358,58	13 169,87	16 201,70	19 343,34	23 706,41	27 903,88	31 960,11	35 508,98	39 122,69	85 384,33
Всего за месяц	5672,87	5402,20	5 510,06	6 004,11	7 837,24	8 985,17	9 523,34	7 625,45	8 568,03	6 732,40	6 520,40	7 003,06	85 384,33
Всего с начала года	5672,87	11075,07	16 585,13	22 589,24	30 426,48	39 411,65	48 934,99	56 560,44	65 128,47	71 860,87	78 381,27	85 384,33	

Таблица 11

Месяцы	Объем фильтрации через тело плотины, тыс. м ³	Итого с начала года, тыс. м ³
Январь	1282,06	1282,06
Февраль	1112,78	2394,84
Март	1050,99	3445,83
Апрель	458,31	3904,14
Май	-26,69	3877,45
Июнь	-38,94	3838,51
Июль	295,79	4134,30
Август	560,87	4695,17
Сентябрь	818,82	5513,99
Октябрь	1068,90	6582,89
Ноябрь	1183,35	7766,24
Декабрь	1350,80	9117,04

ПРОЛЕТАРСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

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

На начало 2018 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,30 м БС (58,3 млн м³). Максимальный уровень был достигнут 19.02.2018 и составил 13,45 мБС. В течение года наблюдалось изменение уровня водохранилища в пределах 13,17–13,43 мБС. Минимальный уровень был зафиксирован в январе (16.01–21.01.2018 и 19.02.2018) и составил 13,15 мБС. На конец 2018 года уровень воды Пролетарского водохранилища в западном отсеке составил 13,25 м БС (51,0 млн м³).

Сработка уровня воды водохранилища в западном отсеке в течение 2018 года составила 0,25 м.

За 2018 год в западный отсек Пролетарского водохранилища поступило 919,09 млн м³ воды, в нижний бьеф сработано 695,91 млн м³. В восточный отсек (озеро Маныч-Гудило) поступило из западного отсека 29,622 млн м³. Основные показатели работы Пролетарского водохранилища и режимы его наполнения и сработки представлены в таблицах 12, 13.

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 12

Основные показатели работы Пролетарского водохранилища за 2018 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	13,30	13,25	13,15	13,48	58,3	51,0	н* $\frac{1122,70}{35,6}$	$\frac{919,09}{29,24}$	с* 18,0	с* 53,0	г* $\frac{695,91}{22,05}$ з* 29,622	с* 10,0	с* 40,0

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 13

Режимы наполнения и сброски Пролетарского водохранилища в 2018 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			млн м ³	млн м ³	м ³ /сек	млн м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Январь	31,80	82,83	13,25	58,3	21,61	58,75	1,1	3,257
Февраль	31,75	76,81	13,29	58,3	23,75	57,45	1,02	2,981
Март	36,10	96,68	13,29	77,3	27,84	74,56	2,08	5,262
Апрель	39,25	101,74	13,29	78,6	31,27	81,04	1,41	3,655
Май	36,32	97,29	13,25	71,3	26,45	70,85	1,1	2,946
Июнь	28,02	72,62	13,26	50,5	19,83	51,41	1,17	2,623
Июль	22,46	60,16	13,27	50,9	19,19	51,41	0,85	1,944
Август	25,40	68,04	13,25	50,1	18,55	49,70	0,37	1,782
Сентябрь	24,26	62,90	13,28	46,2	18,00	46,66	0,35	0,983
Октябрь	24,03	64,37	13,29	51,4	18,54	49,70	0,36	0,944
Ноябрь	27,03	70,07	13,25	54,0	21,33	55,30	0,37	1,001
Декабрь	24,48	65,58	13,28	51,0	18,32	49,08	0,98	2,194
Итого (млн м ³)	-	919,09	-	697,9	-	695,91	-	29,622
Максимум, средний месячный (м ³ /сек)	39,25	-	-	-	31,27	-	2,08	-
Минимум, средний месячный (м ³ /сек)	22,46	-	-	-	18,00	-	0,35	-
Средний годовой (м ³ /сек)	29,24	-	-	-	22,05	-	1,00	-

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 2018 году были выполнены 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.

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

– **вертикаль 6**, величина УКИЗВ – 2,07/1,85. Отмечается улучшение качества воды от 3 класса разряда «а», загрязненная, до 2 класса слабо загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 3,9 ПДК до 1,5 ПДК, по содержанию меди с 2,3 ПДК до 1,7 ПДК, сульфатов с 1,2 ПДК до 0,9 ПДК. В отчетном году класс качества 2, слабо загрязненная в остальных годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная;

– **вертикаль 25**, величина УКИЗВ – 2,43/1,64. Отмечается улучшение качества воды от 3 класса разряда «а», загрязненная, до 2 класса, слабо загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 4,1 ПДК до 1,5 ПДК, меди с 2,3 ПДК до 1,1 ПДК, величины БПК₅ с 1,2 ПДК до 1,1 ПДК, сульфатов с 1,3 ПДК до 0,9 ПДК. В 2014–2017 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная. В 2018 году класс качества 2 слабо загрязненная;

– **вертикаль 26**, величина УКИЗВ – 2,12. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 2,0 ПДК, марганца – 1,6 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК. В 2014–2018 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная.

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

– **вертикаль 21**, величина УКИЗВ – 2,15. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию меди – 2,0 ПДК, марганца – 1,8 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК;

– **вертикаль 3**, величина УКИЗВ – 2,32. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 5,0 ПДК, марганца – 1,7 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК. В 2016 году качество воды соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах 3 классу разряда «а», загрязненная;

– **вертикаль 24**, величина УКИЗВ – 2,53. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 2,5 ПДК, сульфатов и нитритов – 1,0 ПДК. В 2014–2018 гг. класс качества 3 разряда «а», загрязненная.

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

– **вертикаль 69**, величина УКИЗВ – 2,47. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, кроме 2016 года – 3 «б», очень загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию меди – 2,9 ПДК, сульфатов – 1,7 ПДК, величины БПК₅ – 1,0 ПДК.

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

– **вертикаль 20**, величина УКИЗВ – 2,37. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди –

2,2 ПДК, величины БПК₅ – 1,2 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК. В 2016 году класс качества 3 разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная.

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

– **вертикаль 19**, величина УКИЗВ – 2,22. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию меди – 2,9 ПДК, марганца – 1,3 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК, сульфатов – 1,0 ПДК.

Цимлянское водохранилище в месте водозабора г. Волгодонска, 310 км от устья р. Дон. Величина УКИЗВ – 2,60. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию меди – 3,4 ПДК, марганца – 3,1 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК.

В выходном створе Цимлянского водохранилища, 309 км от устья р. Дон, в нижнем бьефе ЦГУ. Величина УКИЗВ – 2,38/3,14. В отчетном году отмечается ухудшение качества воды по сравнению с прошлым годом в 3 классе и переход из разряда «а», загрязненная, в разряд «б», очень загрязненная, из-за увеличения меди с 1,3 ПДК до 1,8 ПДК. В 2014–2017 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная. В отчетном году класс качества воды 3 разряд «б», очень загрязненная.

В 2018 году зафиксировано улучшение качества воды на Кривском разрезе на 6 и 25 вертикалях с 3 класса разряда «а», загрязненная, до 2 класса, слабо загрязненная.

В целом качество воды Цимлянского водохранилища в отчетном году соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, и разряда «б», очень загрязненная. За пятилетний период (с 2013 г. по 2017 г.) наблюдений класс качества воды соответствует 3 классу, отмечаются периодические изменения в разряде как от разряда «а», загрязненная, до разряда «б», очень загрязненная, так и наоборот. Вода водохранилища загрязнена ионами марганца, меди, органическим веществом, характеризуемым величиной БПК₅. Загрязненность воды этими веществами обусловлена «цветением воды», высоким уровнем развития фитопланктона.

В 2018 году на Цимлянском водохранилище продолжались работы по отбору проб донных отложений и их анализ по содержанию нефтепродуктов и тяжелых металлов.

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, Солоня, Аксенец, Цимла, Россось – характеризуется южными черноземами, темно-каштановыми почвами и маломинерализованными грунтовыми водами.

Организованные сбросы в эти реки отсутствуют.

В 2018 году на притоках Цимлянского водохранилища гидрохимические наблюдения проводились ежеквартально.

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

Цимлянское водохранилище, устье р. Россось, 326 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 4,35. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 9,6 ПДК марганца – 5,1 ПДК, натрия – 4,8 ПДК, меди – 3,8 ПДК, магния – 3,3 ПДК, железа – 2,0 ПДК, хлоридов – 1,8 ПДК и величины БПК₅ – 1,1 ПДК. В 2014 году класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 4 разряда «а», грязная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Цимла, 349 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,41/3,71. В отчетном году зафиксировано улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 13,3 ПДК до 4,5 ПДК, сульфатов с 5,2 ПДК до 3,7 ПДК, натрия с 2,2 ПДК до 1,9 ПДК, магния с 2,0 ПДК до 1,3 ПДК. В 2017 году класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в 2014–2016, 2018 годах – 3 класса разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Аксенец, 422 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,02. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию марганца – 4,5 ПДК, меди – 2,7 ПДК, сульфатов – 2,2 ПДК, железа – 1,5 ПДК. В 2015–2018 годах – 3 разряда «б», очень загрязненная, и в 2014 году – 3 разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Солоняя, 426 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,47. Сохранился 3 класс качества воды разряда «б», очень загрязненная. В отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 6,9 ПДК, сульфатов – 3,9 ПДК, меди – 3,8 ПДК, натрия – 2,1 ПДК, железа – 1,5 ПДК, магния – 1,3 ПДК, фосфатов – 1,0 ПДК. В 2014 году класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в 2015–2018 годах – 3 класса разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Чир, 456 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,37/2,96. зафиксировано улучшение качества воды в 3 классе и переход из разряда «б», очень загрязненная, в разряд «а», загрязненная, за счет снижения концентрации марганца с 17,7 ПДК до 4,2 ПДК, меди с 2,8 ПДК до 2,6 ПДК, сульфатов с 1,5 ПДК до 1,3 ПДК и величины БПК₅ с 1,1 ПДК до 0,9 ПДК. В 2016, 2017 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в 2014–2015, 2018 годах – 3 разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Лиска, 466 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,37. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию марганца – 4,6 ПДК, меди – 2,5 ПДК, железа – 2,0 ПДК, сульфатов – 1,3 ПДК, фосфатов – 1,2 ПДК. В 2014 году класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в остальных годах – 3 разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Мышкова, 455 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,74/3,44. В отчетном году зафиксировано улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 19,6 ПДК до 4,5 ПДК, сульфатов с 2,0 ПДК до 1,1 ПДК, натрия с 1,4 ПДК до 0,8 ПДК. В 2017 году класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в 2014–2016, 2018 годах 3 разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Донская Царица, 479 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,72. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная, кроме 2016 года – 3 «б», очень загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию марганца – 4,5 ПДК, сульфатов – 2,9 ПДК, меди – 2,2 ПДК, железа – 1,7 ПДК, натрия – 1,7 ПДК, нитритов – 1,3 ПДК, магния и хлоридов – 1,1 ПДК.

Цимлянское водохранилище, устье р. Есауловский Аксай, 414 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 4,12/3,46. В отчетном году зафиксировано улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 14,2 ПДК до 4,0 ПДК, меди с 2,5 ПДК до 1,7 ПДК, магния с 1,8 ПДК до 1,7 ПДК, нитритов с 1,6 ПДК до 0,7 ПДК. В отчетном году класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 4 разряда «а», грязная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Курмоярский Аксай, 397 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,71. В отчетном году качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию марганца – 4,7 ПДК, сульфатов – 4,7 ПДК, меди – 3,2 ПДК, натрия – 2,7 ПДК, магния – 1,9 ПДК, хлоридов – 1,8 ПДК, железа – 1,1 ПДК. В 2015 году класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 4 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. Изменение концентраций вышеперечисленных показателей влияет на изменение класса качества воды.

В 2018 году зафиксировано улучшение качества воды на р. Цимла, р. Мышкова, р. Есауловский Аксай от 4 класса разряда «а» – грязная, до 3 класса разряда «б» – очень загрязненная. На р. Чир зафиксировано улучшение качества воды в 3 классе путем перехода из разряда «б» – очень загрязненная, в разряд «а» – загрязненная.

В период наблюдения с 2014 г. по 2018 г. существенных изменений в классе качества воды по остальным 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, величина УКИЗВ – 5,87. В отчетном году качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу качества разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 141,1 ПДК, натрия – 89,4 ПДК, магния – 55,4 ПДК, хлоридов – 46,1 ПДК, марганца – 4,4 ПДК, кальция – 2,5 ПДК, нитритов – 2,2 ПДК, меди – 1,6 ПДК, фторидов – 1,4 ПДК, величины БПК₅ и железа – 1,4 ПДК. В 2014, 2017, 2018 годах класс качества воды 4 разряда «б», грязная, в остальных годах – 4 класс разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее б. Волочайка, 246 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,83. Сохранился 4 класс качества воды разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 130,5 ПДК, натрия – 81,1 ПДК, магния – 58,7 ПДК, хлоридов – 55,6 ПДК, марганца – 4,1 ПДК, азота аммонийного и кальция – 2,0 ПДК, величины БПК₅ – 1,3 ПДК, фторидов и меди – 1,1 ПДК. В 2017 и 2018 годах класс качества воды 4 разряда «б», грязная, в 2014–2016 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее населенного пункта Гудило, 222 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 5,05. В отчетном году качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу качества разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 88,6 ПДК, натрия – 48,5 ПДК, хлоридов – 38,4 ПДК, магния – 38,1 ПДК, марганца – 4,2 ПДК, меди – 2,2 ПДК, азота аммонийного – 2,0 ПДК, величины БПК₅ – 1,4 ПДК, кальция – 1,2 ПДК, железа – 1,0 ПДК. В 2017 и 2018 годах класс качества воды 4 разряда разряда «б», грязная, в 2014–2016 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, в районе охотничьей базы, 207 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 5,06. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений, соответствует 4 классу разряд «б», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 83,0 ПДК, натрия – 41,6 ПДК, магния – 30,7 ПДК, хлоридов – 25,8 ПДК, марганца – 4,3 ПДК, кальция – 1,6 ПДК, величины БПК₅ – 1,4 ПДК, азота аммонийного – 1,3 ПДК, железа – 1,2 ПДК, меди – 1,0 ПДК.

В 2017, 2018 годах класс качества воды 4 разряда «б», грязная, в 2014–2016 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее оз. Козинка, 192 км от устья р. Западный Маныч. Величина УКИЗВ – 4,43. В отчетном году качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 20,9 ПДК, натрия – 13,8 ПДК, магния – 11,8 ПДК, хлоридов – 8,0 ПДК, марганца – 5,3 ПДК, меди – 2,4 ПДК, кальция и величины БПК₅ – 1,1 ПДК. В 2015, 2017, 2018 годах класс качества 4 разряда «а», грязная. В 2014, 2016 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная.

Пролетарское водохранилище, Ново-Манычская дамба, 182 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,16. Сохранился 4 класс качества воды разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственным нормативам по содержанию сульфатов – 9,1 ПДК, марганца – 5,0 ПДК, азота аммонийного – 3,9 ПДК, натрия – 2,8 ПДК, магния – 2,7 ПДК, железа – 1,7 ПДК, хлоридов – 1,2 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК. В 2015, 2017, 2018 годах зафиксирован 4 класс разряда «а», грязная, в 2014, 2016 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная.

Пролетарское водохранилище, место впадения р. Средний Егорлык, 172 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,30/3,16. Класс качества воды улучшился, зафиксирован переход с 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 6,1 ПДК до 4,9 ПДК, меди с 2,6 ПДК до 2,5 ПДК, магния с 2,6 ПДК до 2,3 ПДК, железа с 1,3 ПДК до 1,2 ПДК, азота аммонийного с 1,1 ПДК до 0 ПДК. В 2017 году зафиксирован 4 класс разряда «а», грязная, в остальных годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная.

Пролетарское водохранилище, верхний бьеф, 162 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,37/3,53. В отчетном году зафиксировано улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 4,9 ПДК до 4,1 ПДК, железа с 1,3 ПДК до 0,8 ПДК, нитритов с 2,4 ПДК до 0,6 ПДК. В 2017 году зафиксирован

4 класс разряда «а», грязная, в 2014–2015, 2018 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в 2016 году класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная.

В 2018 году зафиксирован переход с 4 класса разряда «а» – грязная, до 3 класса разряда «б» – очень загрязненная.

Результаты локального мониторинга поверхностных водных объектов по Ростовской области

Гидрохимическое состояние Цимлянского водохранилища, по данным верхнего бьефа ЦГУ «Лукойл», на 310 км, характеризуется величиной удельного комбинаторного индекса загрязненности воды – 2,97 и соответствует классу качества воды 3 «а», загрязненная. Зафиксировано несоответствие рыбохозяйственным нормативам по содержанию концентраций БПК_{полн} – 1 ПДК; БПК₅ – 1,18 ПДК; марганца – 3,04 ПДК; сульфатов – 1,05 ПДК; ХПК – 1,47 ПДК. Код водохозяйственного участка – 05.01.03.009.

Гидрохимическое состояние р. Северский Донец на водохозяйственном участке – 05.01.04.005, по данным ООО «ДОНРЕКО» филиал Белокалитвинский, на 102 км от устья (500 м выше выпуска № 1), характеризуется величиной удельного комбинаторного индекса загрязненности воды – 3,28 и соответствует классу качества воды 3 «б», очень загрязненная. Зафиксировано несоответствие рыбохозяйственным нормативам по содержанию концентраций железа общего – 2,06 ПДК; марганца – 2 ПДК; фосфат-ионов (по Р) – 1,57 ПДК; фосфатов – 3,16 ПДК; сульфатов – 3,36 ПДК; БПК₅/БПК_{полн} – 1,02 ПДК; ХПК – 2,59 ПДК.

Гидрохимическое состояние р. Западный Маныч на водохозяйственном участке – 05.01.05.007, по данным Багаевского филиала ФГБУ «Управления «Ростовмелиоводхоз»:

– 500 м выше впадения канала, левый берег, 30,5 км от устья, характеризуется величиной удельного комбинаторного индекса загрязненности воды – 1,84 и соответствует классу качества воды 3 «а», загрязненная. Зафиксировано несоответствие рыбохозяйственным нормативам по содержанию концентраций железа общего – 1,01 ПДК; магния – 2,06 ПДК; сульфатов – 8,1 ПДК.

– 500 м ниже впадения канала, левый берег, 29,5 км от устья, характеризуется величиной удельного комбинаторного индекса загрязненности воды – 1,88 и соответствует классу качества воды 3 «а», загрязненная. Зафиксировано несоответствие рыбохозяйственным нормативам по содержанию концентраций железа общего – 1,17 ПДК; магния – 2,12 ПДК; сульфатов – 7,85 ПДК.

Гидрохимическое состояние р. Дон на водохозяйственном участке – 05.01.05.009, по данным МП «Азовводоканал»:

– 18 км от устья, характеризуется величиной удельного комбинаторного индекса загрязненности воды – 5,44 и соответствует классу качества воды 4 «б», грязная. Зафиксировано несоответствие рыбохозяйственным нормативам по содержанию концентраций железа общего – 5,25 ПДК; марганца – 12,78 ПДК; сульфатов – 2,65 ПДК; БПК₅ – 1,86 ПДК; БПК_{полн} – 1,73 ПДК; ХПК 2,12 – ПДК; нефтепродуктов – 2,92 ПДК; аммиака – 3,25 ПДК; алюминия – 5 ПДК.

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 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.

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 2018 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.

Во входном створе наблюдения в районе г. Калача-на-Дону, 502 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 2,75. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 3,7 ПДК, меди – 2,2 ПДК, величины БПК₅ – 1,2 ПДК, железа – 1,1 ПДК. В 2016 году качество воды соответствовало 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в 2014, 2015, 2017 и 2018 годах – 3 класс разряд «а», загрязненная.

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

– **вертикаль 14**, величина УКИЗВ – 3,08. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 4,0 ПДК, марганца – 2,8 ПДК, нитритов и величины БПК₅ – 1,3 ПДК. В 2017 и 2018 годах качество воды соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в 2014–2016 годах – 3 класс разряд «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище в районе ст. Нижне-Чирской, 445 км от устья р. Дон:

– **вертикаль 30**, величина УКИЗВ – 3,28/2,58. В отчетном году отмечается улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом в 3 классе и переход из разряда «б», очень загрязненная, в разряд «а», загрязненная, за счет снижения концентрации марганца с 5,2 ПДК до 3,1 ПДК, меди с 2,4 ПДК до 2,2 ПДК, сульфатов с 1,2 ПДК до 0,8 ПДК, железа с 1,1 ПДК до 0,6 ПДК. В 2016 и 2017 годах качество воды соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах 3 классу разряда «а», загрязненная;

– **вертикаль 13**, величина УКИЗВ – 3,47/2,45. В отчетном году отмечается улучшение качества воды по сравнению с прошлым годом в 3 классе и переход из разряда «б», очень загрязненная, в разряд «а», загрязненная, за счет снижения концентрации марганца с 4,7 ПДК до 2,7 ПДК, меди с 2,5 ПДК до 2,3 ПДК, нитритов с 1,8 ПДК до 1,1 ПДК, сульфатов с 1,2 ПДК до 0,7 ПДК, железа с 1,0 ПДК до 0,7 ПДК. В 2016–2017 годах качество воды соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в 2014–2015 годах и отчетном году – 3 класс разряд «а», загрязненная.

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

– **вертикаль 27**, величина УКИЗВ – 2,54. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 2,5 ПДК, меди – 1,7 ПДК, величины БПК₅ – 1,3 ПДК и сульфатов – 1,1 ПДК. Класс качества воды за пятилетний период – 3 разряда «а», загрязненная;

– **вертикаль 28**, величина УКИЗВ – 2,12. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 2,9 ПДК, меди – 1,7 ПДК, величины БПК₅ – 1,3;

– **вертикаль 29**, величина УКИЗВ – 2,07. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 2,9 ПДК, меди – 2,0 ПДК, величины БПК₅ – 1,0 ПДК. В 2014–2018 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная.

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

– **вертикаль 6**, величина УКИЗВ – 2,07/1,85. Отмечается улучшение качества воды от 3 класса разряда «а», загрязненная, до 2 класса, слабо загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 3,9 ПДК до 1,5 ПДК, по содержанию меди с 2,3 ПДК до 1,7 ПДК, сульфатов с 1,2 ПДК до 0,9 ПДК. В отчетном году класс качества 2, слабо загрязненная, в остальных годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная.

– **вертикаль 25**, величина УКИЗВ – 2,43/1,64. Отмечается улучшение качества воды от 3 класса разряда «а», загрязненная, до 2 класса, слабо загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 4,1 ПДК до 1,5 ПДК, меди с 2,3 ПДК до 1,1 ПДК, величины БПК₅ с 1,2 ПДК до 1,1 ПДК, сульфатов с 1,3 ПДК до 0,9 ПДК. В 2014–2017 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная. В 2018 году класс качества 2, слабо загрязненная;

– **вертикаль 26**, величина УКИЗВ – 2,12. Качество воды по сравнению с прошлым годом не изменилось и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 2,0 ПДК, марганца – 1,6 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК. В 2014–2018 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная.

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

– **вертикаль 21**, величина УКИЗВ – 2,15. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию меди – 2,0 ПДК, марганца – 1,8 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК;

– **вертикаль 3**, величина УКИЗВ – 2,32. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 5,0 ПДК, марганца – 1,7 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК. В 2016 году качество воды соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 3 классу разряда «а», загрязненная;

– **вертикаль 24**, величина УКИЗВ – 2,53. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 2,5 ПДК, сульфатов и нитритов – 1,0 ПДК. В 2014–2018 гг. класс качества – 3 разряда «а», загрязненная.

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

– **вертикаль 69**, величина УКИЗВ – 2,47. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию меди – 2,9 ПДК, сульфатов – 1,7 ПДК, величины БПК₅ – 1,0 ПДК.

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

– **вертикаль 20**, величина УКИЗВ – 2,37. Сохранился 3 класс качества воды разряда «а», загрязненная, в отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию меди – 2,2 ПДК, величины БПК₅ – 1,2 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК. В 2016 году класс качества 3 разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная.

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

– **вертикаль 19**, величина УКИЗВ – 2,22. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию меди – 2,9 ПДК, марганца – 1,3 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК, сульфатов – 1,0 ПДК.

Цимлянское водохранилище в месте водозабора г. Волгодонска, 310 км от устья р. Дон. Величина УКИЗВ – 2,60. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию меди – 3,4 ПДК, марганца – 3,1 ПДК, сульфатов – 1,1 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК.

В выходном створе Цимлянского водохранилища, 309 км от устья р. Дон, в нижнем бьефе ЦГУ. Величина УКИЗВ – 2,38/3,14. В отчетном году отмечается ухудшение качества воды по сравнению с прошлым годом в 3 классе и переход из разряда «а», загрязненная, в разряд «б», очень загрязненная, из-за увеличения меди с 1,3 ПДК до 1,8 ПДК. В 2014–2017 годах класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная. В отчетном году класс качества воды 3 разряд «б», очень загрязненная.

В 2018 году зафиксировано улучшение качества воды на Кривском разрезе на 6 и 25 вертикалях с 3 класса разряда «а», загрязненная, до 2 класса, слабо загрязненная. Улучшение качества воды предположительно связано с тем, что отчетный год характеризуется по водности как выше среднего.

В целом качество воды Цимлянского водохранилища в отчетном году соответствует 3 классу разряда «а», загрязненная, и разряда «б», очень загрязненная. За пятилетний период (с 2013 г. по 2017 г.) наблюдений класс качества воды соответствует 3 классу, отмечаются периодические изменения в разряде как от разряда «а», загрязненная, до разряда «б», очень загрязненная, так и наоборот. Вода водохранилища загрязнена ионами марганца, меди, органическим веществом, характеризуемым величиной БПК₅. Загрязненность воды этими веществами обусловлена «цветением воды», высоким уровнем развития фитопланктона.

В 2018 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 14.

Таблица 14

Данные о загрязнении донных отложений
 Код и наименование гидрографической единицы: Донской бассейновый округ, р. Дон 05.01.00
 Код и наименование водохозяйственных участков: 05.01.03.009 – Цимлянское вдхр.; 05.01.05.007 – Пролетарское вдхр.

Наименование субъекта Российской Федерации: Волгоградская область

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение (географические координаты) пункта отбора проб	Дата отбора проб	Концентрация загрязняющих веществ																				
				цинк	кадмий	свинец	марганец	медь	хром	никель	мышьяк	ртуть	нефтепродукты											
				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. Калачна-Дону, 509 км от устья	23.07.18	78,4	1	0,51		54,2		517,7		48,9		16,7		41,4		0,90		<0,005		0,015		
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	Нижне-Чирской залив, 456 км от устья	23.07.18	47,4	0,6	2,4	4,7	38,4	0,7	426,2	0,8	30,1	0,6	21,3	1,3	14,9	0,4	0,77	0,9	<0,005	0	0,020		1,3
Цимлянское водохранилище	АЗО/ДОН	Курмаевский Аксай залив, 397 км от устья	23.07.18	42,2	0,5	0,51	0	37,7	0,7	355,2	0,7	33,1	0,7	20,6	1,2	16,7	0,4	0,55	0,6	<0,005	0	0,020		1,3

Наименование субъекта Российской Федерации: Ростовская область

Наименование водного объекта	Код водного объекта	Местоположение (географические координаты) пункта отбора проб	Дата отбора проб	Концентрация загрязняющих веществ																			
				цинк	кадмий	свинец	марганец	медь	хром	никель	мышьяк	ртуть	нефте-продукты										
				С i мг/кг	Кс = Сi/Сфи	С i мг/кг	Кс = Сi/Сфи	С i мг/кг	Кс = Сi/Сфи	С i мг/кг	Кс = Сi/Сфи	С i мг/кг	Кс = Сi/Сфи	С i мг/кг	Кс = Сi/Сфи								
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. Волгодонск, 312 км от устья	23.07.18	37,7	0,9	1,7	3,3	24,6	0,5	479,0	0,9	20,9	0,4	15,4	0,9	34,3	0,8	0,51	0,6	<0,005	0	<0,005	0,3
Пролетарское водохранилище	АЗО/ДОН	Место впадения р. Средний Егорлык, 172 км от устья	03.08.18	<0,5		0,7		17,6		395,5		7,7		23,2		8,7		0,25		<0,005		0,011	
Пролетарское водохранилище	АЗО/ДОН	Верхний бьеф Пролетарского ГУ, 162 км от устья	03.08.18	<0,5	0	0,68	1	18,2	1	131,5	0,3	6,7	0,9	16,9	0,7	16,8	1,9	0,23	0,9	<0,005	0	0,010	0,9

За фоновый створ Цимлянского водохранилища принят входной створ у г. Калача-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, Солая, Аксенец, Цимла, Россошь – характеризуется южными черноземами, темно-каштановыми почвами и маломинерализованными грунтовыми водами.

Организованные сбросы в эти реки отсутствуют.

В 2018 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, величина УКИЗВ 3,37. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4,6 ПДК, меди – 2,5 ПДК, железа – 2,0 ПДК, сульфатов – 1,3 ПДК, фосфатов – 1,2 ПДК. В 2014 году класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в остальных годах 3 разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Чир, 456 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,37/2,96. Зафиксировано улучшение качества воды в 3 классе и переход из разряда «б», очень загрязненная, в разряд «а», загрязненная, за счет снижения концентрации марганца с 17,7 ПДК до 4,2 ПДК, меди с 2,8 ПДК до 2,6 ПДК, сульфатов с 1,5 ПДК до 1,3 ПДК и величины БПК₅ с 1,1 ПДК до 0,9 ПДК. В 2016, 2017 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в 2014–2015, 2018 годах – 3 разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Солая, 426 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,47. Сохранился 3 класс качества воды разряда «б», очень загрязненная. В отчетном году состав воды не отвечает установленным нормативам по содержанию марганца – 6,9 ПДК, сульфатов – 3,9 ПДК, меди – 3,8 ПДК, натрия – 2,1 ПДК, железа – 1,5 ПДК, магния – 1,3 ПДК, фосфатов – 1,0 ПДК. В 2014 году класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в 2015–2018 годах – 3 класс разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Аксенец, 422 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,02. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 3 классу разряда «б», очень загрязненная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4,5 ПДК, меди – 2,7 ПДК, сульфатов – 2,2 ПДК, железа – 1,5 ПДК. В 2015–2018 годах – 3 разряда «б», очень загрязненная и, в 2014 году – 3 разряда «а», загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Цимла, 349 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,41/3,71. В отчетном году зафиксировано улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 13,3 ПДК до 4,5 ПДК, сульфатов с 5,2 ПДК до 3,7 ПДК, натрия с 2,2 ПДК до 1,9 ПДК, магния с 2,0 ПДК до 1,3 ПДК. В 2017 году класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в 2014–2016, 2018 годах – 3 класса разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Россошь, 326 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 4,35. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 9,6 ПДК марганца – 5,1 ПДК, натрия – 4,8 ПДК, меди – 3,8 ПДК, магния – 3,3 ПДК, железа – 2,0 ПДК, хлоридов – 1,8 ПДК и величины БПК₅ – 1,1 ПДК. В 2014 году класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 4 разряда «а», грязная.

Левобережные реки

Цимлянское водохранилище, устье р. Донская Царица, 479 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,72. Качество воды за пятилетний период осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда

«а», грязная. В отчетном году качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4,5 ПДК, сульфатов – 2,9 ПДК, меди – 2,2 ПДК, железа – 1,7 ПДК, натрия – 1,7 ПДК, нитритов – 1,3 ПДК, магния и хлоридов – 1,1 ПДК.

Цимлянское водохранилище, устье р. Мышкова, 455 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,74/3,44. В отчетном году зафиксировано улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 19,6 ПДК до 4,5 ПДК, сульфатов с 2,0 ПДК до 1,1 ПДК, натрия с 1,4 ПДК до 0,8 ПДК. В 2017 году класс качества воды 4 разряда «а», грязная, в 2014–2016, 2018 годах – 3 разряда «б», очень загрязненная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Есауловский Аксай, 414 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 4,12/3,46. В отчетном году зафиксировано улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 14,2 ПДК до 4,0 ПДК, меди с 2,5 ПДК до 1,7 ПДК, магния с 1,8 ПДК до 1,7 ПДК, нитритов с 1,6 ПДК до 0,7 ПДК. В отчетном году класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 4 разряда «а», грязная.

Цимлянское водохранилище, устье р. Курмоярский Аксай, 397 км от устья р. Дон, величина УКИЗВ – 3,71. В отчетном году качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию марганца – 4,7 ПДК, сульфатов – 4,7 ПДК, меди – 3,2 ПДК, натрия – 2,7 ПДК, магния – 1,9 ПДК, хлоридов – 1,8 ПДК, железа – 1,1 ПДК. 2015 году класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в остальных годах – 4 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. Изменение концентраций вышеперечисленных показателей влияет на изменение класса качества воды.

В 2018 году зафиксировано улучшение качества воды на р. Цимла, р. Мышкова, р. Есауловский Аксай от 4 класса разряда «а» – грязная, до 3 класса разряда «б» – очень загрязненная. На р. Чир зафиксировано улучшение качества воды в 3 классе путем перехода из разряда «б» – очень загрязненная, в разряд «а» – загрязненная.

В период наблюдения с 2014 г. по 2018 г. существенных изменений в классе качества воды по остальным притокам Цимлянского водохранилища не произошло.

Гидрохимическое состояние Пролетарского водохранилища

Код водохозяйственного участка – 05.01.05.007.

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

Гидрохимическое состояние Пролетарского водохранилища по среднегодовым показателям характеризуется следующим образом.

Пролетарское водохранилище, в районе гидропоста, 257 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 5,87. В отчетном году качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу качества разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 141,1 ПДК, натрия – 89,4 ПДК, магния – 55,4 ПДК, хлоридов – 46,1 ПДК, марганца – 4,4 ПДК, кальция – 2,5 ПДК, нитритов – 2,2 ПДК, меди – 1,6 ПДК, фторидов – 1,4 ПДК, величины БПК₅ и железа – 1,4 ПДК. В 2014, 2017, 2018 годах класс качества воды 4 разряда «б», грязная, в остальных годах – 4 класс разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее б. Волочайка, 246 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,83. Сохранился 4 класс качества воды разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 130,5 ПДК, натрия – 81,1 ПДК, магния – 58,7 ПДК, хлоридов – 55,6 ПДК, марганца – 4,1 ПДК, азота аммонийного и кальция – 2,0 ПДК, величины БПК₅ – 1,3 ПДК, фторидов и меди – 1,1 ПДК. В 2017 и 2018 годах класс качества воды 4 разряда «б», грязная, в 2014–2016 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее населенного пункта Гудило, 222 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 5,05. В отчетном году качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу качества разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 88,6 ПДК, натрия – 48,5 ПДК, хлоридов – 38,4 ПДК, магния – 38,1 ПДК, марганца – 4,2 ПДК, меди – 2,2 ПДК, азота аммонийного – 2,0 ПДК, величины БПК₅ – 1,4 ПДК, кальция – 1,2 ПДК, железа – 1,0 ПДК. В 2017 и 2018 годах класс качества воды 4 разряда разряда «б», грязная, в 2014–2016 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, в районе охотничьей базы, 207 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 5,06. Качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений, соответствует 4 классу разряда «б», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 83,0 ПДК, натрия – 41,6 ПДК, магния – 30,7 ПДК, хлоридов – 25,8 ПДК, марганца – 4,3 ПДК, кальция – 1,6 ПДК, величины БПК₅ – 1,4 ПДК, азота аммонийного – 1,3 ПДК, железа – 1,2 ПДК, меди – 1,0 ПДК. В 2017, 2018 годах класс качества воды 4 разряда «б», грязная, в 2014–2016 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная.

Пролетарское водохранилище, южнее оз. Козинка, 192 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,43. В отчетном году качество воды по сравнению с прошлым годом осталось без изменений и соответствует 4 классу разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 20,9 ПДК, натрия – 13,8 ПДК, магния – 11,8 ПДК, хлоридов – 8,0 ПДК, марганца – 5,3 ПДК, меди – 2,4 ПДК, кальция и величины БПК₅ – 1,1 ПДК. В 2015, 2017, 2018 годах класс качества воды 4 разряда «а», грязная. В 2014, 2016 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная.

Пролетарское водохранилище, Ново-Манычская дамба, 182 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,16. Сохранился 4 класс качества воды разряда «а», грязная. Качество воды не отвечает рыбохозяйственной категории по содержанию сульфатов – 9,1 ПДК, марганца – 5,0 ПДК, азота аммонийного – 3,9 ПДК, натрия – 2,8 ПДК, магния – 2,7 ПДК, железа – 1,7 ПДК, хлоридов – 1,2 ПДК, величины БПК₅ – 1,1 ПДК. В 2015, 2017, 2018 годах зафиксирован 4 класс разряда «а», грязная, в 2014, 2016 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная.

Пролетарское водохранилище, место впадения р. Средний Егорлык, 172 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,30/3,16. Класс качества воды улучшился, зафиксирован переход с 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 6,1 ПДК до 4,9 ПДК, меди с 2,6 ПДК до 2,5 ПДК, магния с 2,6 ПДК до 2,3 ПДК, железа с 1,3 ПДК до 1,2 ПДК, азота аммонийного с 1,1 ПДК до 0 ПДК. В 2017 году зафиксирован 4 класс разряда «а», грязная, в остальных годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная.

Пролетарское водохранилище, верхний бьеф, 162 км от устья р. Западный Маныч, величина УКИЗВ – 4,37/3,53. В отчетном году зафиксировано улучшение качества воды от 4 класса разряда «а», грязная, до 3 класса разряда «б», очень загрязненная, за счет снижения концентраций марганца с 4,9 ПДК до 4,1 ПДК, железа с 1,3 ПДК до 0,8 ПДК, нитритов с 2,4 ПДК до 0,6 ПДК. В 2017 году зафиксирован 4 класс разряда «а», грязная, в 2014–2015, 2018 годах класс качества воды 3 разряда «б», очень загрязненная, в 2016 году класс качества воды 3 разряда «а», загрязненная.

В 2018 году в месте впадения р. Средний Егорлык и на 162 км. от устья р. Западный Маныч зафиксирован переход с 4 класса разряда «а» – грязная, до 3 класса разряда «б» – очень загрязненная.

В период наблюдения с 2014 г. по 2018 г. 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 2018 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 14.

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

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

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

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

Всего в 2018 году было выполнено 116 определений токсичности воды. Случаев высокой и умеренной степени токсичности воды не зафиксировано.

Состояние водных объектов по гидробиологическим показателям

Гидрологическое состояние водных объектов

Бассейн р. Дон

Качество воды пограничных створов трансграничных водных объектов (на границе Луганской и Ростовской областей)

По р. Северский Донец по сравнению с прошлым годом класс качества воды изменился с 3 «б», очень загрязненная, до 3 «а» – загрязненная (УКИЗВ уменьшился с 3,27 до 2,93). Снизилось содержание алюминия с 1,9 ПДК до 1,7 ПДК, нитритов с 1,2 ПДК до 0,8 ПДК, сульфатов с 3,5 ПДК до 3,2 ПДК, натрия с 1,5 ПДК до 1,2 ПДК; увеличилось содержание марганца с 2,9 ПДК до 4,8 ПДК, меди с 3,0 ПДК до 3,8 ПДК; величина БПК₅ – 1,3 ПДК. Класс качества воды за 2014–2016 гг. – 3 «б», очень загрязненная.

По р. Б. Каменка, класс качества воды не изменился – 4 «а», грязная (УКИЗВ уменьшился с 3,95 до 3,61). Снизилось содержание нитритов с 1,8 ПДК до 1,3 ПДК, натрия с 2,5 ПДК до 2,2 ПДК, сульфатов с 5,4 до 5,3 ПДК; увеличилось содержание алюминия с 1,9 ПДК до 2,2 ПДК, меди с 3,5 ПДК до 4,4 ПДК, магния с 1,5 до 2,0 ПДК, марганца с 8,2 ПДК до 8,6 ПДК; величина БПК₅ – 1,4 ПДК. Класс качества воды за пятилетний период – 4 «а», грязная.

Класс качества воды по р. Кундрючья по сравнению с прошлым годом не изменился – 3 «б», очень загрязненная (УКИЗВ уменьшился с 3,21 до 2,96). Увеличилось содержание сульфатов с 7,2 ПДК до 7,5 ПДК, натрия с 3,4 ПДК до 3,7 ПДК, меди с 4,2 ПДК до 4,8 ПДК, магния с 1,4 ПДК до 1,8 ПДК. Снизилась величина БПК₅ с 1,4 ПДК до 0,9 ПДК; содержание алюминия – 2,1 ПДК, марганца – 4,5 ПДК. Класс качества воды в 2014–2016 гг. – 4 «а», грязная.

Реки Приазовья

Качество воды пограничных створов трансграничных водных объектов (на границе Донецкой и Ростовской областей)

По р. Миус по сравнению с прошлым годом класс качества воды не изменился – 3 «б», очень загрязненная (УКИЗВ увеличился с 3,29 до 3,42). Снизилось содержание алюминия с 2,1 ПДК до 1,8 ПДК, нитритов с 1,0 ПДК до 0,8 ПДК, величины БПК₅ с 1,3 ПДК до 1,0 ПДК; увеличилось содержание марганца с 3,7 ПДК до 6,4 ПДК, меди с 3,2 ПДК до 4,1 ПДК, сульфатов с 5,5 ПДК до 5,6 ПДК, магния с 1,4 ПДК до 1,6 ПДК; содержание натрия – 2,4 ПДК. В 2015, 2016 гг. класс качества воды – 3 «б» – очень загрязненная; в 2014 г. – 4 «а», грязная.

По р. Крынка класс качества воды по сравнению с прошлым годом не изменился – 3 «б», очень загрязненная (УКИЗВ увеличился с 3,24 до 3,51). Снизилось содержание натрия с 3,3 ПДК до 3,0 ПДК, величины БПК₅ с 1,4 ПДК до 1,0 ПДК; увеличилось содержание марганца с 3,9 ПДК до 5,7 ПДК, меди с 4,2 ПДК до 5,0 ПДК; магния с 1,6 ПДК до 1,8 ПДК; содержание сульфатов – 6,9 ПДК, алюминия – 2,1 ПДК. В 2014–2016 гг. класс качества воды – 4 «а», грязная.

Контроль за состоянием водных объектов по гидробиологическим показателям (ФГБУ РосИНИВХЦ)

Биотестирование воды проводилось в соответствии с «Методикой определения токсичности природных вод по изменению оптической плотности культуры водоросли хлорелла» (ПНДФ Т 14.1:2:3:4.10-04).

Для определения токсичности воды использовалось оборудование:

- культиватор водорослей КВ-05 для выращивания культуры;
- многоцветный культиватор водорослей КВМ-05 для экспонирования культуры в испытуемой воде;
- измеритель плотности суспензии ИПС-03.

Критерием токсичности является снижение на 20 % и более (подавление роста) или увеличение на 30 % и более (стимуляция роста) величины оптической плотности культуры водоросли, выращиваемой в течение 22 часов на тестируемой воде по сравнению с ее ростом на контрольной среде.

Качество тестируемой воды устанавливается через величину кратности разбавления.

С целью получения достоверных данных по биотестированию проводится контроль качества культуры хлорелла (проверка чувствительности культуры к «модельному» токсиканту – бихромату ка-

лия) и контроль приемлемости результатов токсикологического анализа, получаемых в условиях повторяемости и воспроизводимости.

р. Северский Донец: вода в данном створе в январе, в феврале и в октябре месяцах не оказывала токсического действия. В марте месяце оказывала токсическое действие в пробе без разбавления. С апреля по ноябрь месяцы оказывала токсическое действие в пробе при 3-кратном разбавлении. В декабре месяце оказывала токсическое действие в пробе при 9-кратном разбавлении.

Токсичность воды, очевидно, вызвана повышенным содержанием в воде меди (3,9 ПДК), сульфатов (3,22 ПДК), марганца (5,12 ПДК) и других токсичных веществ.

р. Б. Каменка: вода в январе и в марте оказывала токсическое действие в пробе без разбавления. В феврале и в ноябре месяцах оказывала токсическое действие в пробе при 9-кратном разбавлении. В апреле и с июня по декабрь – в пробе при 3-кратном разбавлении, а в мае месяце токсического действия воды в данном створе выявлено не было.

Токсичность воды могла быть вызвана повышенным содержанием марганца (9,13 ПДК), сульфатов (4,9 ПДК), меди (4,2 ПДК) и других веществ.

р. Кундрючья: в апреле и в сентябре месяцах вода оказывала токсическое действие в пробе при 9-кратном разбавлении. В июне месяце – в пробе без разбавления, в остальные месяцы токсичность воды в данном створе выявлена не была.

Токсичность воды могли вызвать повышенные концентрации марганца (4,61 ПДК), сульфатов (7,39 ПДК), меди (4,6 ПДК) и других веществ.

р. Миус: вода в данном створе в январе и в декабре месяцах оказывала токсическое действие в пробе при 9-кратном разбавлении. В апреле месяце токсичность воды выявлена в пробе без разбавления. В остальной период наблюдений оказывала токсическое действие в пробе при 3-кратном разбавлении.

Токсичность воды могли вызвать повышенные концентрации марганца (87,03 ПДК), сульфатов (5,2 ПДК), меди (3,9 ПДК) и других веществ.

р. Крынка: вода в данном створе в январе месяце не оказывала токсического действия. В феврале и в декабре месяцах оказывала токсическое действие в пробе при 9-кратном разбавлении. В марте и в апреле месяцах оказывала токсическое действие в пробе без разбавления. С мая месяца по ноябрь оказывала токсическое действие в пробе при 3-кратном разбавлении.

Токсичность воды могли вызвать повышенные концентрации сульфатов (6,8 ПДК), меди (4,9 ПДК), марганца (5,8 ПДК) и других веществ.

Состояние водных объектов по гидробиологическим показателям (ФГУ «УВРЦВ»)

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

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

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

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

Всего в 2018 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 по категориям станций наблюдения соответствуют ГОСТ 17.1.3.08-82 «Правила контроля качества морской воды».

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 гидробиологическим 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).

Мониторинг охватил:

- прибрежные воды Таганрогского залива Азовского моря по пунктам наблюдения I категории;
- мониторинг вод центральной части акватории Таганрогского залива Азовского моря по пунктам наблюдения II категории;
- мониторинг вод центральной части акватории Таганрогского залива и Азовского моря по пунктам наблюдения III категории;
- мониторинг донных отложений.

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), нефтепродуктов (НП) и хлорорганических пестицидов (ХОП).

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. Новочеркасск в 2008 г. совместно со специалистами ФГУ «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).

Таганрогский залив

Соленость. Среднее значение солености по Таганрогскому заливу несколько понизилось по сравнению с предыдущим годом и составило $5,7 \text{ ‰}$ (рис. 1).

Наибольшее значение солености ($11,1 \text{ ‰}$) в 2018 г. зафиксировано в Таганрогском заливе в мае, в пункте наблюдения «п. 4 4-го разреза» 7-го района, а наименьшее ($0,4 \text{ ‰}$) – наблюдалось в июле, в пункте наблюдения «5 км. Вглубь моря от с. Новомаргаритово» и в ноябре – в устье р. Большая Черепаша (г. Таганрог).

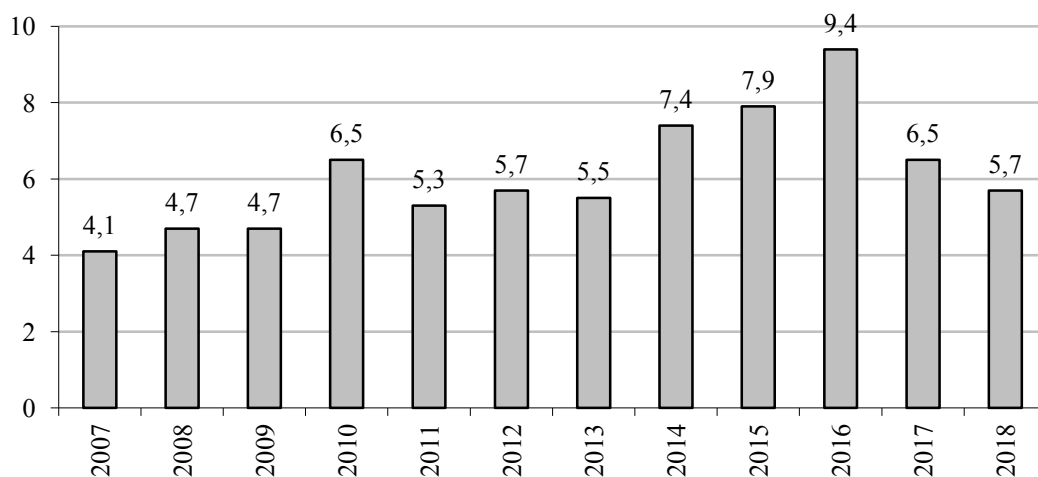


Рис. 1. Динамика среднегодовых значений солености Таганрогского залива Азовского моря за 2007–2018 гг.

Растворенный кислород. Уровень концентрации данного показателя несколько повысился по сравнению с предыдущим годом, среднее содержание растворенного кислорода в 2018 г. составило $10,82 \text{ мг/дм}^3$ (рис. 2).

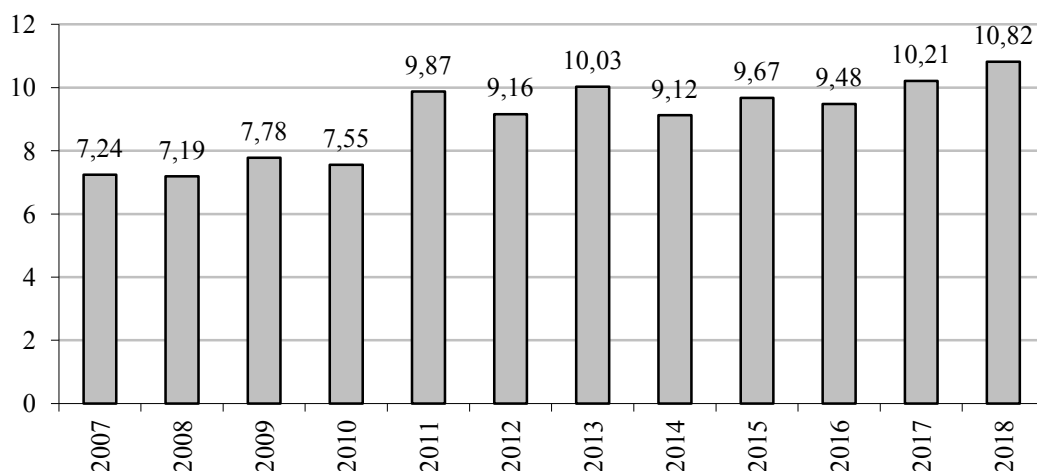


Рис. 2. Динамика среднегодовых значений растворенного кислорода в Таганрогском заливе Азовского моря

Содержание растворенного кислорода в большинстве пунктов наблюдений в 2018 г. варьировало в пределах 10,3–11,7 мг/дм³.

рН. Водородный показатель в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2018 г. изменялся в зависимости от сезона года, развития флоры моря. Значения показателя по пунктам наблюдений находились в пределах от 8,1 до 8,9 ед. рН. Максимальное значение (10,2 рН) зафиксировано в августе, в устье р. Ея. Среднее содержание в 2018 г. составило 8,64 ед. рН, что несколько выше нормы.

Фосфаты. Содержание в морских водах Таганрогского залива фосфатов в 2018 г. ниже ПДК в большинстве отобранных проб. Наибольшее значение ингредиента зафиксировано в ноябре, в районе устья р. Большая Черепаха – концентрация составила 0,42 мг/дм³ (2,1 ПДК). В среднем содержание фосфатов по Таганрогскому заливу составило 0,072 мг/дм³, что значительно ниже ПДК.

Соединения азота:

Аммоний (NH₄) – во всех пунктах наблюдения содержание аммония в 2018 г. ниже ПДК и в среднем по Таганрогскому заливу составило 0,064 мг/дм³.

Нитриты (NO₂). Максимальные разовые превышения зафиксированы в ноябре в устьях рек: Малая Черепаха – 3,5 ПДК (0,280 мг/см³); Большая Черепаха – 3 ПДК (0,243 мг/дм³); Валовая Балка – 2,5 ПДК (0,197 мг/дм³). Тем не менее среднегодовые значения по пунктам наблюдений в 2018 г. не превышали нормы. В среднем по Таганрогскому заливу содержание нитритов составило 0,033 мг/дм³, что ниже ПДК (рис. 3).

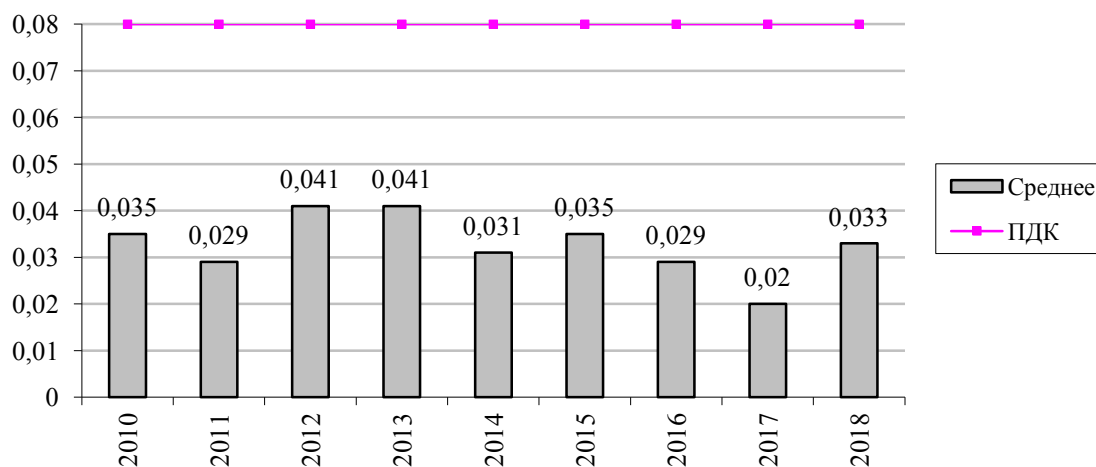


Рис. 3. Динамика среднегодовых значений нитритов в Таганрогском заливе Азовского моря

Нитраты (NO_3) – в 2018 г. содержание ингредиента в водах Таганрогского залива Азовского моря менее ПДК во всех пунктах наблюдения. Разовые превышения не зафиксированы ни в одном пункте наблюдения, средние значения концентраций по пунктам наблюдений находились в пределах от 0 (в устье р. Ея) до 8,16 мг/дм³ (пункт наблюдения «п. 4 4-го разреза» 7-го района). В среднем по Таганрогскому заливу содержание нитратов составило 0,33 мг/дм³, что значительно ниже ПДК.

Кремний – среднее содержание кремния в Таганрогском заливе Азовского моря в 2018 г. повысилось относительно прошлогоднего уровня и составило 2,78 мг/дм³ (в 2017 г. – 2,0 мг/дм³). По пунктам наблюдений значения изменялись в пределах от 1,3 мг/дм³ до 5,09 мг/дм³.

Синтетические поверхностно-активные вещества (СПАВ) – во всех пунктах наблюдений превышений ПДК по данному ингредиенту в 2018 г. не зафиксировано. В среднем содержание СПАВ в Таганрогском заливе понизилось относительно прошлогоднего уровня (в 2017 г. – 0,034 мг/дм³) и составило 0,022 мг/дм³ (0,22 ПДК), что в пределах нормы.

Нефтепродукты (НП) – среднегодовые концентрации нефтепродуктов в Таганрогском заливе Азовского моря в большинстве пунктов наблюдений в 2018 г. ниже ПДК. В мае превышение в 3,9 ПДК (0,19 мг/дм³) зафиксировано в устье р. Валовая Балка. Также максимальные разовые концентрации отмечены в устьях рек в июне: Самбек – концентрация составила 0,22 мг/дм³ (4,4 ПДК); Мокрый Еланчик – 0,14 мг/дм³ (2,8 ПДК) и Ея – 0,12 мг/дм³ (2,4 ПДК). Кроме того, в июне зафиксированы превышения норм ПДК в 3,2 раза в районе порта г. Таганрога, а в 2,6 раза – вблизи порта г. Ейска. В среднем уровень содержания нефтепродуктов в водах Таганрогского залива относительно предыдущего года существенно понизился. В 2018 г. среднегодовая концентрация ингредиента составила 0,041 мг/дм³ (0,82 ПДК) (рис. 4).

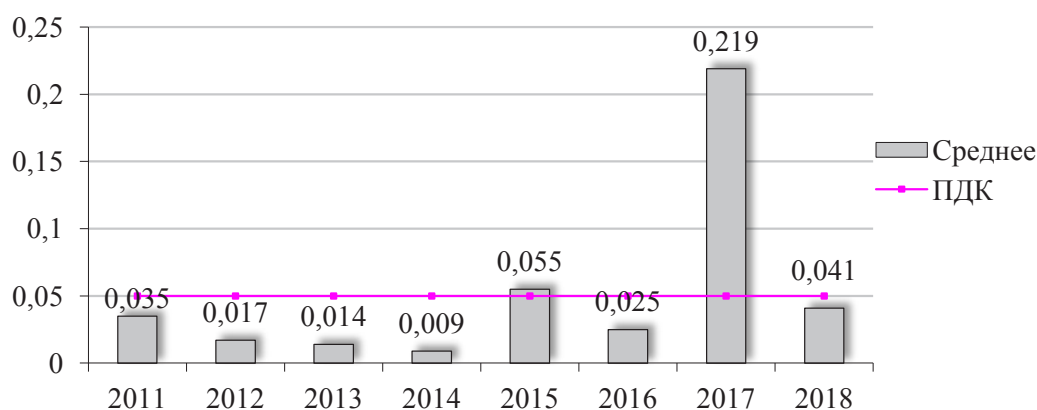


Рис. 4. Динамика концентраций НП в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

Максимальное содержание НП в донных отложениях обнаружено в июле в Центральном районе, в пункте наблюдения «п. 4 разреза Седово – м. Сазальник» – 0,13 мг/г (2,6 ДК) и Западном, в пункте наблюдения «п. 4 4-го разреза» – 0,12 мг/г (2,4 ДК).

В остальных пунктах (в большинстве отобранных проб) содержание НП находилось на уровне от 0 до 0,08 мг/г, среднее содержание – 0,05 мг/г (1 ДК) (рис. 5).



Рис. 5. Динамика концентраций нефтепродуктов в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Пестициды (ХОП) – в 2018 г. отбор проб на показатель производился на 1 пункте наблюдения – устье Миусского лимана. Как и в предыдущие годы, пестициды не обнаружены.

Тяжелые металлы:

Железо – среднегодовые концентрации ингредиента по пунктам наблюдений в 2018 г. в пределах от 0 («п. 4 4-го разреза») до 0,123 мг/дм³ («Вход в Ейский лиман», с. Глафировка), в котором в августе зафиксирована максимальная разовая концентрация – 0,29 мг/дм³ (5,8 ПДК). В том же месяце превышение ПДК в 5,4 раза (0,27 мг/дм³) обнаружено в Ейском лимане. В июне в устье Миусского лимана концентрация по показателю составила 0,23 мг/дм³ (4,6 ПДК), а возле порта Таганрог – 0,134 мг/дм³ (2,68 ПДК). Также отмечено превышение норм ПДК в 2,84 раза (0,142 мг/дм³) в устье р. Ея. Уровень содержания в морских водах Таганрогского залива железа в среднем относительно предыдущих лет наблюдений (с 2013 года) понизился, в 2018 г. среднегодовое значение составило 0,04 мг/дм³, что в пределах нормы (рис. 6).

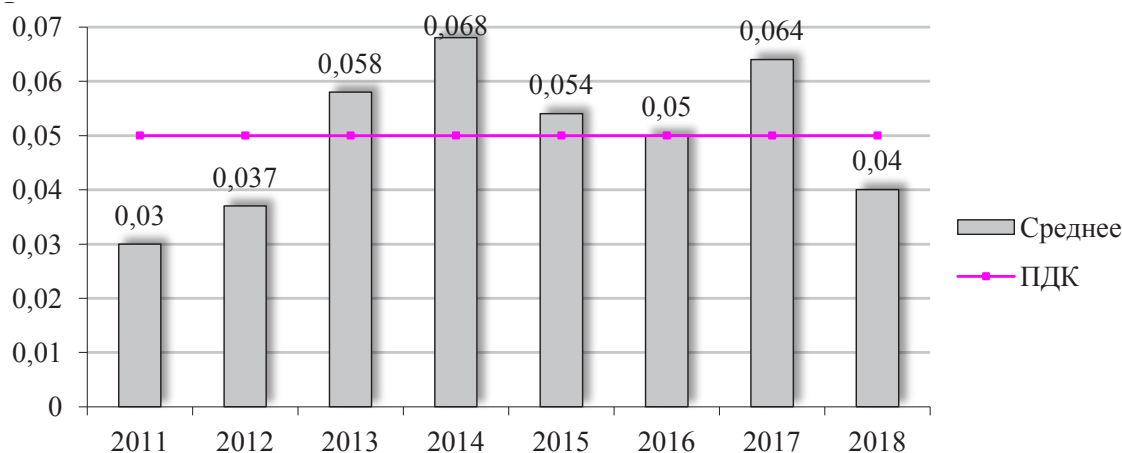


Рис. 6. Динамика концентраций железа в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря также наблюдалось понижение уровня содержания железа по сравнению с 2017 г. В 2018 г. содержание железа в донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря в среднем составило 1,0151 мг/г (в 2017 г. – 3,8713 мг/г) (рис. 7).

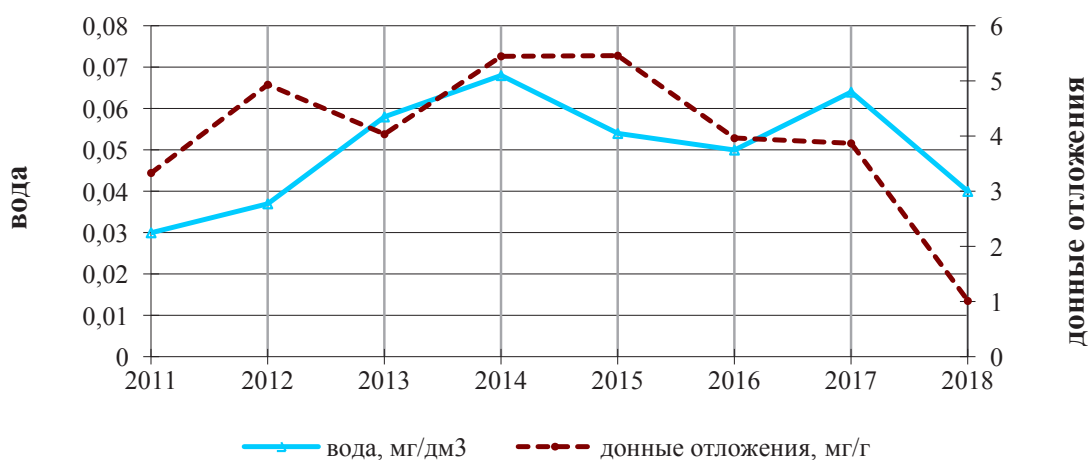


Рис. 7. Динамика концентраций железа в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Цинк – среднегодовое содержание ингредиента в Таганрогском заливе Азовского моря в большинстве пунктов наблюдений в 2018 г. ниже ПДК. Максимальная разовая концентрация – 0,22 мг/дм³ (4,4 ПДК) зафиксирована в июле в пункте наблюдения «п. 4 4-го разреза» Западного района. В мае отмечены превышения в двух пунктах наблюдений: в 3,4 ПДК (0,17 мг/дм³) – «5 км. вглубь моря от с. Новомаргаритово», а также в 2,4 ПДК (0,12 мг/дм³) – в устье Миусского лимана. Среднее содержание цинка в морских водах Таганрогского залива составило 0,03 мг/дм³ (рис. 8).

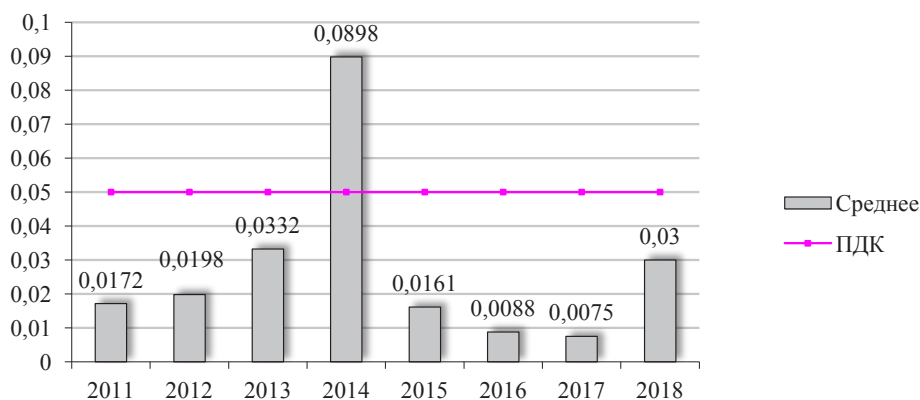


Рис. 8. Динамика концентраций цинка в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

В донных отложениях наблюдалась тенденция снижения роста концентраций цинка с 2016 по 2017 г. В 2018 г. уровень содержания цинка в донных отложениях Таганрогского залива немного повысился относительно уровня 2017 г. и составил 0,0289 мг/г, что ниже ДК (рис. 9).

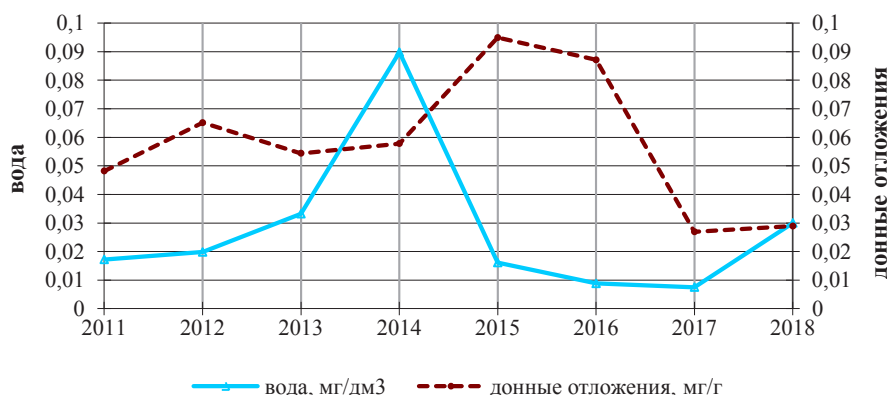


Рис. 9. Динамика концентраций цинка в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Медь – среднегодовое содержание ингредиента во всех пунктах наблюдений в 2018 г. менее ПДК. Максимальные превышения – 3,6 ПДК (0,018 мг/дм³) и 3,2 ПДК (0,016 мг/дм³) наблюдались в сентябре в устьях рек Ея и Мокрый Еланчик соответственно. В ноябре максимальные концентрации зафиксированы в устьях рек: Валовая Балка – 0,0143 мг/дм³ (2,86 ПДК); Малая Черепаха – 0,0123 мг/дм³ (2,46 ПДК) и Большая Черепаха – 0,0119 мг/дм³ (2,38 ПДК). В среднем по Таганрогскому заливу содержание меди понизилось, достигнув минимального значения за период наблюдений с 2011 г., и в 2018 году составило 0,003 мг/дм³ (рис. 10).

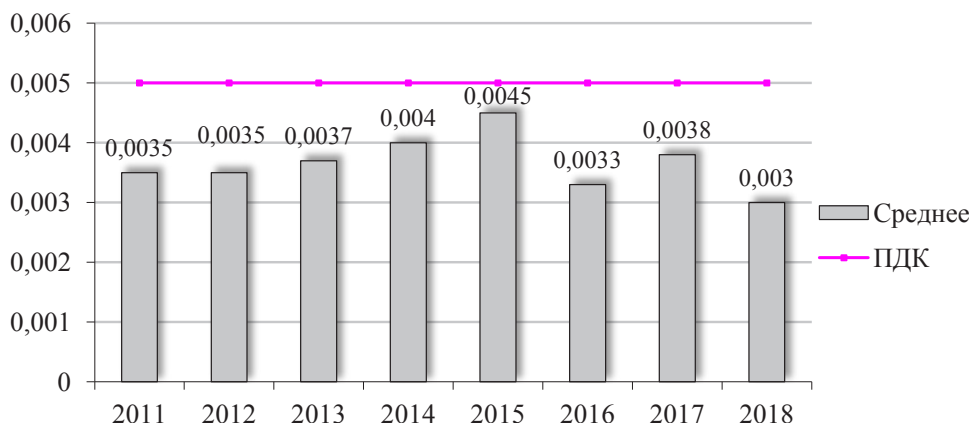


Рис. 10. Динамика концентраций меди в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря превышений допустимых концентраций, в соответствии с зарубежными нормами, по пунктам наблюдений в 2018 г. не обнаружено, в среднем значение составило 0,0076 мг/г (ниже ДК) (рис. 11).

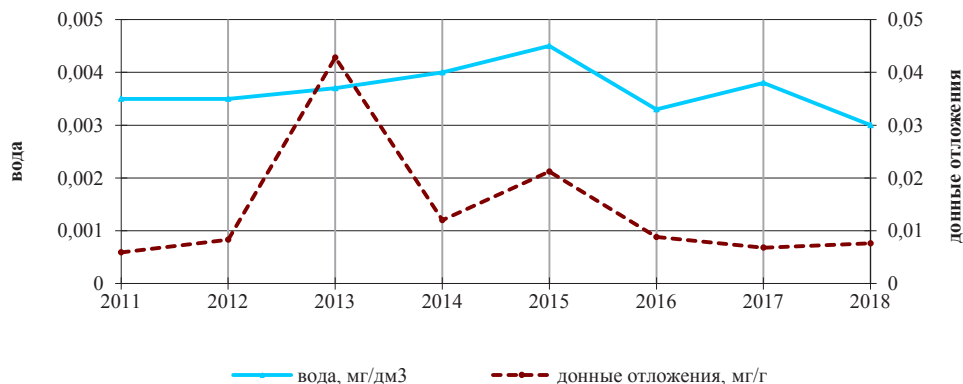


Рис. 11. Динамика концентраций меди в воде (мг/дм³) и в донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Марганец – среднегодовое содержание ингредиента во всех пунктах наблюдения в 2018 г. менее ПДК. Максимальная разовая концентрация по ингредиенту наблюдалась в сентябре в устье р. Ея – 0,089 мг/дм³ (1,78 ПДК). Также превышения норм ПДК (в 1,76 и 1,68 раза) обнаружены в ноябре – в устьях рек Большая Черепаха и Самбек соответственно. Небольшое превышение ПДК в 1,2 раза отмечено в июле в морской воде Центрального района (концентрация 0,059 мг/дм³). В 2018 г. среднегодовое содержание марганца в морских водах Таганрогского залива понизилось относительно предыдущего года (в 2017 г. – 0,0205 мг/дм³) и составило 0,0179 мг/дм³, что в пределах нормы (рис. 12).

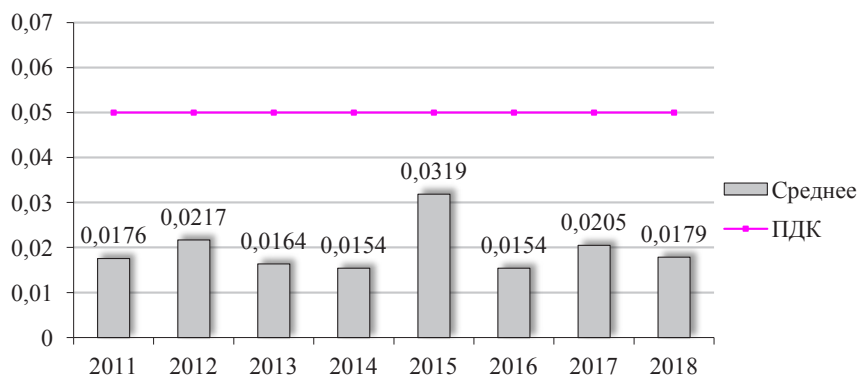


Рис. 12. Динамика концентраций марганца в Таганрогском заливе Азовского моря (мг/дм³)

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря в среднем концентрация марганца также понизилась по сравнению с 2017 г. (0,271 мг/г) и составила 0,237 мг/г (рис. 13). Допустимые концентрации для содержания марганца в донных отложениях не установлены.



Рис. 13. Динамика концентраций марганца в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря по годам

Алюминий – в 2018 г. наблюдалось повышение содержания алюминия в морских водах Таганрогского залива относительно последних лет наблюдений. В большинстве пунктов наблюдений отмечено превышение предельно допустимых концентраций в морской воде по ингредиенту в 1,5–3 раза. Максимальные разовые концентрации по ингредиенту зафиксированы в августе. Так, концентрация 0,4 мг/дм³ (10 ПДК) зафиксирована в Ейском лимане; 0,24 мг/дм³ (6 ПДК) отмечена возле с. Глафировка – у входа в Ейский лиман; 0,2 мг/дм³ (5 ПДК) – гирло Ейского лимана. В апреле, в пункте наблюдения восточного района Таганрогского залива, содержание алюминия превысило нормы ПДК в 5,5 раз, концентрация составила 0,22 мг/дм³, в фоновом пункте наблюдения восточного района – 0,21 мг/дм³ (5,3 ПДК). В устье Миусского лимана значения составили 0,17 мг/дм³ (4,3 ПДК) – в мае, 0,2 мг/дм³ (5 ПДК) – в июле и 0,15 мг/дм³ (3,8 ПДК) – в ноябре соответственно. А в устье р. Ея превышения норм ПДК в 5,5 раз обнаружены в августе, а в 5,3 раза – в ноябре. Среднее содержание алюминия по Таганрогскому заливу составило 0,071 мг/дм³, что выше нормы (1,8 ПДК) (рис. 14).

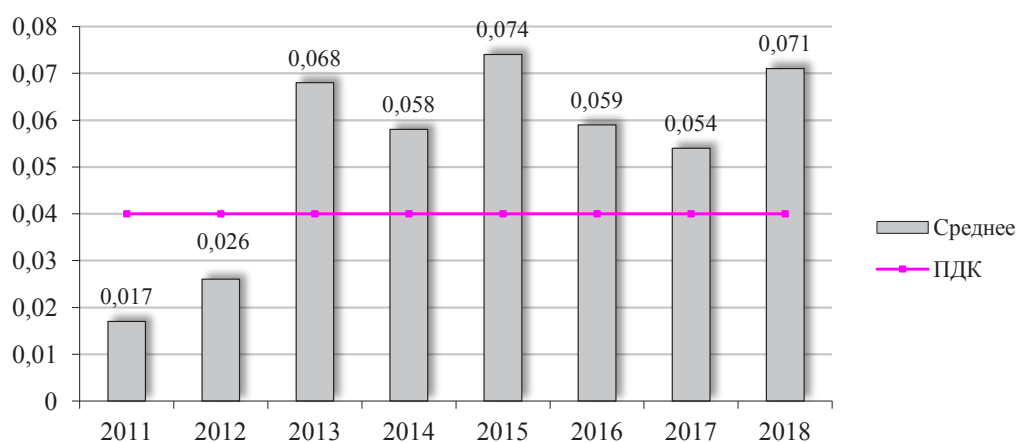


Рис. 14. Динамика концентраций алюминия в воде (мг/дм³) Таганрогского залива Азовского моря по годам

В донных отложениях Таганрогского залива Азовского моря уровень содержания алюминия также несколько повысился по сравнению с прошлогодним значением (1,0315 мг/г – в 2017 г.), содержание по ингредиенту в 2018 г. составило 1,4499 мг/г (рис. 15). Допустимые концентрации в донных отложениях для алюминия не установлены.

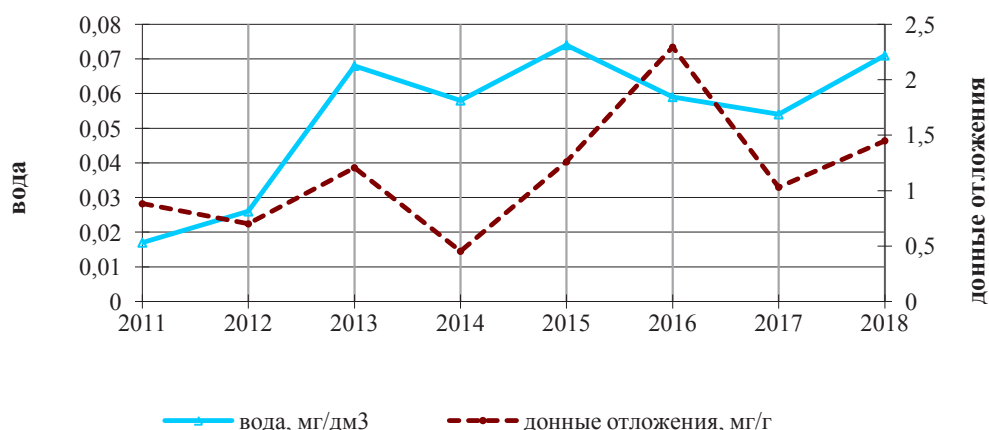


Рис. 15. Динамика среднегодовых концентраций алюминия в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Никель – в 2018 г. концентрации никеля во всех пунктах наблюдения не превышали ПДК. В целом уровень содержания ингредиента в воде Таганрогского залива составил 0,0035 мг/дм³, что в пределах нормы (рис. 16).

В донных отложениях Таганрогского залива содержание никеля несколько понизилось относительно предыдущих лет, значение составило 0,0067 мг/г (рис. 16). Допустимая концентрация (ДК по зарубежным нормам) в донных отложениях для никеля составляет 0,035 мг/г.

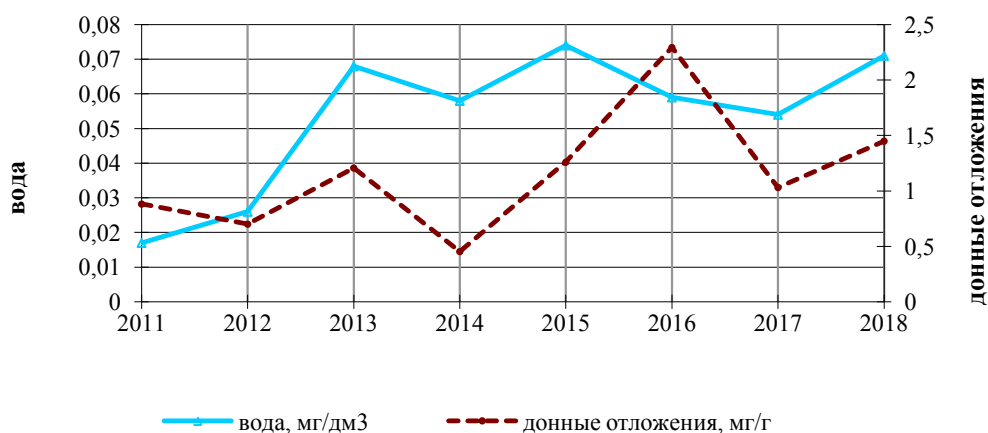


Рис. 16. Динамика среднегодовых концентраций никеля в воде и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря

Свинец – максимальные разовые концентрации, превышающие нормы ПДК в морских водах Таганрогского залива, в 2018 году не обнаружены. С 2016 года наблюдается тенденция снижения роста концентраций ингредиента. Среднегодовое значение составило 0,0008 мг/дм³, что существенно ниже ПДК.

В донных отложениях концентрации свинца значительно ниже ДК. В среднем концентрация по Таганрогскому заливу в донных отложениях в 2018 г. составила 0,004 мг/г (рис. 17).

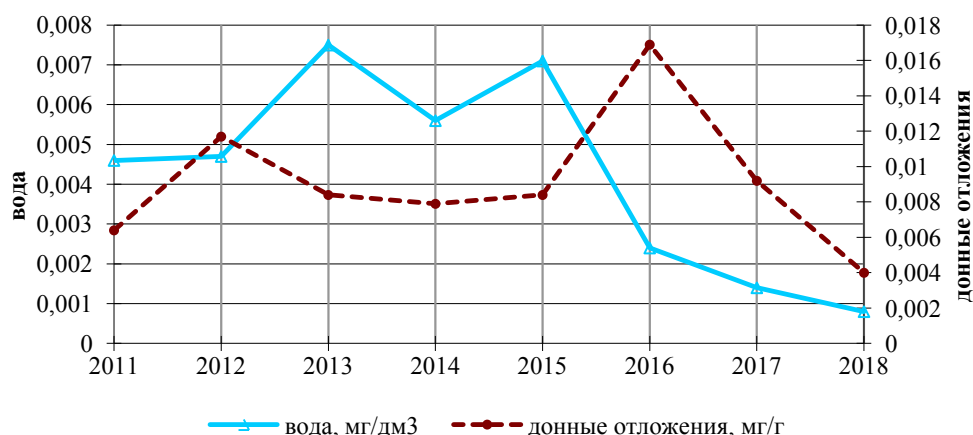


Рис. 17. Динамика концентраций свинца в воде (мг/дм³) и донных отложениях (мг/г) Таганрогского залива Азовского моря за 2012–2018 гг.

Кадмий – содержание ингредиента существенно ниже ПДК во всех пунктах наблюдений. В среднем содержание кадмия в воде Таганрогского залива Азовского моря в 2018 г. составило 0,00027 мг/дм³.

Содержание кадмия в донных отложениях Таганрогского залива составило 0,00017 мг/г, что ниже ДК по зарубежным нормам.

Интегральная оценка качества вод Таганрогского залива Азовского моря

Класс качества морской воды Таганрогского залива по УКИЗВ в 2018 г. также, как и в 2017 г., соответствовал классу IIIа качества вод – «Загрязненная» (рис. 18). Значение индекса УКИЗВ составило 2,5 (в 2017 г. – 2,13). Индекс повысился за счет обнаружения в морской воде повышенного содержания алюминия, железа, цинка и нефтепродуктов.

Качество морских вод Восточного района (8а) Таганрогского залива ухудшилось относительно предыдущего года, отмечен переход из класса «Слабо загрязненная» в класс «Загрязненная». В Центральном (8) и Западном (7) районах Таганрогского залива класс качества вод не изменился, соответствовал классу «Загрязненная» и «Слабо загрязненная» соответственно (рис. 19).

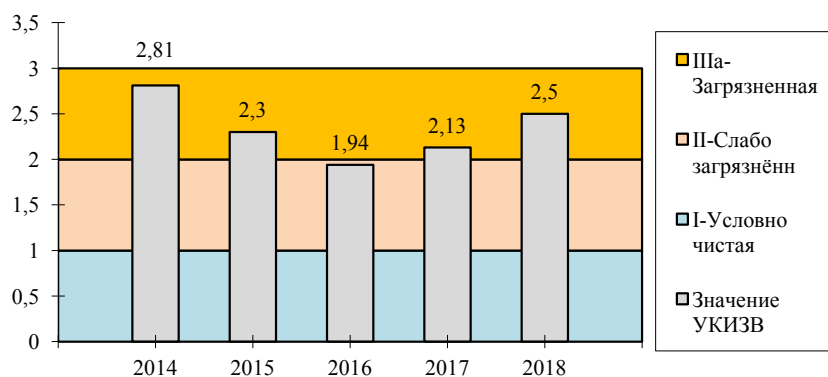


Рис. 18. Динамика изменения качества воды Таганрогского залива за 2014–2018 гг. по УКИЗВ

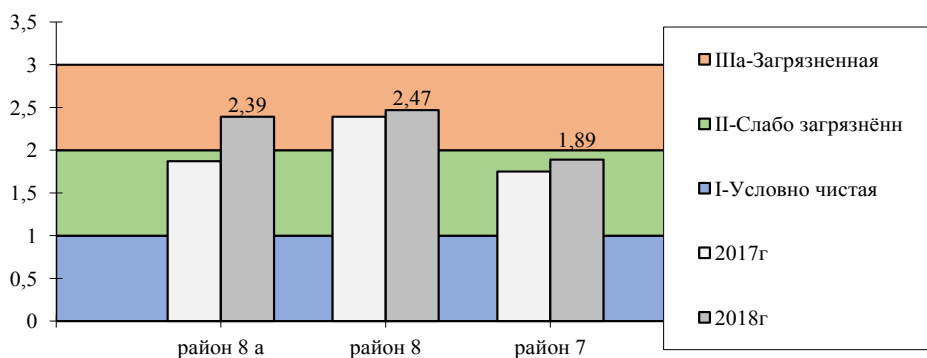


Рис. 19. Динамика изменения качества воды Таганрогского залива по районам за 2017–2018 гг. по УКИЗВ

Сравнительные данные качества морских вод Таганрогского залива Азовского моря по районам за 2017 и 2018 гг. приведены в таблице 1.

Таблица 1

Сравнительные данные качества вод по районам Таганрогского залива Азовского моря в соответствии с УКИЗВ

Водный объект	№ района	Наименование района	Сравнительная оценка качества воды				Причины изменения класса качества воды	Содержание показателей (кратность превышения ПДК)
			2017 г.		2018 г.			
			УКИЗВ	класс качества воды	УКИЗВ	класс качества воды		
Таганрогский залив	8а	Восток Таганрогского залива	1,87	II	2,39	IIIa	класс качества вод ухудшился	Алюминий – 2,02; Железо, общ. – 1,47; НП – 1,81
	8	Центр Таганрогского залива	2,39	IIIa	2,47	IIIa	класс качества вод не изменился	Алюминий – 2,12; Железо общ. – 1,99; Раств. O ₂ – 1,11
	7	Запад Таганрогского залива	1,75	II	1,89	II	класс качества вод не изменился	Алюминий – 2,02; НП – 1,67; Цинк – 2,3

Наиболее загрязненные районы Таганрогского залива в 2018 г.:

- порт г. Таганрога;
- устья рек Валовая Балка, Большая и Малая Черепиха (в районе г. Таганрога);

- район устья р. Ея и Ейский лиман (Центральная часть Таганрогского залива);
- устье Миусского лимана.

Миусский лиман

В 2018 г. в воде Миусского лимана обнаружены превышения ПДК по алюминию и железу во всех пунктах наблюдения – в среднем 0,089 мг/дм³ (2,23 ПДК) и 0,058 мг/дм³ (1,16 ПДК) соответственно.

Максимальные концентрации алюминия зафиксированы в следующих пунктах наблюдения:

- с. Лакедемоновка – 0,17 мг/дм³ (4,5 ПДК) в июне;
- с. Гаевка – 0,18 мг/дм³ (4,5 ПДК) в сентябре.

Максимальные концентрации железа наблюдались в июне в пунктах наблюдения «с. Лакедемоновка» – 0,17 мг/дм³ (3,4 ПДК) и «устье р. Миус, с. Андреево-Мелентьево» – 0,16 мг/дм³ (3,2 ПДК); в сентябре, в пункте наблюдения «с. Гаевка» – 0,18 мг/дм³ (3,6 ПДК).

Также в воде Миусского лимана отмечены разовые превышения норм ПДК по следующим показателям:

- нитриты – 2,4 ПДК – с. Гаевка (октябрь);
- марганец – 1,82 ПДК – с. Гаевка (сентябрь);
- медь – 2,76 ПДК – с. Лакедемоновка (сентябрь);
- нефтепродукты – 2,2 ПДК – устье р. Миус, с. Андреево-Мелентьево (август).

Информация о содержании ЗВ в воде Миусского лимана по показателям за 2017–2018 гг. приведена в таблице 2.

Таблица 2

Содержание ЗВ в воде Миусского лимана за 2017–2018 гг.

Наименование показателя	ПДК	2017 г.		2018 г.	
		Средн.	Средн.	Макс.	Мин.
1	2	3	4	5	6
Температура воды, °С		13	17,9	28,5	0,9
рН		8,47	8,55	9,2	8,2
Цветность, °		56,8	34,4	93	18
Раствор. кислород, мг/дм ³	6	11,92	9,52	15,9	6
Аммоний ион, мг/дм ³	0,5	0,269	0,11	0,47	0
Нитриты, мг/дм ³	0,08	0,08	0,08	0,191	0
Нитраты, мг/дм ³	40	2,46	2,017	16,3	0
Фосфор фосфатов, мг/дм ³	0,2	0,007	0,052	0,15	0,004
Железо общ., мг/дм ³	0,05	0,062	0,058	0,24	0
Кремний, мг/дм ³		4,32	4,36	8,5	0
Марганец 2+, мг/дм ³	0,05	0,0231	0,02	0,091	0
Медь, мг/дм ³	0,005	0,0025	0,0022	0,0138	0
Цинк, мг/дм ³	0,05	0,0065	0,0154	0,052	0
Свинец, мг/дм ³	0,01	0,0014	0,0003	0,002	0
Кадмий, мг/дм ³	0,01	0,0001	0,0005	0,0038	0
Никель, мг/дм ³	0,01	0,0012	0,002	0,0063	0
Алюминий, мг/дм ³	0,04	0,111	0,089	0,18	0
СПАВ ан., мг/дм ³	0,1	0,014	0,031	0,058	0
НП, мг/дм ³	0,05	0,172	0,026	0,11	0

Качество воды Миусского лимана по УКИЗВ в 2018 г. не изменилось относительно предыдущего года и соответствовало классу IIIa – «Загрязнённая», что связано с увеличением содержания алюминия, железа. Значение индекса составило 2,17. Уровень загрязнённости по пунктам наблюдений представлен на рис. 20. Изменение УКИЗВ в Миусском лимане представлено на рис. 21.

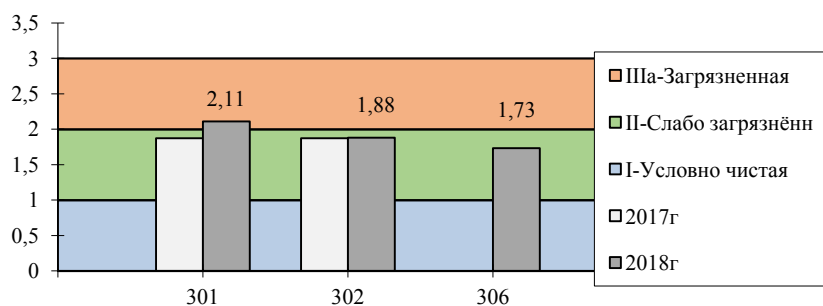


Рис. 20. Качество вод Миусского лимана по пунктам наблюдений за 2017–2018 гг. (по УКИЗВ)

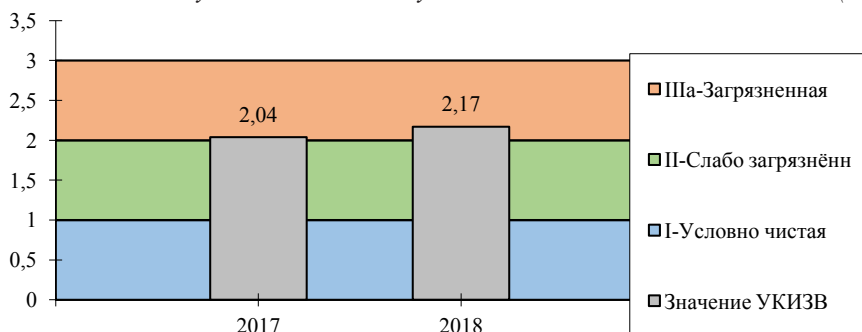


Рис. 21. Качество вод Миусского лимана за 2017–2018 гг. (по УКИЗВ)

В дополнение к анализу воды в 2018 г. проведён однократный отбор проб донных отложений в пункте наблюдения с. Лакедемоновка. Содержание ингредиентов существенно ниже допустимых концентраций в соответствии с зарубежными нормами. Концентрации по определяемым показателям в донных отложениях представлены в таблице 3.

Таблица 3

Концентрации ЗВ в донных отложениях, Миусский лиман

Наименование показателя	ДК ^{1*}	2017 г.	2018 г.
1	2	3	4
НП, мг/г	0,05	0,05	0
Кадмий, мг/г	0,0008	0	0
Цинк, мг/г	0,14	0,0116	0,04
Железо общ., мг/г		3,2736	0,5925
Марганец 2+, мг/г		0,0695	0,0151
Алюминий, мг/г		0,4757	0,412
Никель, мг/г	0,035	0,0047	0,0016
Свинец, мг/г	0,085	0,0019	0,00086
Медь, мг/г	0,035	0,0024	0

Состояние дна, берегов водных объектов, их морфометрических особенностей, состояние и режим использования водоохранных зон водных объектов

Русловые процессы на участках рек обуславливаются климатическими условиями бассейна и геоморфологическими факторами (строением бассейна – его топографией и геологией). Бассейн реки Дон отличается равнинным характером рельефа со значительной его расчлененностью в результате деятельности поверхностных вод.

* В соответствии с зарубежными нормами.

По характеру устойчивости русел реки территории Ростовской области относятся к водным объектам, в которых размыв и намыв происходит периодически в одних и тех же местах, причем намыв перекатов весной приблизительно равен их меженному размыву.

Преобладающими формами руслового рельефа являются ленточные гряды, побочни, перекатные и плёсовые участки. Основным является ленточногрядовый и побочневый тип руслового процесса с переходом на устьевых участках по мере возрастания ширины поймы к меандрированию.

Деформации речного русла проявляются в сползании крупных песчаных гряд вниз по течению в половодье и в обсыхании наиболее возвышенных их частей в межень. В меженный период образуются побочни, увеличивается извилистость русла, начинается размыв берегов на участках между побочнями.

Под влиянием различных причин, в том числе антропогенного воздействия, в русла рек поступает, с их преимущественно равнинных водосборов, большое количество аллювиальных, а в северной части флювиогляциальных покровных отложений (пески, супеси, лессы), что способствует развитию русловых процессов. Наиболее интенсивно эти процессы происходят в периоды весеннего половодья и дождевых паводков.

Эрозионные условия в бассейнах рек разнообразны, как разнообразен рельеф и состав грунтов, подверженных смыву и размыву. Усилению водной эрозии берегов рек способствует распашка речных водосборов, вырубки древесно-кустарниковой растительности по оврагам и склонам.

На Нижнем Дону выделено 176 км активных эрозионных берегов. Русловой эрозии подвержены уступы пойменной и первой надпойменной террас.

Активно происходит переработка берегов Таганрогского залива, побережья Манычских водохранилищ, северного побережья Цимлянского водохранилища.

Мониторинговые работы за состоянием дна, берегов, состоянием и режимом использования водоохраных зон водохранилищ, вошедших в перечень в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 14.02.2009 г. № 197-р, а также Таганрогского залива и Миусского лимана на территории ответственности Управления осуществляются подведомственными Росводресурсам Федеральными государственными учреждениями (ФГУ).

Наблюдения за состоянием дна, берегов водных объектов

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Одной из основных проблем Цимлянского водохранилища за столь длительный период эксплуатации – 66 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 33 постоянно закрепленных створах в пределах Ростовской области показали, что на правом берегу водохранилища наиболее подвержены разрушению берега в границах Цимлянского района, где продвижение бровки коренного берега за год составило:

- п. Саркел – от 0,00 м до 3,80 м (среднее значение – 1,90 м);
- ст. Хорошевская – 0,00 м.

На территории садоводческого товарищества «Винзавод» г. Цимлянска обрушение коренного берега за год составило от 0,50 м до 0,80 м (среднее значение – 0,68 м).

В районе турбазы «Чайка» г. Цимлянска продвижение бровки коренного берега за год составило от 0,00 м до 1,50 м (среднее значение – 0,26 м).

В границах Приморского парка г. Цимлянска обрушение коренного берега за год составило 0,00 м. Средняя величина продвижения бровки правого берега Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области за 2018 год составила 0,57 м, что на 0,02 м меньше, чем за 2017 год.

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

- х. Алдабульский (юго-западная окраина) – 1,40 м;
- х. Кривский – от 0,30 м до 1,10 м (среднее значение – 0,80 м);
- х. Алдабульский (скотомогильник) – 0,00 м;
- х. Овчинников (северо-восточная окраина) – 0,00 м;
- х. Харсеев – 0,00 м.

В границах садоводческого кооператива «Мирный Атом» г. Волгодонска обрушение коренного берега за год составило от 0,00 м до 0,70 м (среднее значение – 0,18 м) (фото 8).



Фото 8. Обрушение коренного берега в границах садоводческого кооператива «Мирный Атом» г. Волгодонска Ростовской области

Средняя величина продвижения бровки левого берега Цимлянского водохранилища на территории Ростовской области за 2018 год составила 0,40 м, что на 0,11 м больше, чем за 2017 год.

В целом по Цимлянскому водохранилищу в 2018 году средняя величина продвижения бровки коренного берега составила (таблица 15):

– левого берега – 1,78 м, что на 1,08 м больше, чем в 2017 году;

– правого берега – 0,50 м, что на 0,34 м больше, чем в 2017 году; что связано с гидрологической особенностью отчетного года. 2018 год характеризуется по водности как выше среднего, максимальная величина уровня воды Цимлянского водохранилища составила 35,91 м БС.

Максимальная величина продвижения бровки коренного берега 13,11 м за год наблюдалась на левом берегу Цимлянского водохранилища в границах х. Веселого Котельниковского района Волгоградской области.

Таблица 15

**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.		1995–2018 гг.		1953–2018 гг.		2017 год	2018 год	
		за 42 года	интенсивность продвижения коренного берега за год	за 24 года	интенсивность продвижения коренного берега за год	за 66 лет	интенсивность продвижения коренного берега за год	за год	за год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>Левый берег</u>										
1	Садоводческий кооператив «Мирный атом», г. Волгодонск								2,82	0,18
2	х. Харсеев								0,00	0,00
3	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			
4	х. Овчинников (СВ окраина)								0,00	0,00
5	х. Алдабульский (скотомогильник)								0,00	0,00
6	х. Алдабульский (ЮЗ окраина)								0,00	1,40

ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

7	х. Кривский	134,80	3,21	27,04	1,13	161,84	2,45	0,73	0,80
8	ст. Нагавская							0,05	6,51
9	х. Веселый (между ст. Нагавской и х. Веселым)	117,70	2,80	21,47	0,89	139,17	2,11	0,38	0,39
10	х. Веселый (в границах хутора)							0,15	6,58
11	х. Н. Яблочный							0,67	0,95
12	х. Красноярский							0,97	2,21
13	х. Ильмень-Суворовский	105,00	2,50	43,19	1,8	148,19	2,25	2,65	2,33
14	х. Ляпичев						Ведутся работы по креплению берега, створы уничтожены в 2017 году		
	<i>Средняя величина продвижения бровки левого берега</i>	159,28		30,57		149,73		0,70	1,78
	<i>Средняя интенсивность продвижения бровки левого берега за год</i>		3,79		1,27		2,27		
<u>Правый берег</u>									
15	278 км ж/д на Волгоград			8,38	0,35			0,01	1,86
16	ст. Нижний Чир (в границах станицы)							0,10	0,25
17	ст. Нижний Чир (метеостанция)	62,70	1,49	2,62	0,11	65,32	0,99	0,02	0,00
18	д/о «Шахтерский причал»							0,30	0,00
19	ст. Суворовская	76,70	1,83	20,71	0,86	97,41	1,48	0,01	0,05
20	х. Попов						Берег укреплен, створы уничтожены в 2017 году		
21	ст. Хорошевская	132,50	3,15	31,20	1,30	163,70	2,48	0,75	0,00
22	п. Саркел							0,30	1,90
23	х. Крутой (б/о «Дон»)			15,13			Берег укреплен, створы уничтожены в 2008 году		
24	Садоводческое товарищество «Винзавод», г. Цимлянск			19,06	0,79			0,10	0,68
25	т/б «Чайка», г. Цимлянск							0,00	0,26
26	Приморский парк (г. Цимлянск)			2,88	0,12			0,30	0,00
	<i>Средняя величина продвижения бровки правого берега</i>	90,63		14,14		108,81		0,16	0,50
	<i>Средняя интенсивность продвижения бровки правого берега за год</i>		2,16		0,59		1,65		

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.

Наиболее интенсивному обрушению подвержен правый берег водохранилища в границах Орловского района на створе № 1 – восточная сторона ограждения Ассоциации «Живая природа степи», продвижение бровки коренного берега за год составило 1,10 м (фото 9).



Фото 9. Обрушение коренного берега в границах Ассоциации «Живая природа степи» Орловского района Ростовской области

На территории Пролетарского района продвижение бровки коренного берега за год составило:
 – 2,3 км выше по течению от животноводческой фермы (створ № 2) – 0,30 м;
 – 0,9 км выше по течению от плотины, которая находится у базы отдыха № 18 (створ № 3) – 0,50 м.
 Средняя величина продвижения бровки правого берега Пролетарского водохранилища на территории Ростовской области за 2018 год составила 0,63 м, что на 0,63 м больше, чем за 2017 год.

Обрушение на левом берегу водохранилища не отмечено. В границах Сальского района Ростовской области продвижение бровки коренного берега за год составило:

- створ № 4 – п. Манычстрой – 0,00 м;
- створ № 5 – 0,35 км юго-восточнее п. Манычстрой – 0,00 м;
- створ № 6 – 4,0 км выше по течению от устья р. Средний Егорлык – 0,00 м.

Средняя величина продвижения бровки левого берега Пролетарского водохранилища на территории Ростовской области за 2018 год составила 0,00 м, которая не уменьшилась и не увеличилась по сравнению с 2017 годом.

Максимальная величина продвижения бровки коренного берега 1,10 м за год наблюдалась на правом берегу Пролетарского водохранилища в границах Ассоциации «Живая природа степи» Орловского района Ростовской области.

Таблица 16

СВЕДЕНИЯ

о продвижении бровки коренного берега Пролетарского водохранилища за период 2013–2018 годов

№ п/п	Местонахождение створа наблюдений	Среднее значение продвижения бровки коренного берега, м							
		2013–2018 гг.		2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
		за 6 лет	интенсивность продвижения коренного берега за год	за год	за год	за год	за год	за год	за год
<u>Левый берег</u>									

1	п. Манычстрой, Сальский район (створ № 4)	0,40	0,07	0,10	0,15	0,15	0,00	0,00	0,00
2	п. Манычстрой (в 350 м юго-восточнее поселка), Сальский район (створ № 5)	0,36	0,06	0,10	0,10	0,16	0,00	0,00	0,00
3	В 4000 м выше по течению от устья р. Средний Егорлык, Сальский район (створ № 6)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	<i>Средняя величина продвижения бровки левого берега</i>	0,25		0,07	0,08	0,10	0,00	0,00	0,00
	<i>Средняя интенсивность продвижения бровки левого берега за год</i>		0,04						
<u>Правый берег</u>									
4	Восточная сторона ограждения Ассоциации «Живая природа степи», Орловский район (створ № 1)	2,7	0,45	0,10	0,75	0,75	0,00	0,00	1,10
5	В 900 м выше по течению от плотины расположенная у базы отдыха № 18, Пролетарский район (створ № 3)	0,50	0,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,50
6	В 2300 м выше по течению от животноводческой фермы, Пролетарский район (створ № 2)	0,30	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,30
	<i>Средняя величина продвижения бровки правого берега</i>	1,17		0,03	0,25	0,25	0,00	0,00	0,63
	<i>Средняя интенсивность продвижения бровки правого берега за год</i>		0,19						

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

Согласно приказам Федерального агентства Росводресурсов № 30 от 13.02.2018 «Об организации работы по подготовке сил и средств Росводресурсов к пропуску половодья и летне-осенних паводков в 2018 году» и Донского БВУ от 19.02.2018 № 17 «Об организации работы по подготовке сил и средств к пропуску половодья и летне-осенних паводков в 2018 году на территории ответственности Донского БВУ», в целях обеспечения безаварийного пропуска половодья и летне-осенних паводков 2018 года, снижения ущербов от вредного воздействия вод, Учреждением по зоне его деятельности создано аварийно-восстановительное формирование из штата сотрудников в количестве 16 человек 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 2018 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 (рис. 1), 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 оперативном управлении Учреждения, и график дежурства оперативных (ответственных) дежурных. Кроме того, заключены соглашения о взаимодействии и информационном обмене в период прохождения половодья и летне-осенних паводков с Муниципальными образованиями, расположенными в зоне воздействия Цимлянского и Пролетарского водохранилищ.

На период пропуска половодья и паводков обеспечено круглосуточное дежурство оперативных (ответственных) дежурных Учреждения, 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.

Схема информирования и взаимодействия при возникновении ЧС в 2018 году

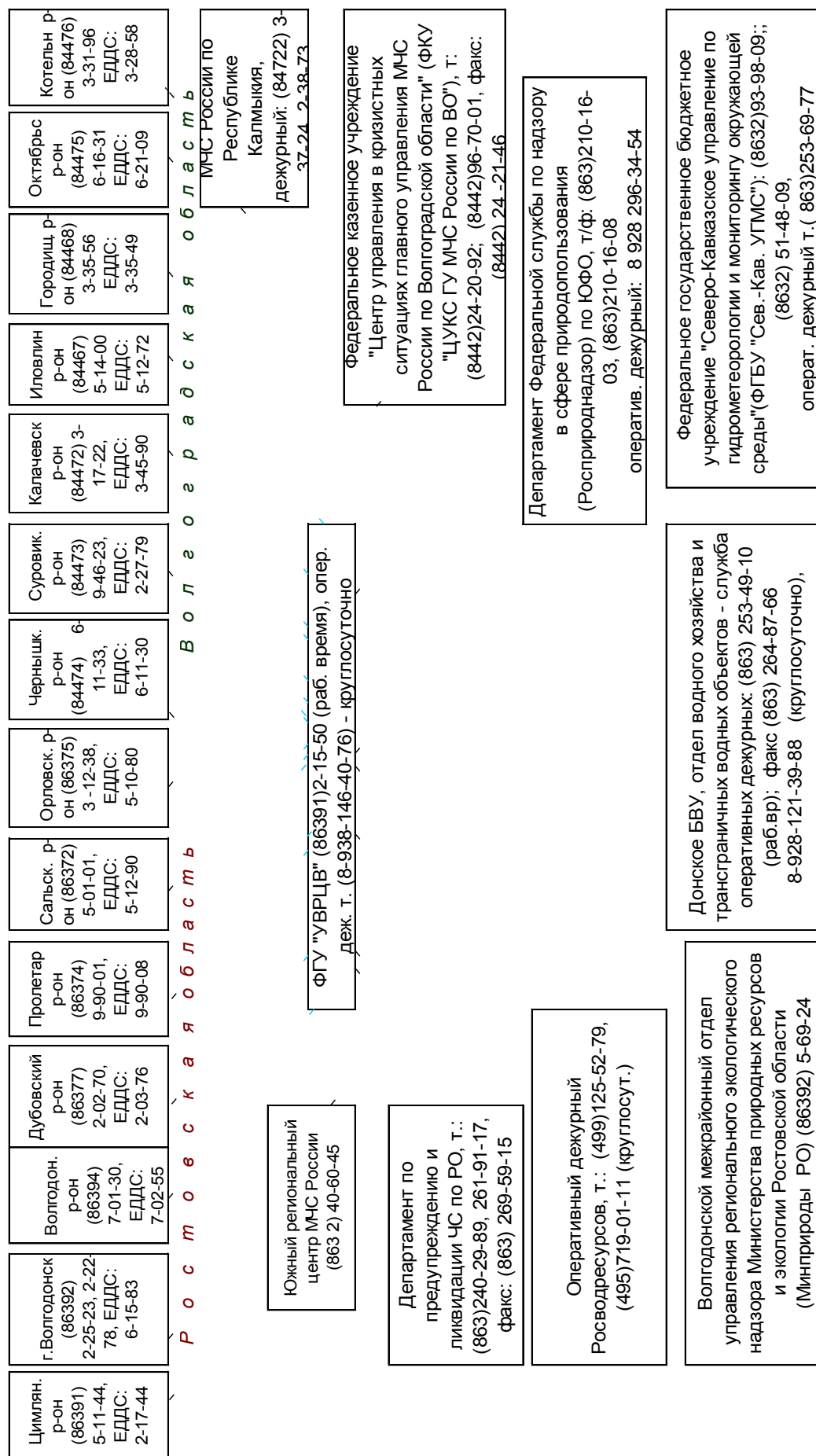


Рис. 1

Проведено 15 наблюдений за прохождением весеннего паводка на устьевых участках рек-притоков Цимлянского и Пролетарского водохранилищ. На территории Ростовской области в Цимлянском районе на реке Россошь и в Сальском районе на реках Средний Егорлык и Большой Егорлык.

На предмет готовности к весеннему половодью и период его прохождения обследовано состояние 12 берегозащитных и других гидротехнических сооружений, расположенных в акватории и на берегах Цимлянского и Пролетарского водохранилища, 4 объекта – возможных источника загрязнения (фото 12–15).



Фото 12. Захоронение животных неизвестного происхождения у х. Алдабульский Дубовского района Ростовской области



Фото 13. Инженерное сооружение у х. Веселый Котельниковского района Волгоградской области



Фото 14, 15. Берегоукрепление в х. Овчинников Дубовского района до и во время весеннего половодья

Согласно разработанному плану мониторинга состояния гидротехнических сооружений, находящихся в оперативном управлении Учреждения, с целью определения их технического состояния и готовности к пропуску паводковых вод, после прохождения весеннего половодья и готовности к весеннему половодью 2019 года ежемесячно обследовалось состояние комплексов противоэрозионных ГТС и 4 берегоукрепительных гидротехнических сооружений (фото 18–21). По результатам предпаводковых обследований было установлено – все сооружения были подготовлены к пропуску паводковых вод.

В период прохождения весеннего половодья 26.05.2018 года в результате штормового нагона волны на Цимлянском водохранилище произошло тяжелое волновое воздействие на берегозащитные сооружения: «Берегоукрепление Цимлянского водохранилища в черте г. Цимлянска Цимлянского района Ростовской области», «Берегоукрепление Цимлянского водохранилища у х. Крутого Цимлянского района Ростовской области», в результате чего была объявлена ЧС негативного воздействия вод локального масштаба. О данном инциденте в форме оперативного сообщения о ЧС были проинформированы Донское БВУ, Росводресурсы, Ростехнадзор.



Фото 18, 19. Берегоукрепление Цимлянского водохранилища в черте г. Цимлянска Цимлянского района Ростовской области до начала и в период прохождения половодья



Фото 20, 21. Берегоукрепление Цимлянского водохранилища у х. Крутого Цимлянского района Ростовской области до и в период прохождения весеннего половодья

В рамках Года Добровольца (волонтера) и проведения работ по предупреждению и ликвидации локальных загрязнений акваторий и водоохранных зон водных объектов совместно с администрациями 7 муниципальных образований (Суровикинский, Котельниковский, Цимлянский районы, Саркеловского сельского поселения, города Цимлянск, Волгодонск, Калач-на-Дону) организовано и проведено 14 мероприятий в водоохранной зоне Цимлянского водохранилища по сбору и вывозу мусора. На общей площади водоохранной зоны около 185350 м² собрано 60 м³ мусора (фото 22, 23)



Фото 22, 23. Сбор мусора в водоохранной зоне Цимлянского водохранилища в границах Саркеловского сельского поселения Ростовской области и в черте г. Цимлянска

В рамках Года добровольца (волонтера) сотрудниками Учреждения организованы и проведены мероприятия:

– в МБОУ Новоцимлянская СОШ, в МБОУ Красноярская СОШ, МБОУ Камышевская СКОШ, МБОУ Саркеловская СОШ Цимлянского района Ростовской области с демонстрацией слайдовых материалов. Школьникам был продемонстрирован слайдовый материал об истории создания и проблемах Цимлянского водохранилища;

– проведена экскурсия на берегозащитное сооружение «Берегоукрепление Цимлянского водохранилища в черте г. Цимлянска Цимлянского района Ростовской области» для учащихся МБОУ Новоцимлянская СОШ.

Информация об организации и проведении работ по подготовке и пропуску половодья, в том числе о проведении обследований готовности водохозяйственных объектов и гидротехнических сооружений всех форм собственности и ведомственной принадлежности к пропуску половодья и паводков, отражена в формах отчётности и представлялась в Росводресурсы и Донское БВУ посредством факсимильной связи, почтой или электронной почтой в сроки, установленные Приказами.

В период прохождения весеннего половодья и летне-осенних паводков 2018 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.

Таганрогский залив Азовского моря

Наблюдения за состоянием дна, берегов водных объектов

В соответствии с «Программой работ по ведению мониторинга...» в 2018 году на территории Ростовской области работы по мониторингу дна Таганрогского залива не проводились.

Состояние и режим использования водоохранных зон водных объектов

Цель проведения наблюдений – получение фактических сведений о состоянии и режиме использования водоохранных зон, являющихся защитной полосой, предотвращающей истощение, загрязнение водных ресурсов, исполнение требований Водного Кодекса от 03.06.2006 № 74-ФЗ хозяйствующими субъектами, расположенными в водоохранных зонах водных объектов, оценка и прогнозирование негативных процессов, которые могут произойти при нарушении состояния и режима использования водоохранных зон, и своевременное принятие мер по предотвращению негативных явлений, представляющих потенциальную опасность для водных объектов: Цимлянского, Пролетарского водохранилищ и Таганрогского залива Азовского моря.

Программа мониторинга включает в себя:

– регулярные ежегодные наблюдения за состоянием и режимом использования водоохранных зон с выявлением источников загрязнения водных объектов путём обследования водоохранных зон со сбором информации от водопользователей и составлением и ежегодной корректировкой перечня объектов-водопользователей. По итогам обследований водопользователям выдаются четкие рекомендации и предложения по выполнению условий водопользования;

– сбор и систематизацию материалов, характеризующих состояние водоохранных зон на территории Ростовской области);

– выявление нарушений режимов использования водоохранных зон с последующей передачей сведений в территориальные надзорные структуры для принятия соответствующих мер;

– наблюдения за объёмами и структурой водопользования (водопотребление и водоотведение).

При обследовании режима использования водоохранных зон выявлено, что на территориях поселений, расположенных в зоне действия водохранилищ, а также на земельных участках, которые находятся в водоохранных зонах, повсеместно происходят нарушения режима использования земель, а именно:

– осуществляется строительство причалов, гаражей и использование акватории и прибрежной зоны без соблюдения требований Водного Кодекса и др.;

– нарушается п. 6 ст. 6 Водного кодекса РФ в части свободного доступа в 20-метровую береговую полосу, которая предназначена для общего пользования;

– на огородах, расположенных в водоохранной зоне, производится распашка земель, применение удобрений и складирование навоза;

– повсеместно наблюдается захламливание и загрязнение земель прибрежной защитной полосы, образование мусорных свалок в местах неорганизованного отдыха;

– отсутствие систем отвода поверхностных вод с урбанизированных территорий также оказывает негативное влияние на состояние водных объектов.

В 2018 году специалистами Учреждения проведены обследования водоохраных зон Цимлянско-го и Пролетарского водохранилищ с целью определения их состояния, уточнения наличия и местонахождения хозяйственных объектов.

На территории Ростовской области выполнено 6 обследований водоохраных зон Цимлянского и Пролетарского водохранилищ по районам.

Для получения общих оценок и прогнозирования состояния водных объектов в 2018 году велись системные наблюдения за состоянием берегов.

ЦИМЛЯНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Проведен анализ по результатам обследований водоохранной зоны Цимлянского водохранилища. Обследовано 403 водохозяйственных и иных объектов, из них:

- водозаборы из поверхностного источника – 36 шт., в том числе 6 – питьевого и 30 – технического назначения;
- сбросы сточных вод в водный объект – 16 шт. (фото 24, 25);
- кладбища – 17 шт.;
- сооружения для захоронения животных неизвестного характера (предположительно скотомогильники) – 3 шт.;
- складирование навоза, строительного и бытового мусора – 78 шт. (фото 26, 27);
- нефтебазы, склады ГСМ, АЗС – 10 шт.;
- мех. мастерские и гаражи – 6 шт.;
- базы (дома) отдыха, детские центры, профилактории – 54 шт.;
- рыбозаводы, рыбколхозы, рыбстаны – 76 шт.;
- животноводческие комплексы, летние лагеря скота, фермы – 20 шт.;
- стоянки флота – 35 шт.;
- распаханые земли в прибрежной защитной полосе водохранилища – 14 шт. (фото 28, 29).

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

В соответствии с частью 1.3 Программы ведения государственного мониторинга водных объектов, о выявленных фактах нарушений режима использования водоохранной зоны Цимлянского водохранилища и нелегитимного водопользования в Донское БВУ направлено 7 информационных писем.



Фото 24. Выпуск ливневых сточных вод водовыпуске № 4 – ВК-6, г. Волгодонск № 2 – ДК-10



Фото 25. Выпуск сточных вод на водовыпуске г. Волгодонск МКУ «ДС и ГХ» МКУ «ДС и ГХ»



Фото 26. Несанкционированное размещение ТКО в г. Волгодонске в районе ул. Добровольская, дом № 103



Фото 28. Распашка земель в ПЗП Цимлянского водохранилища в Калининском сельском поселении Цимлянского района Ростовской области



Фото 29. Распашка земель в ПЗП Цимлянского водохранилища в г. Волгодонске Ростовской области

Следует отметить, что состояние водоохранной зоны водохранилища в сравнении с 2017 годом ухудшилось, увеличилось количество мест несанкционированного складирования ТКО.

В период проведения обследований водоохранной зоны водохранилища на территории Ростовской области фиксировалось состояние информационных знаков, установленных в 2015 году.

В рамках ведения наблюдений за состоянием водоохранной зоны Цимлянского водохранилища с целью выявления нарушений режима хозяйственной деятельности рыбодобывающими предприятиями, в 2018 году обследованы места расположения рыболовецких стансов совместно с органами рыбоохраны, администрациями Цимлянского и Дубовского районов Ростовской области (7 обследований). В ходе обследований фиксировались нарушения водного законодательства и велось консультирование по вопросам водопользования и соблюдения специального режима в водоохранной зоне водохранилища.

В отчетном году в соответствии с планом работы учреждения на 2018 год выполнено 11 обследований территорий промышленных, сельскохозяйственных и иных предприятий (на территории Ростовской области – 7, Волгоградской области – 4), обследовано 13 объектов рекреации (на территории Ростовской области – 5, Волгоградской области – 8).

В течение года сотрудники Учреждения в общей сложности приняли участие в качестве специалистов по водохозяйственным вопросам в 5 мероприятиях, проводимых Волгодонским межрайонным отделом Минприроды Ростовской области, Цимлянским отделом госконтроля, надзора и охраны ВБР АЧТУ Росрыболовства, ЛПП в порту г. Волгодонска.

По результатам проведенных мероприятий были направлены информации в Донское БВУ и департамент Росприроднадзора по ЮФО. По результатам рассмотрения были приняты следующие меры:

- по факту размещения отходов 4 класса опасности в прибрежной защитной полосе Цимлянского водохранилища в границах х. Овчинников Дубовского района, за нарушение требований природоохранного законодательства РФ в соответствии со ст. 2.4 КоАП РФ первый заместитель Главы Администрации Дубовского района привлечен к административной ответственности по ст. 8.2 КоАП РФ, а также выдано представление об устранении причин и условий, способствовавших совершению нарушения;

- по факту загрязнения подсланевыми водами водоохранной зоны Цимлянского водохранилища в районе порта г. Волгодонска привлечены к административной ответственности начальник порта ООО «Донской кварц» Фролов А.В. по ст. 8.2, ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ и собственник судна «Нефтерудовоз – 10 М» Стариков В.Н. по ч. 1 ст. 8.45 КоАП РФ;

- Данилейко В.В. привлечен к административной ответственности по ч. 1 ст. 8.42 КоАП РФ Цимлянским отделом госконтроля, надзора и охраны ВБР АЧТУ Росрыболовства.

За навигационный период 2017 года через Цимлянское водохранилище (шлюз № 14) проследовало 4773 судна, в том числе 1 328 нефтеналивных. Общее количество перевезенных грузов составило 8 978 629 тонн, в том числе нефтепродуктов – 5 846 242 тонны. Динамика судоходства на Цимлянском водохранилище за 18 лет представлена на *рис. 2*.

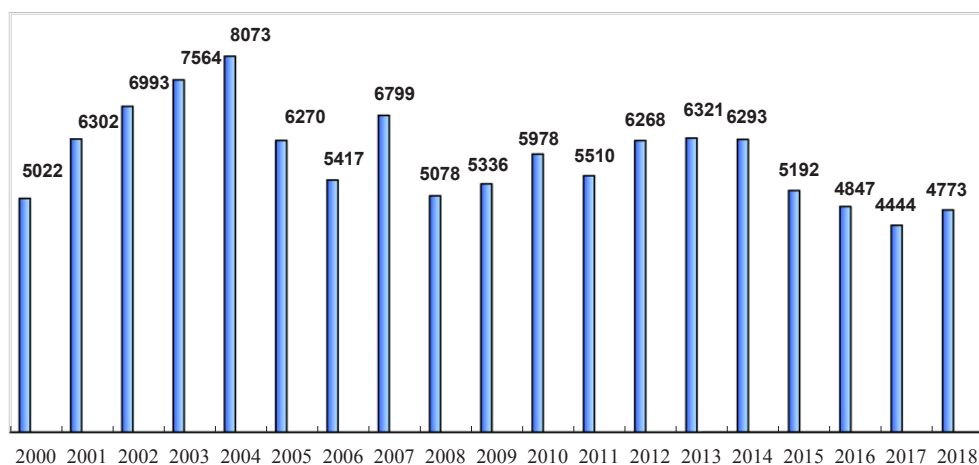


Рис. 2

По уточненным сведениям на Цимлянском водохранилище базируется около 795 единиц маломерного флота.

В отчетном году на Цимлянском водохранилище в навигационный период прием судовых отходов осуществлялся на территории Ростовской области судном, принадлежащим ООО «Дон-ТрансСервис» (г. Волгодонск). За навигацию 2018 года обработано 900 судов. Всего принято с судов 73,75 т нефтесодержащих, 1066,79 т сточных вод и 20,23 т твердых бытовых отходов.

В 2018 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 обследования 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 28 объектов, в том числе:

- охот. станции районных обществ охотников – 8 шт.;
- МТФ, летние лагеря содержания сельскохозяйственных животных – 2 шт.;
- причалы – 4 шт.;
- базы (дома) отдыха – 4 шт.;
- рыбопитомники, рыбстаны – 1 шт.

В соответствии с частью 1.3 Программы ведения государственного мониторинга водных объектов Донским БВУ информации о выявленных нарушениях направлены в Донское БВУ.

Основные нарушения водного законодательства, выявленные при обследованиях – использование водохранилища для использования акватории в целях размещения сооружений и плавсредств без разрешительных документов на водопользование, распашка земель в ПЗП Пролетарского водохранилища (фото 30, 31).



Фото 30, 31. Распашка земель в ПЗП Пролетарского водохранилища в Пролетарском и Сальском районах

В 2018 году складирования ТКО в прибрежной защитной полосе Пролетарского водохранилища не отмечено.

Поддержание специальных информационных знаков в надлежащем техническом состоянии

С целью информирования граждан и юридических лиц о действующем специальном режиме ведения хозяйственной и иной деятельности в границах водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Таганрогского залива Азовского моря, Учреждением проведена работа по размещению специальных информационных знаков на установленных законодательством границах ВОЗ и ПЗП Таганрогского залива Азовского моря на территории Ростовской области.

Порядок закрепления на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос Азовского моря посредством размещения специальных информационных знаков предусмотрен Постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 г. № 17 «Об утверждении правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов».

Общее количество специальных информационных знаков, установленных в водоохранной зоне и прибрежной защитной полосе Таганрогского залива Азовского моря – 341 шт. (северное побережье – 231 шт., южное побережье – 110 шт.):

- знак «Водоохранная зона»:
 - 145 шт. (северное побережье);
 - 77 шт. (южное побережье);
- знак «Прибрежная защитная полоса»:
 - 86 шт. (северное побережье);
 - 33 шт. (южное побережье).

По результатам обследования границ водоохранных зон и прибрежных полос, в части наличия и состояния специальных информационных знаков, получены данные:

1. Количество знаков в удовлетворительном состоянии – 294 шт.
2. Количество знаков отсутствуют (утрачены) – 47 шт. (рис. 48, 49).

По итогам проведенной проверки технического состояния информационных знаков Учреждение обратилось в органы УВД с заявлениями о принятии мер к розыску похищенных знаков. По материалам проверки получены 11 постановлений об отказе в возбуждении уголовного дела и 1 постановление о признании потерпевшим. По остальным обращениям ведется проверка.

В свою очередь разработан план выполнения мероприятий по поддержанию в надлежащем состоянии специальных информационных знаков «Водоохранная зона» и «Прибрежная защитная полоса».



Рис. 48. Уничтожен информационный знак «Водоохранная зона» (с. Порт-Катон)



Рис. 49. Уничтожен информационный знак «Прибрежная защитная полоса» (г. Таганрог)

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 10.04.2007 № 219 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных объектов» в целях обеспечения мер по контролю исполнения условий водопользования по правоустанавливающим документам в части представления водопользователями сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами (их морфометрическими особенностями) и их водоохранными зонами, а также приказа МПР России от 06.02.2008 № 30 «Об утверждении форм и порядка представления сведений, полученных в результате наблюдений за водными объектами заинтересованными федеральными органами исполнительной власти, собственниками водных объектов и водопользователями» в отдел водных ресурсов по Ростовской области Донского БВУ водопользователями предоставлена отчетность за 2017 год о результатах наблюдений за состоянием водоохранных зон, а также данные наблюдений за режимом использования водоохранных зон водных объектов в границах водопользования на территории Ростовской области.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА

Мониторинг опасных экзогенных геологических процессов

Региональная активность опасных экзогенных геологических процессов (ОЭГП). Филиалом «ЮРЦ ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» на территории Ростовской области наблюдаются оползневой, обвальный и обвально-осыпные процессы. Активные проявления ЭГП развиты на южном и северном побережье Цимлянского водохранилища, правом и левом бортах долины р. Дон, на побережьях Таганрогского залива, Миусского лимана, Пролетарского и Веселовского водохранилищ.

Основными природными факторами, влияющими на развитие ЭГП на территории Ростовской области, являются метеорологические (температура и количество выпавших осадков), гидродинамическое воздействие поверхностных вод при существенной роли подземных вод, ледовый режим рек и водохранилищ. К техногенным факторам, оказывающим влияние на активизацию экзогенных геологических процессов, можно отнести усиление динамической нагрузки на склоны вследствие застройки территории Ростовской области, подрезку склонов при прокладке автомагистралей. Негативное влияние на устойчивость береговых уступов оказывает также застройка прибрежных территорий дачными массивами без обустройства систем водоотведения.

В 2017 году по результатам обследования выявлено 62 активных проявления (оползней – 22, обвалов – 40). В целом по области наблюдалась средняя степень активности оползневых и обвально-осыпных процессов.

В пределах северного побережья Таганрогского залива средняя и высокая активность преимущественно обвальных процессов в 2017 г. отмечалась на участке от п. Рожок до западной части п. Весело-Вознесенка (Весело-Вознесенский участок дежурных обследований). ЭГП преимущественно развиты на береговых уступах высотой от 5–6 до 10–12 м, активизация процессов отмечается на протяжении 1,75 км, на площади 0,002625 км² (рис. 1, 2). Нарушение устойчивости берегового уступа на этом отрезке наблюдается с 2014 года после прохождения по заливу штормовых нагонных процессов.



Рис. 1. Активный обвальный уступ на западной окраине п. Весело-Вознесенка (фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»)



Рис. 2. Активный обвально-оползневой уступ на северном побережье Таганрогского залива между п. Весело-Вознесенка и п. Приазовский (фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»)

Далее к востоку степень активности несколько снижается, встречаются участки с приостановившейся активностью, о чем свидетельствует покрывающая береговые уступы растительность и заросли тростника в прибрежной части склона.

Немалую роль в ослаблении абразионных процессов и, как следствие, уменьшении активных обвальных проявлений играет защита береговой линии от волноприбойных процессов. По инициативе местных органов власти в прибрежной части моря от п. Беглица до п. Красный Десант были высажены тростниковые травянистые культуры, которые существенно ослабляют силу волн.

Оползневые процессы на северном побережье развиты в меньшей степени. В 2017 году фиксировались отдельные слабоактивные участки. На отрезке береговой полосы от устья Миусского лимана до пос. Приморка наблюдалась слабая активность гравитационных процессов, в районе г. Таганрога активность процессов увеличивается до средней.

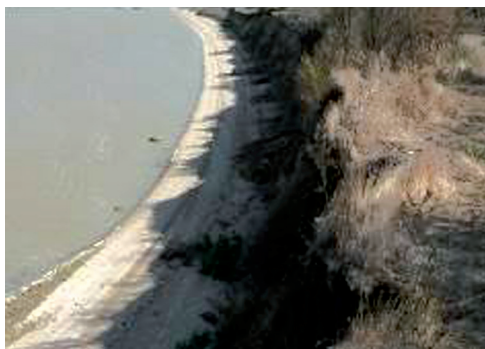
Под воздействием ЭГП находятся жилые постройки по ул. Нагорной в г. Таганроге (рис. 3).



*Рис. 3. Активные обвальные процессы на южной окраине г. Таганрога
(фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»)*

На южном побережье Таганрогского залива оползневым и обвально-осыпным процессам подвержена значительная территория, от окраины с. Стефанидинодар до п. Порт-Катон. Наблюдения за оползневыми и обвально-осыпными процессами проводились от восточной части п. Чумбур Коса до п. Порт-Катон и от западной части с. Круглое до п. Павло-Очаково. В 2017 году наблюдалась средняя и локально высокая степень активности обвально-оползневых процессов.

На отрезке берега от п. Чумбур Коса до п. Порт-Катон в 2017 г. выявлено 7 обвальных участков суммарной протяженностью 1,4 км с высокой степенью обвальных процессов, так, например, на СЗ окраине п. Порт-Катон отступление бровки уступа составило около 2 м (рис. 4). Оползневые процессы выявлены на протяжении 950 м, зафиксировано 3 оползневых проявления суммарной площадью 0,061 км².



*Рис. 4. Активные обвальные процессы на северной окраине п. Порт-Катон
(фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»)*

На участке береговой линии от западной части с. Круглое до п. Павло-Очаково на 3 км берегового уступа зафиксировано 3 обвальных участка суммарной протяженностью 320 м, средней степени активности. Также выявлено 2 оползневых участка суммарной площадью 0,0028 км². На восточной окраине п. Стефанидинодар в зоне оползневой активности находится дом по ул. Чехова (рис. 5). Отмечены трещины в кирпичном заборе и бетонной отмостке.



*Рис. 5. Активный оползень на восточной окраине с. Стефанидинодар
(фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН ФГБУ «Гидроспецгеология»)*

Оползневые и обвально-осыпные проявления на южном побережье Цимлянского водохранилища распространены от г. Волгодонска до х. Малая Лучка. Практически на всем протяжении береговой линии развиты оползневые процессы разной степени активности. Обвальные и обвально-осыпные процессы занимают подчиненное положение. Часть уступа обустроена берегоукрепительными сооружениями (в районе г. Волгодонска, Ростовской АЭС, х. Харасев), конструкции находятся в исправном состоянии и полностью защищают берег. На полуострове между х. Харсеев и х. Овчинников берега активные. На остальной части степень развития обвально-оползневых процессов низкая.

Наибольшая активность наблюдалась в районе х. Алдабульского. На участке наблюдаются оползневые и обвально-осыпные процессы, пораженность опасными ЭГП достигает 100 %. В 2017 году на участке выявлено 8 участков активных обвально-оползневых процессов с общей площадью оползней – 0,0372 км² и общей площадью обвалов – 0,000702 км². Степень активности обвально-оползневых процессов на участке высокая (рис. 6, 7).



Рис. 6. Активный обвально-оползневой уступ к юго-западу от х. Алдабульского

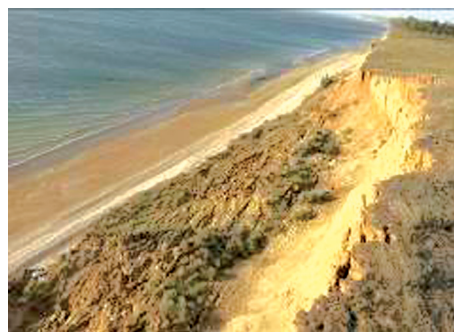


Рис. 7. Активный обвально-оползневой уступ к северу от х. Алдабульского

(фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН
ФГБУ «Гидроспецгеология»)

На северном побережье Цимлянского водохранилища (от северной оконечности дамбы Цимлянского гидроузла до устья Терновского залива) активность отмечена в юго-западной части побережья. В целом здесь наблюдалась средняя степень активности оползневых и обвальных процессов. На береговом уступе зафиксировано 6 обвалов суммарной протяженностью 0,95 км (площадь 0,0048 км²) и 4 оползневых очага площадью 0,1467 км².

В г. Цимлянске в зоне воздействия оползневого и обвального процессов находится архитектурный памятник «Ротонда», расстояние от бровки уступа до строения – 10 м (рис. 8).



Рис. 8. Активный обвально-оползневой уступ в г. Цимлянске рядом с архитектурным памятником «Ротонда»
(фото Южного отделения филиала ЮРЦ ГМСН
ФГБУ «Гидроспецгеология»)

Низкая степень активности в 2017 г. наблюдалась на пораженных обвально-оползневыми процессами бортах долины Нижнего Дона. Отдельные оползневые очаги отмечены в районе х. Пухляковский, в районе ст. Раздорская, в районе х. Чебачий и г. Семикаракорска.

Оползневые процессы на участке от ст. Мелиховская до ст. Раздорская слабоактивны, практически все оползни находятся в стадии стабилизации. Слабоактивные оползни общей площадью 0,02 км² отмечаются вблизи х. Пухляковский. От ст. Раздорская до ст. Старая Станица оползневые процессы

находятся в стадии стабилизации. Ранее зафиксированные оползневые участки задернованы и на 30 % покрыты древесной растительностью.

Активизация оползневых процессов отмечена на площади застройки ст. Раздорская, на левом борту балки на северо-восточной окраине станицы. Под воздействием ЭГП находится жилой дом № 3 по ул. Ленина, на стенах и бетонной отмостке наблюдаются трещины. Вероятно, фактором активизации послужили обильные осадки, прошедшие в мае – начале июня.

На бортах долины р. Маныч в контурах Веселовского водохранилища на южном берегу обвальнo-осыпные процессы развиваются на уступах высотой от 1,5–2,0 м до 5,0 м. Небольшая активность обвальнo-осыпных процессов на береговых уступах отмечается в районе х. Степной Курган и п. Юловский. Активизации оползневых процессов не отмечено. На северном берегу высота береговых уступов, на которых наблюдается развитие обвальнo-осыпных и оползневых процессов, составляет от 2 до 6 м, в единичных случаях до 7–8 м. Выявлено 2 отрезка слабо активных обвальных проявлений суммарной протяженностью 280 м.

На правом берегу р. Аксай от п. Реконструктор до ст. Мишкинская и левом берегу Веселовского водохранилища в районе населенных пунктов Беглица, Красный Пахарь, Овчинников отмечена стабильность.

В 2016 г. наибольшая активность проявлений оползневых, обвальных и обвальнo-осыпных процессов прослеживалась в пределах побережий Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища. Данные территории наиболее подвержены влиянию гидрометеорологических и техногенных факторов, что способствует развитию экзогенных геологических процессов. В целом по области наблюдалась средняя степень активности оползневого и обвальнo-осыпных процессов. Всего зафиксировано 90 активных проявлений.

Повышение степени региональной активности от низкой в 2015 г. до средней в 2016 г. связано в основном с повышением уровня Цимлянского водохранилища и, как следствие, с усилением гидродинамического воздействия на береговые уступы. Кроме того, повышенное, по сравнению с прошлым годом, количество осадков в весенний период также сказалось на переувлажнении грунтов и уменьшении их прочностных характеристик.

В 2015 г. отмечалась низкая региональная активность оползневых и обвальнo-осыпных процессов. Всего зафиксировано 45 активных проявлений.

В 2014 г. Активность экзогенных геологических процессов на территории области была на уровне среднемноголетних значений. Всего зафиксировано 125 проявлений гравитационных процессов.

В 2013 г. активность оползневых процессов на территории Ростовской области была низкой. Наибольшее развитие оползневые процессы получили в пределах береговой зоны Цимлянского водохранилища, Таганрогского залива Азовского моря, долины нижнего Дона и Манычских водохранилищ. Всего зафиксировано 77 активных проявлений.

Воздействие ОЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты

В 2017 году на территории Ростовской области зарегистрировано 4 случая воздействия ЭГП на населенные пункты (2 города и 2 сельских населенных пункта). В 3 случаях в зоне воздействия оползней и обвалов оказались жилые дома в г. Таганроге, с. Стефанидинодар и ст. Раздорская и в 1 случае в зоне потенциальной опасности оказался архитектурный памятник «Ротонда» в г. Цимлянске. Три объекта воздействия находятся на береговых уступах Таганрогского залива и Цимлянского водохранилища. Причиной оползневых и обвальных активизаций явились абразионные процессы, процессы интенсивного выветривания слабо связанных и сыпучих пород, залегающих в береговых уступах.

В ст. Раздорская причиной оползневой активизации являются метеорологические (интенсивные осадки) и литологические (суглинистый покровный чехол, вовлеченный в процессы оползания) факторы.

В 2016 году на территории области зарегистрировано 2 случая воздействия ЭГП на населенные пункты (1 город и 1 сельский населенный пункт). В апреле 2016 г. в Железнодорожном районе г. Ростова-на-Дону образовался оползневой очаг. Под угрозой оказался частный жилой дом по адресу Верхний проезд, д. 23. Жители были временно отселены.

Весной 2016 г. активизировались оползневые процессы на береговом уступе Таганрогского залива. Наиболее активные оползневые процессы наблюдались на восточной окраине с. Мержаново в районе дачного массива СНТ «Мечта» на участке протяженностью около 1 км. Локальные оползневые очаги на этом участке имели ширину 100–150 м, длину до 60–80 м, высота стенки срыва 1–1,5 м. Разрушены хозяйственные постройки на территории 3 дач, уничтожено 0,004 км² приусадебных участков.

Основным фактором активизации оползневых процессов, воздействовавших на населенные пункты в 2016 г., является метеорологический. Обильные атмосферные осадки, наблюдавшиеся в пер-

вом квартале 2016 г., превысили среднемноголетнюю норму почти в 2 раза, что вызвало переувлажнение и ослабление прочности грунтов.

В 2014 году воздействию оползневой процесса подвергся 1 населенный пункт – х. Морской Чулек. Активизация оползневой процесса нанесла значительный ущерб. В результате в зоне воздействия оползневой процесса 17 домовладений подверглись деформации, уничтожены земли сельскохозяйственного назначения и частично межпоселковая автодорога, были нарушены условия жизнедеятельности 27 человек. В связи с активизацией оползневой процесса, в соответствии с классификацией МЧС России, была объявлена чрезвычайная ситуация локального уровня.

В 2013 и 2015 гг. негативных последствий воздействия ЭГП на населенные пункты и хозяйственные объекты на территории Ростовской области не зарегистрировано.

Рассматривая общую динамику развития гравитационных процессов на территории Ростовской области с 2013 по 2017 гг., можно отметить, что активность опасных экзогенных геологических процессов за пятилетний период не превышала среднего уровня. При этом наиболее низкая степень региональной активности оползневых и обвально-осыпных процессов наблюдалась в 2013 и 2015 годах.

Мониторинг подземных вод

Основными источниками информации для оценки состояния подземных вод являются результаты наблюдений на государственной опорной наблюдательной сети ГМСН и результаты наблюдений за состоянием подземных вод на участках недропользования (данные объектного мониторинга).

Объекты мониторинга подземных вод и их обеспеченность государственной опорной наблюдательной сетью. На территории Ростовской области объектами мониторинга подземных вод являются основные водоносные горизонты и комплексы, используемые для питьевого водоснабжения, обеспечения водой объектов промышленности (питьевые подземные воды): голоценовый, неоплейстоценовый, эоплейстоценовый, плиоценовый, миоценовый, палеогеновый, верхнемеловой, каменноугольный.

По состоянию на 01.01.2019 г. государственная наблюдательная сеть состоит из 52 наблюдательных скважин в пределах 5 гидрогеологических структур второго порядка: Приволжско-Хопёрского, Днепровско-Донецкого, Азово-Кубанского, Ергенинского артезианских бассейнов и Донецкой гидрогеологической складчатой области.

Объектная наблюдательная сеть сконцентрирована на участках недр, где осуществляется добыча подземных вод, и состоит из 20 скважин. Она обеспечивает информацией о текущем состоянии подземных вод, распространённых в основном в границах предоставленных в пользование участков недр. Скважины объектной наблюдательной сети каптируют голоценовый, неоплейстоценовый, плиоценовый, миоценовый, верхнемеловой, каменноугольный водоносные горизонты.

Ресурсная база и использование подземных вод. Прогнозные ресурсы подземных вод по Ростовской области с минерализацией до 10 г/дм³ на территории Ростовской области составляют 1883,6 тыс. м³/сут, в том числе с минерализацией до 1 г/дм³ – 993,7 тыс. м³/сут, с минерализацией от 1 до 1,5 г/дм³ – 268,9 тыс. м³/сут, с минерализацией более 1,5 г/дм³ – 621,0 тыс. м³/сут. Обеспеченность ресурсами подземных вод (в расчёте на 1 человека) составляет 0,446 м³/сут.

Согласно оценке обеспеченности населения (2000 г.), прогнозные эксплуатационные ресурсы по территории Ростовской области распределены неравномерно. Наиболее обеспеченными ресурсами (59,8–171,2 тыс. м³/сут) являются следующие районы: Шолоховский, Каменский, Верхнедонской, Сальский, Целинский, Миллеровский, Пролетарский районы. Наименее обеспечены прогнозными эксплуатационными ресурсами (1,32–6,5 тыс. м³/сут) такие районы: Аксайский, Веселовский, Куйбышевский, Цимлянский, Багаевский.

Острый дефицит в воде питьевого качества испытывают крупные водопотребители области: г. Ростов-на-Дону, г. Новочеркасск, г. Шахты, г. Новошахтинск, г. Волгодонск, г. Цимлянск, г. Константиновск, г. Семикаракорск. Водоснабжение этих городов полностью осуществляется за счёт поверхностных вод.

Водоснабжение таких крупных водопотребителей, как г. Таганрог, г. Каменск-Шахтинский и г. Донецк, только частично (22–45 %) производится за счет подземных вод, а в основном питьевое водоснабжение осуществляют за счет поверхностных вод.

По состоянию на 01.11.2018 г. разведано и поставлено на балансовый учёт 220 месторождений (участков) питьевых и технических подземных вод. Балансовые запасы подземных вод составили 1521,04 тыс. м³/сут, забалансовые запасы составили 148,69 тыс. м³/сут. В 2017 году добыто питьевых и технических (пресных и солоноватых) подземных вод в количестве 141,2414 тыс. м³/сут.

По *целевому назначению* использовано: для хозяйственно-питьевого водоснабжения (ХПВ) 112,39 тыс. м³/сут, для производственно-технических целей использовано 28,85 тыс. м³/сут.

Из *месторождений (участков)* подземных вод с оценёнными запасами в целом по Ростовской области в 2017 году добыто 89,19 тыс. м³/сут. Из забалансовых запасов в 2017 г. добыто 0,0981 тыс. м³/сут на Северокурганинском участке Матвеево-Курганского месторождения.

Анализ данных за период 2014–2018 гг. показывает ежегодный прирост запасов подземных вод со снижением темпа прироста: в 2015–2016 гг. на 15,5–15,8 тыс. м³/сут, в 2017 г. – на 3,1 тыс. м³/сут, в 2018 г. – на 0,935 тыс. м³/сут за счёт переоценки ранее оценённых месторождений и участков месторождений и оценки новых (*табл. 1*).

Динамика изменения запасов и добычи подземных вод по Ростовской области за 2014–2018 гг.

Таблица 1

Единица измерения	2014 г.			2015 г.			2016 г.			2017 г.			01.11.2018 г.		
	Запасы	Добыча		Запасы	Добыча		Запасы	Добыча		Запасы	Добыча		Запасы	Добыча	
		Всего	В том числе из месторождений		Всего	В том числе из месторождений		Всего	В том числе из месторождений		Всего	В том числе из месторождений		Всего	В том числе из месторождений
тыс. м ³ /сут	1486,49	341,97	105,85	1502,014	190,07	107,04	1517,81	143,46	80,61	1520,90	141,24	89,19	1521,04	-	-
млн м ³ /год	542,39	124,94	38,62	548,235	69,376	39,070	554,001	52,363	29,423	555,1285	51,5526	32,55435	555,1796	-	-

Оценка современного состояния подземных вод в естественных и природно-техногенных условиях

В рамках выполнения работ по государственному мониторингу за участками загрязнения подземных вод на территории Ростовской области проводится комплекс полевых и камеральных работ, в том числе: наблюдения за гидродинамическим и гидрохимическим режимом на пунктах государственной опорной наблюдательной сети, сбор, анализ и обобщение информации на пунктах объектной наблюдательной сети, специальные гидрогеологические обследования, включая обследование водозаборов и месторождений нераспределённого фонда недр.

По результатам выполненных в 2018 г. работ проведена оценка состояния подземных вод и его изменения в естественных и природно-техногенных условиях на территории Ростовской области.

Оценка гидродинамического состояния подземных вод в естественных условиях

Гидродинамический режим

В 2018 г. по Ростовской области в естественном режиме в основном наблюдается повышение уровня относительно 2017 г. на 0,01–2,19 м, относительно среднесреднеголетнего произошло повышение уровня на 0,01–0,84 м и относительно первоначального в основном также уровни повысились на 0,03–3,16 м. Основными режимобразующими факторами в естественных условиях являются метеорологические и гидрогеологические.

Гидрохимический режим

Состояние подземных вод в естественных условиях определяется, в первую очередь, их природным состоянием. Характер изменения гидрохимического состояния обусловлен влиянием режимобразующих факторов: климатическими, тектоническими, геолого-структурными и гидрогеологическими условиями территории Ростовской области. Оценка качества подземных вод, его изменения во времени в естественных условиях в пределах Ростовской области проведена по данным опробования скважин государственной опорной наблюдательной сети.

Подземные воды, распространенные на территории Ростовской области, отличаются природным несоответствием качества, имеют невыдержанный пестрый химический состав, не всегда соответству-

ющий нормативным требованиям (сухой остаток, жесткость, содержание хлоридов, сульфатов, натрия и др.). В 2018 г. в естественных условиях в подземных водах эоплейстоценово-(апшеронско)-нижнеоплейстоценового, акчагыльского, ергенинского, палеогенового и среднекаменноугольного водоносных горизонтов (комплексов) отмечается сохранение основных закономерностей формирования гидрохимического режима подземных вод, все показатели находятся в пределах среднесезонных значений.

Как и в предыдущие годы, во всех вышеназванных горизонтах отмечено повышенное содержание натрия 1,5–4,52 ПДК, минерализации 1,2–1,5 ПДК. В эоплейстоценово(апшеронско)-нижнеоплейстоценовом водоносном горизонте отмечено превышение по перманганатной окисляемости (1,18 ПДК). Превышение по магнию (1,2–1,5 ПДК), жесткости общей отмечено в акчагыльском, ергенинском и среднекаменноугольном водоносных горизонтах. Превышение по соединениям азота (аммоний – 1,2 ПДК), кремнию (1,5 ПДК) выявлено в палеогеновом водоносном комплексе.

Оценка гидродинамического состояния подземных вод в нарушенных природно-техногенных условиях

Гидродинамический режим

В нарушенном режиме в результате многолетней добычи подземных вод на территории Ростовской области сформировались локальные депрессионные воронки в верхнеоплейстоценово-голоценовом, миоценовом (понтический, конкско-караганский) и верхнемеловом водоносных горизонтах глубиной до 26,9 м.

На Белокалитвинском МПВ в 2017 г. уровень в центре депрессионной воронки снизился на 1,8 м, понижение уровня в верхнеоплейстоценово-голоценовом водоносном горизонте составило 8,4 м при допустимом – 10,5 м.

В пределах Егорлыкского МПВ и Сальского МПВ понижения уровней в центрах депрессионных воронок в миоценовом (понтический и конкско-караганский) водоносном горизонте составили 18,0 и 26,9 м при допустимых понижениях – 60,7 и 57,4 м соответственно, уровни в центрах депрессий снизились на 0,5–1,0 м.

На Большесуходольском водозаборе (Большесуходольское МПВ) и Малокаменском – II МПВ понижения уровней в центрах депрессионных воронок в верхнемеловом водоносном горизонте составили 7,6 и 12,5 м при допустимых понижениях – 8,1 и 18,7 м соответственно, уровни в центрах депрессий снизились на 0,1–1,0 м.

Эксплуатация водоносных горизонтов и комплексов ведётся как крупными, так и небольшими водозаборами с величиной добычи менее 100 м³/сут. Существующий режим водоотбора не вызывает опасения за состояние ресурсов подземных вод Ростовской области, истощения запасов подземных вод не выявлено.

Гидрохимические условия

Оценка качества подземных вод, его изменения во времени в нарушенных природно-техногенных условиях в пределах Ростовской области проведена по данным опробования скважин государственной опорной наблюдательной сети, отчётов по ведению мониторинга и по результатам обследования водозаборов.

В нарушенных природно-техногенных условиях наиболее значительное воздействие на гидрохимический состав подземных вод оказывают добыча подземных вод для водоснабжения, отходы промышленных и сельскохозяйственных объектов, коммунальные отходы и свалки ТКО, строительство новых и развитие старых коммуникаций, разработка месторождений твёрдых полезных ископаемых, углеводородного сырья и другое.

Региональных изменений гидрогеохимического состояния подземных вод в 2018 г. на территории области не произошло, в основном загрязнение носит точечный характер.

По состоянию на 01.01.2018 года по области загрязнение выявлено в подземных водах на 148 участках и 52 водозаборах. Из них 1 класса опасности очагов загрязнения не выявлено, 2 класса опасности – 38 очагов; 3 класса опасности – 110 очагов; 4 класса опасности – 49 очагов и по СанПиНу не установлен – 3. По типам загрязнения: промышленными объектами – 62, сельскохозяйственными объектами – 41, коммунально-бытовыми объектами – 32, объектами разного рода деятельности – 20, подтягиванием некондиционных вод – 6 и неустановленными источниками загрязнения – 39. С интенсивностью загрязнения менее 10 ПДК насчитывается преобладающее количество участков – 160, с интенсивностью 10–100 ПДК – 25 и с интенсивностью более 100 ПДК – 15.

На большинстве водозаборов загрязнение подземных вод связано с техногенным воздействием промышленных и коммунальных объектов, а также подтягиванием некондиционных природных вод с бортов речных долин или инфильтрацией поверхностного стока, загрязненного шахтными водами.

Потенциальные источники загрязнения подземных вод отмечаются в 30 административных районах Ростовской области. Наибольшим загрязнением характеризуются Белокалитвинский, Каменский, Миллеровский, Азовский, Октябрьский, Неклиновский и Сальский районы, а из городов – Ростов-на-Дону, Новочеркасск, Таганрог, Каменск-Шахтинский и Волгодонск.

Наиболее подвержены загрязнению месторождения пресных подземных вод в современных речных долинах, где отсутствуют или слабо развиты: зона кольматации, покровные суглинистые и глинистые отложения, являющиеся защитным барьером на пути миграции загрязняющих веществ. Как правило, в таких районах интенсивный отбор подземных вод для хозяйственно-питьевых нужд неизбежно сопровождается процессами ухудшения их качества в результате близости к участкам водоотбора крупных техногенных источников загрязнения и слабой защищённости эксплуатируемых водоносных горизонтов.

В Ростовской области имеется ряд крупных водозаборов, на которых отмечается загрязнение подземных вод, к ним относятся: Белокалитвинские левобережный и правобережный (Горняцкий), Садкинский и Большесуходольский водозаборы, на которых ведутся стационарные наблюдения за гидрохимическим режимом подземных вод.

Белокалитвинские водозаборы осуществляют хозяйственно-питьевое водоснабжение населения г. Белая Калитва, районного центра и города краевого значения.

В наблюдательных скважинах государственной опорной наблюдательной сети (ГОНС) Белокалитвинского, Горняцкого и Садкинского постов в 2017 г. выявлены превышения ПДК по отдельным компонентам химического состава подземных вод.

На Горняцком (скв. № № 10-1, 20-1) и Белокалитвинском (скв. № 36-1) постах в подземных водах *аллювиального неоплейстоценового водоносного горизонта* в 2018 году отмечено превышение ПДК по натрию (1,02–1,13 ПДК), минерализации (1,4–1,5 ПДК), жёсткости (1,7–1,8 ПДК), кремнию (1,04 ПДК), марганцу (3,5–5,2 ПДК), свинцу (2,6 ПДК).

На Горняцком (скв. № № 17-3, 20-3) и Белокалитвинском (скв. № № 40-3, 38-2) постах в *верхнекаменноугольном водоносном горизонте* выявлено превышение по минерализации (1,3–1,7 ПДК), общей жёсткости (1,6–2,0 ПДК), содержанию натрия (1,02–1,3 ПДК), марганцу (5,6–7,2 ПДК), свинцу (1,6–3,1 ПДК). В сравнении с 2017 г. качество подземных вод *верхнекаменноугольного водоносного горизонта* ухудшилось по этим показателям и компонентам химического состава.

На Садкинском месторождении в скважине государственной опорной наблюдательной сети (ГОНС) (скв. № 3) в *плиоценовом водоносном горизонте (сулинская свита)* выявлено превышение ПДК по натрию (1,7 ПДК), магнию (1,4 ПДК), сульфатам (1,2 ПДК), минерализации (2,0 ПДК), жёсткости общей (2,1 ПДК). В сравнении с 2017 г. минерализация возросла на 0,4 г/дм³, показатель общей жёсткости увеличился на 2,8 мг-экв/дм³.

На водозаборе Левобережного участка Большесуходольского месторождения (скв. № 3Б) ООО «ДОНРЕКО», осуществляющих водоснабжение гг. Гуково и Зверево, выявлено несоответствие качества подземных вод *верхнемелового водоносного горизонта* нормативным требованиям к питьевым водам по величине содержания кремния (1,4 ПДК), свинца (0,027 мг/дм³ – 2,7 ПДК) и показателю общей жёсткости (1,1–2,4 ПДК). По скважине № 19 государственной наблюдательной сети поста «Большой Суходольский» в подземных водах *верхнемелового водоносного горизонта* выявлено превышение ПДК по аммоний-иону (6,8 ПДК), натрию (1,04 ПДК), кремнию (1,7 ПДК), минерализации (1,3 ПДК), окисляемости (1,2 ПДК) и общей жёсткости (1,4 ПДК). В сравнении с 2017 г. на посту «Большой Суходольский» содержание этих показателей и компонентов химического состава увеличилось. В 2016 и 2017 гг. превышение ПДК фиксировалось только по величине минерализации (1,1–1,2 ПДК) и общей жёсткости (1,4–1,6 ПДК).

По результатам обследования группового водозабора МУП «Водоканал» г. Миллерово, обеспечивающего хозяйственно-питьевое водоснабжение населения крупного города областного значения Миллерово и прилегающих к нему населенных пунктов (скв. № 2), выявлено несоответствие качества подземных вод *верхнемелового водоносного горизонта* нормативным требованиям к питьевым водам по величине содержания кремния (1,7 ПДК), железа (4,2 ПДК), марганца (1,9 ПДК), минерализации (1,5 ПДК) и показателю общей жёсткости (2,4 ПДК).

Водозаборы «Веселовское МУП ЖКХ» осуществляют хозяйственно-питьевое водоснабжение населения сельских населенных пунктов Веселовского района. По результатам лабораторных исследований в эксплуатационной скважине № 9654 в подземных водах неоплейстоценового водоносного горизонта выявлены превышения ПДК: по натрию (2,7 ПДК), хлоридам (1,7 ПДК), сульфатам (2,7 ПДК), минерализации (3,4 ПДК), жёсткости (4,1 ПДК), содержание свинца составило 0,03 мг/дм³ (3 ПДК). Подземные воды не соответствуют требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 и «Гигиеническим нормативам ГН 2.1.5.1315-03 и ГН 2.1.5.2280-07» для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

В Аксайском районе при обследовании водозабора ООО «Аксайская птицефабрика» в эксплуатационных скважинах № № 76444 и 44605 выявлено несоответствие подземных вод *средне-верхнемиоценового (сарматского) водоносного горизонта* нормативным требованиям к питьевым водам по натрию (3,3–3,8 ПДК), сульфатам (3,8–4,4 ПДК), минерализации (3,7–4,0 ПДК), жесткости (3,6 ПДК).

МУП ЖКХ Зимовниковского района (скв. № 2) и АО «ВКХ» Орловского района (скв. № 6), эксплуатирующих *ергенинский водоносный горизонт* для целей хозяйственно-бытового водоснабжения, выявлено несоответствие подземных вод нормативным требованиям к питьевым водам по натрию (1,7–2,47 ПДК), сульфатам (1,49–1,73 ПДК), магнию (1,3–1,5 ПДК), марганцу (1,5 ПДК), минерализация составила 1,99–2,22 г/дм³, общая жёсткость – 11,2–15,5 мг-экв/л. Основной эксплуатационный *миоцен-плиоценовый (ергенинский) водоносный горизонт* имеет в основном повышенную минерализацию до 4,0 г/дм³.

Массовая ликвидация угольных шахт Восточного Донбасса на территории области влечёт за собой затопление большого количества горных выработок и сброс шахтных вод в поверхностные водотоки. Влияние шахтных вод на окружающую среду и подземные воды происходит как в период эксплуатации шахт, так и после их консервации и ликвидации. После закрытия шахт и затопления горных выработок в них формируются кислые (рН 5–6) минерализованные (до 20 г/дм³) воды с высоким содержанием сульфатов и железа.

На начальном этапе ликвидации шахт отмечался рост количества шахтных вод, выходящих на поверхность. В настоящее время уровни затопления практически стабилизированы за счёт выхода на поверхность или за счёт принимаемых мер по переводу шахтных вод в соседние выработки и водоотливу.

Также наблюдается стабилизация химического состава и снижение минерализации подземных вод. Это связано, очевидно, со стабилизацией гидродинамического режима, поддерживаемого в шахтах, снижением процессов выщелачивания породы, выравниванием напоров подземных вод различных горизонтов и установлением общего водного баланса в области данных шахтных полей.

Состояние минерально-сырьевой базы полезных ископаемых Ростовской области в 2018 году

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 геологическим признакам на этой площади выделены 9 угленосных районов: Миллеровский, Каменско-Гундоровский, Белокалитвинский, Тагинский, 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 01.01.2019 г. составляет 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 – 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.

В Ростовской области в 2018 году было добыто 3655,0 тыс. тонн угля.

Добычу угля осуществляли 4 шахты: Дальняя (АО «Донской антрацит»), Обуховская (АО «Шахтоуправление «Обуховская»), Шерловская-Наклонная (ОАО «Донской уголь»), Садкинская-Восточная (ООО «ШУ «Садкинское»).

На участке Лиховской Южный (ООО «ЦГМ») осуществлялась опытно-промышленная добыча угля.

Продолжались работы по строительству шахтной инфраструктуры на участке Садкинский Восточный № 2 (ООО «Шахта Садкинская Восточная»).

Затопленные шахты (Ростовская и Замчаловская) переоформлены на новых пользователей недр – ООО «Шахта Ростовская» и ООО «Шахта Замчаловская», планируется их восстановление.

На участке Быстрянский 1, 2 (ООО «Дельта») строительство шахты законсервировано.

Шахта № 37 (ООО «Сулинуголь») на реконструкции.

На шахте им. Михаила Чиха (ООО «Шахта Октябрьская-Южная») добыча не велась.

В 2018 году прекращено право пользования недрами на участке шахты им. 50-летия Октября (ООО «ЭнергоУголь») в связи с истечением установленного в лицензии срока ее действия, досрочно прекращено право пользования недрами участком Садкинский Северный 1 в связи с нарушением пользователем недр (ООО «Шахта Садкинская Северная») существенных условий лицензии.

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);

– ООО «Мариинский спиртзавод» – Скосырское (газовое);

– АО «Леоновское» – Леоновское (гаzoneфтяное);

– ООО «Тишкинское» – Тишкинское (нефтегазоконденсатное);

– ООО «ЮгГео» – Романовское (нефтяное);

По состоянию на 01.01.2019 г. в Государственном балансе запасов газа горючего в распределённом фонде находятся 11 месторождений, в том числе 10 разрабатываемых и одно разведываемое.

В 2018 году добычу газа производили следующие компании: ООО «Газпром добыча Краснодар», ООО «Тишкинское», ООО «Каменсктрансгаз» и ООО «Донская усадьба».

Добыча газа составила 0,298 млрд м³.

В 2018 году закончена разработка газа на Дубовском и Плотинском месторождениях.

Основным газодобывающим предприятием на территории области является ООО «Газпром добыча Краснодар», объём годовой добычи которого в 2018 году составил более 79,9 % от общего объёма добычи в области.

На 01.01.2019 г. запасы газа распределённого фонда недр на территории Ростовской области составляют 27,868 млрд м³ (категории А+В₁+С₁) и 17,669 млрд м³ (категории В₂+С₂).

Запасы газа нераспределённого фонда недр составляют 9,123 млрд м³ (категории А+В₁+С₁) и 17,227 млрд м³ (категории В₂+С₂).

По состоянию на 01.01.2019 г. в Государственном балансе запасов нефти учтены 3 месторождения: Тишкинское, Леоновское и Романовское.

Все месторождения находятся в распределённом фонде недр.

Добыча нефти в 2018 году на территории Ростовской области не велась.

На Романовском месторождении осуществлялась опытно-промышленная добыча нефти.

На 01.01.2019 г. запасы нефти распределённого фонда недр составляют 125/50 тыс. т (геол./извл.) по категории А+В₁ и 17 257/4169 тыс. т (геол./извл.) по категории С₁+С₂.

По состоянию на 01.01.2019 г. в Государственном балансе запасов конденсата учтены 4 месторождения: Дубовское, Марковское, Патроновское и Тишкинское.

Все месторождения находятся в распределенном фонде недр.

В 2018 году закончена разработка конденсата на Дубовском месторождении.

Запасы конденсата на 01.01.2019 г. распределенного фонда недр составляют 222/145 тыс. т (геол./извл.) по категории А+В₁, нераспределенного – по категории А+В₁ – 5/4 тыс. т.

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 ртути, вторая – на золоте и полиметаллах, третья – на золоте.

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.

В 2018 году компания ООО «Волжский цемент», имеющая лицензию на право пользования недрами с целью геологического изучения месторождений рудного золота на участке Южно-Керчикском, расположенном в Октябрьском районе Ростовской области, подготовила проектную документацию на проведение работ по геологическому изучению недр.

Неметаллы

Флюсовые известняки

На территории области разрабатывается Жирновское месторождение флюсовых и конвертерных известняков пласта О₁ верхнего карбона, приуроченных к осевой части Жирновской синклинали.

Разработку известняков осуществляет ООО «Рускальк».

В 2018 г. предприятием было добыто 2 722,0 тыс. т известняков.

Государственным балансом запасов известняков флюсовых по состоянию на 01.01.2019 г. в Ростовской области учтено 1 месторождение (3 участка) с балансовыми запасами по категориям А+В+С₁ – 110 409,0 тыс. т и категории С₂ – 1870,0 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 01.01.2019 г. в Ростовской области учтены 5 месторождений с балансовыми запасами по категории А+В+С₁ – 10751,0 тыс. т и категории С₂ – 11635,0 тыс. т.

В эксплуатации находятся два месторождения: Владимировское (участок № 2) и Федоровское Западное, разработку которых осуществляет АО «Владимировский карьер тугоплавких глин».

Участок № 1 Владимировского месторождения полностью отработан, в 2018 году продолжались работы по ликвидации карьера.

В 2018 году на участке № 2 Владимировского месторождения было добыто глин 300,0 тыс. тонн, на Федоровском Западном месторождении – 200,0 тыс. тонн.

На участке Центральном Прохоровского месторождения, переданном в пользование ООО «ВКТГ-Инвест» с целью разведки и добычи тугоплавких и огнеупорных глин, работы не проводились.

В нераспределенном фонде числятся три месторождения – Гуковское, Киселевское и часть Прохоровского с общими запасами категории $A+B+C_1$ – 3,145 млн тонн, C_2 – 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 разности 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 01.01.2019 г. в Ростовской области учтен участок Некрыловский Тарасовского месторождения, который находится в нераспределенном фонде недр.

Запасы глин на данном участке составляют по категориям кат. $A+B+C_1$ – 5188 тыс. т.

Формовочные пески

Государственным балансом запасов формовочные материалы на 01.01.2019 г. в Ростовской области учтено 4 месторождения формовочных песков с запасами по кат. $A+B+C_1$ – 77 485 тыс. т и кат. C_2 – 177 тыс. т.

В эксплуатации находится часть Карпов-Ярского месторождения, разработку которого осуществляет ОАО «Миллеровский ГОК».

Добыча песков в 2018 году составила 151,0 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 $A+B+C_1$ – 73 млн тонн, C_2 – 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 01.01.2019 г. учитываются 2 месторождения: Роголиковское и Кульбакинское (участок Центральный и Западный) с балансовыми запасами по категориям $A+B+C_1$ – 248 610,0 тыс. т и 38 136,0 тыс. т по категории C_2 .

Месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

ООО «Ключевское Горное Управление» проводило работы по геологическому изучению известняков и глин, пригодных в качестве цементного сырья, на участке Больше-Грачинском, расположенном в Тагинском районе Ростовской области.

ООО «Фортпост-7» осуществляло подготовку проектной документации на проведение работ по геологическому изучению месторождений цементного сырья на участке Ольховый, расположенном в Миллеровском районе Ростовской области.

Гипс и ангидрит

Государственным балансом запасов гипса и ангидрита на 01.01.2019 г. в Ростовской области учтено 5 месторождений: Буденновское, Красно-Манычское 1, Лаврено-Алексеевское, Наумовское и Ново-Гашунское с балансовыми запасами по категориям $A+B+C_1$ – 4107 тыс. т.

Указанные месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Стекольное сырье

Государственным балансом запасов стекольного сырья на 01.01.2019 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 тёмного стекла.

Месторождения учитываются в нераспределенном фонде недр.

Кварциты

Государственным балансом запасов кварца и кварцитов на 01.01.2019 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 участками, расположенными в Тарасовском и Миллеровском районах, в бассейнах рек Глубокой и Полной.

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 разновидности 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 разобщенных 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 глинопопорошков, 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 01.01.2019 г. учтено 1 месторождение: Южно-Тарасовское с балансовыми запасами по категории С₁ – 3139 тыс. т и категории С₂ – 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 01.01.2019 г. учтено 1 месторождение: Журавское с балансовыми запасами по категории C_1 – 5,2 млн т, C_2 – 6,5 млн т. 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 .

Месторождения и участок учитываются в нераспределенном фонде недр.

Подземные воды (питьевые, технические и минеральные)

Ростовская область расположена в аридной климатической зоне и характеризуется ограниченными естественными ресурсами пресных подземных вод.

Величина прогнозных эксплуатационных ресурсов подземных вод питьевого качества (с минерализацией до 1,5 г/дм³) составляет 1200 тыс. м³/сут.

В связи с ограниченным распространением в Ростовской области питьевых подземных вод, для водоснабжения используются подземные воды с величиной минерализации до 1,5 г/дм³ и общей жесткости до 10 ммоль/дм³.

По состоянию на 01.01.2019 г. общие запасы питьевых и технических подземных вод составляют 1521,51 тыс. м³/сут, из них по категориям $A+B+C_1$ – 758,65 тыс. м³/сут., по категории C_2 – 762,853 тыс. м³/сут.

В Ростовской области 117 недропользователей эксплуатируют месторождения (участки) питьевых и технических подземных вод. Наиболее крупными компаниями, добывающими питьевые и технические воды, являются: ООО «Донская региональная компания», МУП «Управление Водоканал» (г. Таганрог), ОАО «Исток» (г. Каменск-Шахтинский), ОАО «Исток» (г. Донецк), МУП «Водоканал» (г. Миллерово), МП ЖКХ Кагальницкого сельского поселения (Кагальницкий район), МУП «Водоканал» Матвеево-Курганского района (Матвеево-Курганский район).

Минеральные подземные воды на территории Ростовской области имеют практически повсеместное распространение. Всего на территории области выявлено 24 типа минеральных вод, употребляемых в качестве питьевых лечебных и лечебно-столовых. В нижней части гидрогеологического разреза обнаружены высокоминерализованные воды, содержащие биологически активные компоненты (бром, йод, бор, железо и др.), которые могут использоваться для наружного лечения.

В пределах Ростовской области на 01.01.2019 г. учтено 10 месторождений (участков месторождений) минеральных подземных вод, общие запасы минеральных подземных вод составляют 3,236 тыс. м³/сут, из них по категориям $A+B+C_1$ – 2,336 тыс. м³/сут, по категории C_2 – 0,9 тыс. м³/сут.

В распределенном фонде недр находятся 6 месторождений (участков месторождений). Пользователями недр распределенного фонда являются следующие компании: ООО «Фирма «Аква-Дон», ОАО «Санаторий Вешенский», ООО «Аксу», ООО «Эко-Центр», ООО «Дары Аксая», ООО «Ас Строй».

Учитывая, что для ряда муниципальных образований Ростовской области единственным источником питьевого водоснабжения населения являются подземные воды, и принимая во внимание дефицит разведанных запасов воды питьевого качества, одной из первоочередных задач является выполнение геологоразведочных работ, направленных на создание условий для устойчивого водоснабжения объектов экономики и населения Ростовской области.

В целях создания условий для устойчивого водоснабжения объектов экономики и населения Ростовской области, в ходе реализации мероприятий подпрограммы «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Ростовской области» в 2018 году министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области завершено проведение геологоразведочных работ с целью поисков и оценки месторождений подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Милютинского района Ростовской области.

В результате подсчитаны и утверждены Территориальной комиссией по запасам полезных ископаемых по Южному федеральному округу запасы пресных подземных вод Милютинского участка Милютинского месторождения подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населения в количестве 4,1 тыс. м³ в сутки, что позволит обеспечить существующую и перспективную потребность в воде питьевого качества населения и социальных объектов населенных пунктов Милютинского района с общей численностью населения 5132 человека.

Продолжены работы по оценке и разведке запасов подземных вод в Зимовниковском районе, планируемые к завершению в 2019 году. В результате реализации долгосрочного государственного контракта будут созданы условия для организации устойчивого питьевого водоснабжения свыше 1,7 тысяч жителей Зимовниковского района Ростовской области.

Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области обеспечено эффективное взаимодействие с министерством жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области (далее – министерство ЖКХ РО) в части представления информации о месторождениях подземных вод, расположенных на территории Ростовской области, для резервирования источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на случай возникновения чрезвычайной ситуации.

По результатам совместно выполненной работы приказом министерства ЖКХ РО от 30.08.2018 № 141 «О резервировании источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения на случай возникновения чрезвычайной ситуации» на территории Ростовской области зарезервировано 9 месторождений питьевых подземных вод:

Большесуходольское, Каменский район;
Сухореченское, Матвеево-Курганский район;
Елачинское (участок Федоровский), Неклиновский район;
Долотинское (участки 1 и 2), Миллеровский район;
Егорлыкское (участок Егорлыкский), Егорлыкский район;
Калитвенское (участок Усть-Бобровский 2), Белокалитвинский район;
Тацинское, Тацинский район;
Морозовское, Морозовский район;
Джураксальское (участок Амтинский), Заветинский район.

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1.1. Распределение земельного фонда по категориям земель

Земельный фонд Ростовской области на 1 января 2019 года составил 10096,7 тыс. га и по категориям земель представлен следующим образом:

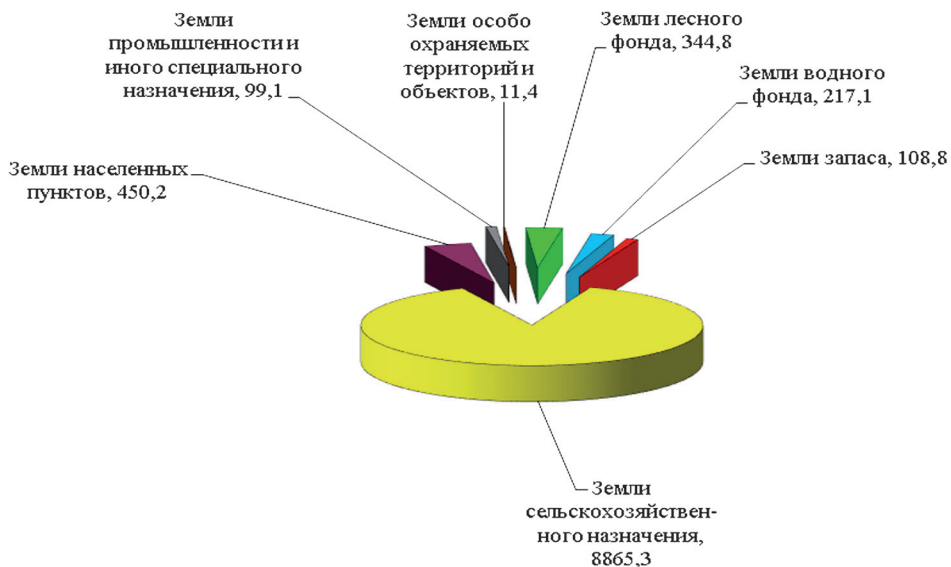


Таблица 1. Распределение земельного фонда Ростовской области по категориям земель

(тыс. га)

№ п/п	Категории земель	2017 год	2018 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Земли сельскохозяйственного назначения	8867,0	8865,3	- 1,7
	Земли населенных пунктов	450,1	450,2	+ 0,1
	<i>В том числе:</i>			
2.1	Городов и поселков	191,0	191,0	—
2.2	Сельских населенных пунктов	259,1	259,2	+ 0,1
	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	97,1	99,1	+ 2,0
	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,4	11,4	—
	Земли лесного фонда	344,8	344,8	—
	Земли водного фонда	217,1	217,1	—
	Земли запаса	109,2	108,8	- 0,4
	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 4,4 %, на земли лесного фонда – 3,4 %, на земли водного фонда – 2,1 %, 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.

Все изменения категорий в 2018 году в той или иной степени связаны с категорией земель сельскохозяйственного назначения:

1. Незначительное увеличение площади земель сельскохозяйственного назначения на 0,2 тыс. га связано с приведением в соответствие со сведениями, содержащимися в Едином государственном реестре недвижимости в Азовском (151 га) и Заветинском (31 га) районах.

2. Площадь земель сельскохозяйственного назначения уменьшилась за счет перевода в категорию земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земель для обеспечения космической деятельности, земель обороны, безопасности и земель иного специального назначения суммарно на 0,9 тыс. га за в нескольких районах области: Аксайском (222 га), Багаевском (9 га), Белокалитвинском (40 га), Каменском (157 га), Красносулинском (206 га), Куйбышевском (3 га), Миллеровском (42 га), Неклиновском (2 га), Октябрьском (14 га), Родионово-Несветайском (12 га), Тагинском (12 га) и Чертковском (796 га) районах.

В частности, наиболее значительные изменения произошли по следующим причинам:

В Аксайском районе уменьшение земель сельскохозяйственного назначения связано с переводом земельных участков, общей площадью 222 га, в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

В Каменском районе площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2018 году уменьшилась на 157 га, в том числе на 157 га пастбищ, в связи с переводом земель в категорию земель промышленности для разработки карьеров по добыче полезных ископаемых (137 га), под автодороги (6 га) и строительства комплекса дорожного сервиса (14 га).

В Красносулинском районе были переведены земли общей площадью 206 га, находящиеся в собственности АО «Владимировской карьер тугоплавких глин», ООО «Обуховский щебзавод» и др., для разработки карьеров на основании распоряжений Правительства Ростовской области.

В Тагинском районе произошли изменения в части уменьшения площади земель сельскохозяйственного назначения по причине перевода 297 га в земли промышленности под добычу полезных ископаемых на основании распоряжения Правительства Ростовской области от 22.05.2018 № 249.

В Чертковском районе изменения связаны главным образом с изъятием земельных участков общей площадью 796 га для нужд Российской Федерации и включением их в состав «земель промышленности» в связи со строительством объекта «Двухпутная электрифицированная железная дорога на участке Журавка-Миллерово».

3. Уменьшение земель сельскохозяйственного назначения на 0,1 тыс. га произошло также в результате включения земельных участков сельскохозяйственного назначения в черту населенных пунктов Краснокрымского сельского поселения Мясниковского района (27 га). Кроме того, в Аксайском районе в 2018 году были проведены работы по установлению границ населенных пунктов в Расветовском и Мишкинском сельских поселениях, по результатам которых 176 земельных участков общей площадью 102 га, переведены из категории земель «земли сельскохозяйственного назначения» в категорию «земли населенных пунктов».

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, сенокосения и выпаса скота и расположенные за чертой населенных пунктов.

На 1 января 2019 года площадь земель сельскохозяйственного назначения в Ростовской области составляет 8865,3 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 8211,1 тыс. га (92,6 %). В их составе пашни – 5807,5 тыс. га (70,7 % сельскохозяйственных угодий), многолетних насаждений – 34,3 тыс. га (0,4 %), сенокосов – 75,4 тыс. га (0,9 %), пастбищ – 2293,9 тыс. га (27,9 %).

Таблица 2. Изменения и структура земель сельскохозяйственного назначения

(тыс. га)

№ п/п	Угодья	2017 год	2018 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	8867,0	8865,3	– 1,7

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

1.	Сельскохозяйственные угодья	8212,8	8211,1	- 1,7
1.1.	• пашня	5767,1	5807,5	+ 40,4
1.2.	• многолетние насаждения	34,6	34,3	- 0,3
1.3.	• сенокосы	75,7	75,4	- 0,3
1.4.	• пастбища	2335,4	2293,9	- 41,5
2.	В стадии мелиоративного строительства (сельхозугодья) и восстановления плодородия	16,2	16,1	- 0,1
3.	Лесные площади	16,8	16,8	—
4.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	240,1	240,1	—
5.	Под водой	107,7	107,7	—
6.	Земли застройки	46,4	46,5	+ 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	86,3	—

1.1.2. Земли населенных пунктов

Площадь земель, отнесенных к категории земель населенных пунктов, составляет 450,2 тыс. га, или 4,4 % от всех земель области.

В 2018 году площадь земель населенных пунктов изменилась не значительно по причине, указанной выше.

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	32,3	16,91
2.	Земли общественно-деловой застройки	8,7	4,55
3.	Земли промышленности	16,3	8,53
4.	Земли общего пользования	22,9	11,98
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	8,8	4,60
6.	Земли сельскохозяйственного использования	52,1	27,27
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	15,1	7,91
8.	Земли лесничеств и лесопарков	0,6	0,31
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	1,4	0,68
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	23,9	12,51
	Итого земель в границах населенного пункта	191,0	100,00

Таблица 4. Сведения о площадях земель сельских населенных пунктов

(тыс. га)

№ п/п	Состав земель	Площадь, тыс. га	% от общей площади
1	2	3	4
1.	Земли жилой застройки	6,8	2,62
2.	Земли общественно-деловой застройки	8	3,08
3.	Земли промышленности	4,3	1,66
4.	Земли общего пользования	37,4	14,42
5.	Земли транспорта, связи, инженерных коммуникаций	4,1	1,58
6.	Земли сельскохозяйственного использования	172,0	66,35
7.	Земли, занятые особо охраняемыми территориями и объектами	0,9	0,39

8.	Земли лесничеств и лесопарков	0,5	0,19
9.	Земли под водными объектами	2,1	0,81
10.	Земли под военными и иными режимными объектами	1,0	0,39
11.	Земли под объектами иного специального значения	0,4	0,15
12.	Земли, не вовлеченные в градостроительную или иную деятельность	21,7	8,37
	Итого земель в границах населенного пункта	259,2	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 99,1 тыс. га, или 1,0 % территории области.

В структуре земель указанной категории значительные площади занимают земли обороны – 28,5 тыс. га (28,7 %), промышленности – 15,8 тыс. га (15,9 %), автомобильного транспорта – 27 тыс. га (27,24 %) и железнодорожного транспорта – 21,2 тыс. га (21,39 %).

Таблица 5. Изменения площадей земельных угодий в составе земель промышленности, транспорта и иного несельскохозяйственного назначения

(тыс. га)

№ п/п	Угодья	2017 год	2018 год	Изменения за отчетный период, + –
1	2	3	4	5
	Общая площадь	97,1	99,1	+ 2,0
1.	Сельскохозяйственные угодья	3,5	3,1	– 0,4
1.1.	• пашня	1,6	1,3	– 0,3
1.2.	• многолетние насаждения	0,1	0,1	—
1.3.	• пастбища	1,8	1,7	– 0,1
2.	Лесные площади	0,3	0,3	—
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	7,5	7,5	—
4.	Под водой	1,7	1,6	– 0,1
5.	Земли застройки	9,9	11	+ 1,1
6.	Под дорогами	39,9	40	+ 0,1
7.	Болота	0,7	1,1	+ 0,4
8.	Нарушенные земли	3,5	4,1	+ 0,6
9.	Прочие земли	30,1	30,4	+ 0,3

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 2 тыс. га в нескольких районах области: Аксайском (222 га), Багаевском (9 га), Белокалитвинском (40 га), Каменском (157 га), Красносулинском (206 га), Куйбышевском (3 га), Миллеровском (42 га), Неклиновском (2 га), Октябрьском (14 га), Родионово-Несветайском (12 га), Тацинском (297 га) и Чертковском (796 га) районах.

В частности, наиболее значительные изменения произошли по следующим причинам:

В Аксайском районе осуществлен перевод земель сельскохозяйственного назначения общей площадью 222 га в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения», наиболее крупные из которых:

– 84 га, принадлежащих на праве собственности ООО «Гидростроймеханизация» «для обеспечения доступа к участку недр со статусом горного отвода и для проведения работ, связанных с использованием недр»;

– 14 га, принадлежащих на праве собственности ООО «Тандем-ВП» «в целях организации карьера по добыче полезных ископаемых (суглинков)»;

– 92,6 га, принадлежащих на праве собственности ООО «А класс капитал» «в целях размещения и строительства производственно-логистического комплекса «Индустриальный Парк «РНК-Ростов-на-Дону»»;

– 10 га, принадлежащих на праве собственности ООО «Стройресурс» «в целях разработки карьера месторождения песка и размещения линии по рассеиванию и фасовке песка».

В Каменском районе осуществлен перевод земель сельскохозяйственного назначения площадью 157 га в категорию земель промышленности для разработки карьеров по добыче полезных ископаемых (137 га), под автодороги (6 га) и строительства комплекса дорожного сервиса (14 га), из которых:

– Обществу с ограниченной ответственностью «Торговый Дом «Глубокинский силикатный» на земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, на общей площади 25 га «для добычи полезных ископаемых, размещения площадки временных сооружений, размещения внешних отвалов, площадки размещения транспорта и устройства водоотводного сооружения»;

– Обществу с ограниченной ответственностью «ДонНедраПром» на земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, на общей площади 85 га «для геологического изучения, разведки и добычи песчаников на участке Восточный Буеракского месторождения»;

– Обществу с ограниченной ответственностью «Альянс» на земельные участки, находящиеся в собственности, на общей площади 27 га «для временного размещения вскрышных пород и почвенно-растительного грунта, геологического изучения, разведки и добычи песка»;

– Государственной компании «Российские автомобильные дороги» на земельные участки, государственная собственность на которые не разграничена, на общей площади 6 га «для реконструкции автомобильной дороги М-4 «Дон» – от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска на участке км 907 – км 925 в Ростовской области»;

– Тен И.М. на земельный участок, находящийся в собственности, на общей площади 14 га «для размещения объектов придорожного сервиса».

В Красносулинском районе были переведены земли общей площадью 206 га, находящиеся в собственности АО «Владимировской карьер тугоплавких глин», ООО «Обуховский щебзавод» и др., для разработки карьеров на основании распоряжений Правительства Ростовской области.

В Тацинском районе в земли промышленности под добычу полезных ископаемых на основании распоряжения Правительства Ростовской области от 22.05.2018 г. № 249 были переведены 297 га земель сельскохозяйственного назначения.

В Чертковском районе изменения связаны главным образом с изъятием земельных участков общей площадью 796 га для нужд Российской Федерации и включением их в состав «земель промышленности» в связи со строительством объекта «Двухпутная электрифицированная железная дорога на участке Журавка-Миллерово».

1.1.4. Земли особо охраняемых территорий и объектов

Земли особо охраняемых территорий в области занимают 11,4 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.

В структуре этой категории земель за отчетный год существенных изменений 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	3,6	7,6	0,2	11,4

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	—	—	—	—
3.	Лесные насаждения, не входящие в лесной фонд	0,1	—	—	0,1
4.	Под водой	—	2,7	—	2,7
5.	Земли застройки	0,2	0,1	—	0,3
6.	Под дорогами	0,1	0,1	—	0,2
7.	Болота	—	—	—	—
8.	Нарушенные земли	—	—	—	—
9.	Прочие земли	0,7	0,4	—	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 221,9 тыс. га, а не покрытая лесом – 37,8 тыс. га. Основными лесообразующими 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	2017 год	2018 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 30,5 тыс. га лесопокрытой площади, в том числе в составе:

- земель сельскохозяйственного назначения – 16,4 тыс. га;
- земель населенных пунктов – 9,8 тыс. га;
- земель запаса – 4,0 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 217,1 тыс. га, или 2,2 % территории области. Под водой находится 209,8 тыс. га (96,6 % земель водного фонда).

В отчетном году площади, занятые водным фондом, не изменились.

1.1.7. Земли запаса

В категории земель запаса учитываются земли, не предоставленные в пользование или аренду.

По состоянию на 1 января 2019 года в землях данной категории значится 108,8 тыс. га (1 % земельного фонда области).

Уменьшение площади земель запаса на 0,4 тыс. га связано в основном с их приведением в соответствие со сведениями, содержащимися в Едином государственном реестре недвижимости в Азовском районе.

1.2. Распределение земельного фонда по угодьям

Земельные угодья – часть поверхности земли, обладающая определенными естественно-историческими свойствами, позволяющими использовать ее для конкретных хозяйственных целей. Они являются основными элементами государственного земельного учета и делятся на сельскохозяйственные (пашня, сенокосы, пастбища, многолетние плодовые насаждения) и несельскохозяйственные (леса, древесно-кустарниковая растительность, болота, дороги, застроенные территории, овраги, пески, ледники и т. п.).

Таблица 8. Распределение земельного фонда Ростовской области по угодьям

(тыс. га)

№ п/п	Наименование угодий	Годы		Разница + – 2017 г. к 2018 г.
		2017	2018	
1	2	3	4	5
1.	Сельскохозяйственные угодья – всего	8513,1	8510,8	– 2,3
	<i>в том числе:</i>			
	пашня	5907,3	5947,4	40,1
	многолетние насаждения	58,2	57,9	– 0,3
	сенокосы	88,4	88,1	– 0,2
	пастбища	2459,2	2417,4	– 41,8
2.	Земли, находящиеся в стадии мелиоративного строительства	17,6	17,5	– 0,1
3.	Лесные земли	293,0	293,0	—
4.	Лесные насаждения (под древесно-кустарниковой растительностью)	281,9	282	0,1
5.	Под водой	346,1	346,1	—
6.	Земли застройки	150,8	152	+ 1,2
7.	Под дорогами	220,5	220,5	—
8.	Болота	55,0	55,2	+ 0,2
9.	Нарушенные земли	7,1	7,7	+ 0,6
10.	Прочие земли	211,6	211,9	+ 0,3
	Итого:	10096,7	10096,7	

По состоянию на 1 января 2019 года сельскохозяйственные угодья, находящиеся во всех категориях земель, составили 8510,8 тыс. га, или 84,3 % земельного фонда области. На долю несельскохозяйственных угодий пришлось 1585,9 тыс. га, или 15,7 %.

К 1 января 2019 года произошло некоторое перераспределение земель между категориями, что повлияло на количество земельных угодий в их составе.

1.2.1. Сельскохозяйственные угодья

Сельскохозяйственные угодья – это земельные угодья, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции. Сельскохозяйственные угодья подлежат особой охране, и их трансформация для несельскохозяйственных нужд допускается в исключительных случаях.

В отчетном году площадь сельскохозяйственных угодий во всех категориях земель составила 8510,8 тыс. га, а их доля в структуре земельного фонда области – 84,3 %, в том числе пашня – 5947,4 тыс. га, многолетние насаждения – 57,9 тыс. га, сенокосы – 88,1 тыс. га и пастбища – 2417,4 тыс. га.

Увеличение пахотных угодий главным образом связано с трансформацией из пастбищ в Зимовниковском (11054 га), Пролетарском (1629 га), Ремонтненском (1214 га) и Сальском (607 га) районах. Также площадь пашни росла в связи с предоставлением таких угодий из фондов перераспределения в Морозовском (370 га), Милютинском (690 га) и Советском (801 га) районах. Кроме того, на 100 га произошел их возврат из стадии мелиоративного строительства и восстановления плодородия в Цимлянском и Орловском районах.

Наличие сельскохозяйственных угодий в различных категориях земель показано в таблице 9.

Таблица 9. Наличие сельскохозяйственных угодий в составе различных категорий земель области

(тыс. га)

№ п/п	Категории земель	Всего сельхоз-угодий	в том числе			
			пашня	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7
1	Земли сельскохозяйственного назначения	8211,1	5807,5	34,3	75,4	2293,9
2	Земли населенных пунктов	234,6	132,3	23,4	5,0	73,9
3	Земли промышленности, энергетики, транспорта и др. несельскохозяйственного назначения	3,1	1,3	0,1	—	1,7
4	Земли особо охраняемых территорий	7,0	0,1	—	0,1	6,8
5	Земли лесного фонда	23,3	5,2	—	6,9	11,2
6	Земли водного фонда	2,2	0,1	—	—	2,1
7	Земли запаса	29,5	0,9	0,1	0,7	27,8
	Итого земель	8510,8	5947,4	57,9	88,1	2417,4

Как видно из таблицы, большая часть сельскохозяйственных угодий (8211,1 тыс. га или 96,5 %) относилась к категории земель сельскохозяйственного назначения. В категории земель населенных пунктов площадь этих угодий составила 234,6 тыс. га, или 2,7 %, в землях запаса – 29,5 тыс. га, или 0,3 %, в землях лесного фонда – 23,3 тыс. га, или 0,3 %. Во всех остальных категориях суммарно находилось 12,3 тыс. га, что составляло около 0,1 %.

В 2018 году использование сельскохозяйственных угодий в хозяйственных товариществах, СПК и других сельскохозяйственных предприятиях сократилось на 44,8 тыс. га, при этом использование пашни уменьшилось на 14,1 тыс. га. Произошло уменьшение в использовании пастбищ (29,3 тыс. га).

Основной причиной этого явилось прекращение деятельности обанкротившихся хозяйств и предоставление земель крестьянским (фермерским) хозяйствам и гражданам, а также перевод пастбищ в пашню.

Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями, организациями, гражданами и их коллективами приведено в таблице 10.

Таблица 10. Использование сельскохозяйственных угодий предприятиями, организациями, гражданами и их коллективами

(тыс. га)

№ п/п	Наименование хозяйствующих субъектов, использующих землю	Всего сельхоз-угодий	в том числе			
			пашня	многолетние насаждения	сенокосы	пастбища
1	2	3	4	5	6	7
1	Хозяйственные товарищества и общества	3229,7	2545,9	13,2	25,8	644,8

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

2	Производственные кооперативы	1110,5	802,1	2,0	11,1	295,3
3	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	32,5	22,4	—	0,3	9,8
4	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	85,2	76,3	1,0	0,7	7,2
5	Подсобные хозяйства	22,5	19,6	0,1	0,3	2,5
6	Прочие предприятия, организации и учреждения	199,5	149,4	0,3	4	45,8
7	Казачьи общества	22,9	17,0	—	1,7	4,2
8	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1861,3	1407,8	2,0	10,3	441,2
9	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	573,5	412,9	0,5	5,5	154,6
10	Граждане, собственники земельных участков	453,6	281,5	0,6	10,9	160,6
11	Граждане, собственники земельных долей	81,8	29,2	1,0	1,3	50,3
	Итого земель	7673,0	5764,1	20,7	71,9	1816,3

1.2.2. Земли под водой, включая болота

Площади земель, занятых водными объектами и болотами, в отчетном году составили 401,1 тыс. га или 4,0 % всего земельного фонда области.

Земли под водой и болотами присутствуют во всех категориях земель.

Наиболее значительные площади, занятые водными объектами, учтены в категории земель водного фонда – 209,8 тыс. га, сельскохозяйственного назначения – 140,8 тыс. га, на землях запаса – 20,7 тыс. га и на землях населенных пунктов – 19,6 тыс. га.

В 2018 году площади земель под водными объектами, включая болота, практически не изменились.

1.2.3. Земли застройки

Общая площадь застроенных территорий составляет 152 тыс. га.

В эти угодья включены территории под зданиями и сооружениями, а также земельные участки, необходимые для их эксплуатации и обслуживания. 57,0 % этих земель расположены в пределах городских и сельских населенных пунктов – в жилой, общественно-деловой и производственной зонах. На землях сельхозназначения застроенные территории занимают 30,4 %, на них находятся предприятия по первичной обработке сельхозпродукции, скотные дворы, фермы, машинно-тракторные мастерские и др.

По сравнению с 2017 годом площадь застроенных территорий увеличилась на 1,2 тыс. га.

1.2.4. Земли под дорогами

Земли, расположенные в полосах отвода автомобильных и железных дорог, под улицами, проездами, переулками, площадями, скотопрогонами, в целом по области на 1 января 2019 года составляют 220,5 тыс. га, или 2,2 % от территории Ростовской области.

Доля земель под дорогами в категории земель сельскохозяйственного назначения составляет 106,5 тыс. га (48,3 % от всех земель под дорогами). В населенных пунктах этим видом угодий занято 59,3 тыс. га (27,0 %), в землях промышленного и иного несельскохозяйственного назначения – 40 тыс. га (18,1 %), в землях запаса – 9,5 тыс. га (4,3 %), в лесном фонде – 4,7 тыс. га (2,2 %), в землях водного фонда – 0,3 тыс. га (0,1 %) и в землях особо охраняемых территорий и объектов – 0,2 тыс. га (0,1 %).

Площадь этих земель за истекший год не изменилась.

1.2.5. Лесные площади и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд

Лесные земли и лесные насаждения, не входящие в лесной фонд, занимают 575 тыс. га, из них лесные насаждения – 282 тыс. га. В основном это искусственные насаждения, предназначенные для защиты земель сельскохозяйственного назначения от воздействия негативных процессов, поэтому значительные площади этих земель находятся в составе земель сельхозназначения – 256,9 тыс. га, или 44,7 % от всей площади земель данных угодий.

В категории земель лесного фонда земли, покрытые лесами, составляют 221,9 тыс. га, а не покрытые – 37,8 тыс. га. Всего лесных земель в этой категории 259,7 тыс. га.

Площадь лесных насаждений, не входящих в лесной фонд, не изменилась.

Площадь под лесными угодьями также практически не изменилась.

В других категориях земель эти угодья представлены следующим образом:

- земли населенных пунктов – 23,0 тыс. га;
- земли запаса – 25,0 тыс. га;
- земли промышленности и иного специального назначения – 7,8 тыс. га;
- земли водного фонда – 2,5 тыс. га;
- земли особо охраняемых территорий и объектов – 0,1 тыс. га.

1.2.6. Другие земли

По данным земельного учета на 1 января 2019 года прочими землями было занято 211,9 тыс. га, или 2,1 % территории области. К прочим землям относятся овраги, скалы, оползни, осыпи, галечники, пески и другие неиспользуемые земли. Площадь прочих земель по сравнению с 2017 годом практически не изменилась.

Больше всего прочих земель находится в следующих категориях земель:

- сельскохозяйственного назначения – 86,38 тыс. га (40,7 %);
- лесного фонда – 48,5 тыс. га (22,8 %);
- промышленности, транспорта и иного специального назначения – 30,4 тыс. га (14,3 %);
- населенных пунктов – 24,2 тыс. га (11,4 %);
- запаса – 19,2 тыс. га (9,1 % от всех земель данного вида угодий).

1.3. 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 635,1 тыс. га, за Ростовской областью – 26,2 тыс. га, 164,4 тыс. га относятся к муниципальной собственности.

Раскладка этих цифр по категориям земель приведена в таблице 11.

Таблица 11. 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	8865,3	6093,9	940,4	1831,0	176,4	11,9	135,7
2.	Земли населенных пунктов	450,2	151,3	19,0	279,9	16,8	2,8	26,8
3.	Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения	99,1	1,1	4,4	93,6	48,4	11,4	1,8
	из них:							
	железнодорожного транспорта	21,2	—	—	21,2	19,6	—	—

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

	автомобильного транспорта	27,0	—	0,1	26,9	3,8	10	0,9
	обороны и безопасности	28,5	—	—	28,5	21,9	—	0,2
4.	Земли особо охраняемых территорий и объектов	11,4	0,3	—	11,1	9,7	0,1	0,1
5.	Земли лесного фонда	344,8	—	—	344,8	336,9	—	—
6.	Земли водного фонда	217,1	—	—	217,1	46,9	—	—
7.	Земли запаса	108,8	—	—	108,8	—	—	—
	Итого земель	10096,7	6246,6	963,8	2886,3	635,1	26,2	164,4

1.3.1. Распределение земель сельскохозяйственного назначения

По сравнению с 2017 годом площади земель, находящиеся в собственности граждан, увеличились на 10,9 тыс. га.

Собственность юридических лиц увеличилась на 57,6 тыс. га в основном за счет покупки земель районных фондов перераспределения и земельных долей (Азовский, Аксайский, Белокалитвинский, Боковский, Верхнедонской, Дубовский, Егорлыкский, Заветинский, Зерноградский, Зимовниковский, Кагальницкий, Каменский, Константиновский, Красносулинский, Мартыновский, Миллеровский, Милютинский, 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 7034,3 тыс. га и по сравнению с 2017 годом увеличились на 68,5 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 8865,3 тыс. га земель сельхозназначения в собственности граждан находится 6093,9 тыс. га, или 68,7 %, в собственности юридических лиц – 940,4 тыс. га (10,6 %), на долю земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, приходится 20,6 %, или 1831 тыс. га, из которых в собственности Российской Федерации находится 176,4 тыс. га.

1.3.2. Распределение земель населенных пунктов

В собственности граждан на землях населенных пунктов находятся 151,3 тыс. га, что по сравнению с прошлым годом составляет увеличение на 1,9 тыс. га.

Площади земельных участков, находящиеся в собственности юридических лиц в населенных пунктах, увеличились на 0,6 тыс. га и составили 19,0 тыс. га.

В государственной и муниципальной собственности находится 279,9 тыс. га.

В собственности Российской Федерации – 16,8 тыс. га.

Это в основном земли государственных учреждений и предприятий федерального значения.

1.3.3. 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 99,1 тыс. га.

В результате разграничения земель, в собственности физических и юридических лиц имеется 5,5 тыс. га земель.

Право собственности Российской Федерации признано на площади 48,4 тыс. га.
В государственной и муниципальной собственности числится 93,6 тыс. га земель.

1.3.4. Распределение земель особо охраняемых территорий и объектов

Земли особо охраняемых территорий и объектов находятся в основном в федеральной собственности (9,7 тыс. га из 11,4 тыс. га), где основная площадь приходится на земли государственного природного заповедника «Ростовский» – 9,5 тыс. га, расположенного на территории Орловского и Ремонтненского районов.

1.3.5. Распределение земель лесного фонда

Площадь земель лесного фонда составляет 344,8 тыс. га. Все земли находятся в государственной собственности, из которых 336,9 тыс. га находятся в федеральной собственности.

1.3.6. Распределение земель водного фонда

Как видно из таблицы 11, все земли (217,1 тыс. га) водного фонда Ростовской области являются государственной собственностью.

При этом на 46,9 тыс. га признано право собственности Российской Федерации.

1.3.7. Распределение земель запаса

Все земли запаса – 108,8 тыс. га – также находятся в государственной и муниципальной собственности.

1.4. Использование земель производителями сельскохозяйственной продукции

1.4.1. Использование земель организациями для производства сельскохозяйственной продукции (сведения о формах собственности на землю)

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 5196,6 тыс. га земель, или 51,5 % всех земель области.

Хозяйственные товарищества и общества использовали в 2018 году земли собственников земельных долей на площади 1548,4 тыс. га, невостребованные земельные доли – на площади 23,2 тыс. га. Кроме этого, эти же предприятия арендовали у сторонних собственников 720,0 тыс. га земель, в том числе 403,5 тыс. га земель у собственников земельных долей.

На праве постоянного (бессрочного) пользования указанными предприятиями использовалось 210,5 тыс. га земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности, и 228,1 тыс. га – на праве аренды.

Сельскохозяйственные производственные кооперативы арендовали у собственников земельных долей 706,7 тыс. га земель. Невостребованные земельные доли составили 12,2 тыс. га. Кроме этого, у сторонних собственников СПК арендовали 243,4 тыс. га, в том числе 103,1 тыс. га земель у собственников земельных долей.

Земли, находящиеся в государственной и муниципальной собственности, указанные предприятия использовали на площади 274,7 тыс. га, из них на праве постоянного (бессрочного) пользования 169,1 тыс. га и на праве аренды 94,3 тыс. га.

Государственные и муниципальные унитарные предприятия на праве постоянного (бессрочного) пользования использовали 50,4 тыс. га земель и арендовали 0,3 тыс. га земель фонда перераспределения и 0,1 тыс. га – у сторонних собственников.

Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения использовали 91,0 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

ПОЧВЫ И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

собственности, на площади 19,9 тыс. га, из них на праве постоянного (бессрочного) пользования – 13,0 тыс. га и на праве аренды – 6,9 тыс. га.

В целом использование земель предприятиями и организациями для сельхозпроизводства показано в таблице 12.

Таблица 12. 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 неволебованные	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	3489	771,1	1558,0	1548,4	23,2	9,6	210,5	228,1	720,0	403,5
2.	Производственные кооперативы	1303,0	74,5	710,4	706,7	12,2	3,7	169,1	94,3	243,4	103,1
3.	Государственные и муниципальные унитарные сельскохозяйственные предприятия	52,3	1,5	—	—	—	—	51,0	0,3	0,1	—
4.	Научно-исследовательские и учебные учреждения и заведения	98,5	—	—	—	—	—	91,0	7,5	—	—
5.	Подсобные хозяйства	25,3	1,8	2,1	2,1	—	—	13,0	6,9	1,5	—
6.	Прочие предприятия, организации и учреждения	205,2	34,8	107,2	107,2	—	—	9,1	23,5	30,6	7,2
7.	Казачьи общества	23,3	0,9	10,6	10,6	—	—	3,2	8,2	0,4	0,1
	Итого земель	5196,6	884,6	2388,3	2375,0	35,4	13,3	546,3	368,8	996,0	513,9

1.4.2. 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 3654,4 тыс. га земель.

Крестьянские (фермерские) хозяйства использовали 1883,7 тыс. га земель, из них в собственности крестьянских (фермерских) хозяйств – 910,1 тыс. га.

При этом земли, используемые крестьянскими (фермерскими) хозяйствами, не прошедшими перерегистрацию, зарегистрированными в начале земельной реформы как юридические лица, составили 48,7 тыс. га.

В наследуемом владении и пользовании крестьянские (фермерские) хозяйства имели 13,4 тыс. га, 152,8 тыс. га они арендовали из земель фонда перераспределения и 791,9 тыс. га – земель сторонних собственников, из них 430,9 тыс. га – у собственников земельных долей.

Личными подсобными хозяйствами граждан было занято 152,4 тыс. га, из них в собственности граждан находились 133 тыс. га. По сравнению с 2017 годом площади, занятые личными подсобными хозяйствами, практически не изменились.

В пожизненно наследуемом владении и в постоянном (бессрочном) пользовании под личными подсобными хозяйствами находились 6,6 тыс. га. Кроме того, граждане арендовали

12,8 тыс. га из земель районных фондов перераспределения и земель, находящихся в ведении сельских администраций.

Садоводческие объединения в отчетном году использовали 24,6 тыс. га, из них в собственности граждан находились 20,4 тыс. га, на праве постоянного бессрочного пользования – 2,5 тыс. га, 1,7 тыс. га земель было арендовано из районных фондов перераспределения земель.

Дачные земельные участки по состоянию на 1 января 2019 года занимают площадь 2,2 тыс. га, из них – 1,8 тыс. га находятся в частной собственности.

Площадь земель граждан, занимающихся огородничеством, составила 2,3 тыс. га, из которых объединениям граждан предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование – 0,6 тыс. га и на праве аренды – 1,7 тыс. га.

Сведения о площадях и правах, на которых они использовались по другим хозяйствующим субъектам, приведены в таблице 13.

Таблица 13. 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	1883,7	861,4	48,7	28,9	152,8	791,9
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	581,0	322,4	—	6,0	63,8	188,8
3.	Личные подсобные хозяйства	152,4	133,0	—	6,6	12,8	—
4.	Садоводы и садоводческие объединения	24,6	20,1	0,3	2,5	1,7	—
5.	Огородники и огороднические объединения	2,3	—	—	0,6	1,7	—
6.	Дачники и дачные объединения	2,2	1,8	—	0,3	—	—
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	17,7	8,6	0,3	7,8	1,0	—
8.	Животноводы и животноводческие объединения	7,8	1,2	—	—	6,6	—
9.	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	430,1	—	—	0,1	135,7	—
10.	Граждане, собственники земельных участков	470,2	448,4	—	3,7	16,2	1,9
11.	Граждане, собственники земельных долей	82,4	82,4	—	—	—	—
	Итого земель	3654,4	1879,3	49,3	56,5	392,3	982,6

1.5. Сведения о наличии земельных участков, предоставленных гражданам

Общая площадь земель, находящихся в пользовании граждан по состоянию на 1 января 2019 года, составляет 3654,4 тыс. га, или 36,2 % от общей площади земельного фонда области.

Таблица 14. Распределение земель, предоставленных гражданам для различных целей

(тыс. га)

№ п/п	Категории землепользователей	Показатели в тыс. га		Разница + – 2018 года к 2017 году
		2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5
1.	Крестьянские (фермерские) хозяйства	1849,9	1883,7	+ 33,8
2.	Индивидуальные предприниматели, не образовавшие крестьянское (фермерское) хозяйство	557,6	581,0	+ 23,4
3.	Личные подсобные хозяйства	152,3	152,4	+ 0,1
4.	Садоводы и садоводческие объединения	24,6	24,6	—
5.	Огородники и огороднические объединения	2,3	2,3	—
6.	Дачники и дачные объединения	2,2	2,2	—
7.	Граждане, имеющие земельные участки, предоставленные для индивидуального жилищного строительства	17,7	17,7	—
8.	Животноводы и животноводческие объединения	5,6	7,8	+ 2,2
9.	Граждане, занимающиеся сенокосением и выпасом скота	439,3	430,1	- 9,2
10.	Граждане, собственники земельных участков	461,4	470,2	+ 8,8
11.	Собственники земельных долей	90,0	82,4	- 7,6
	Итого	3602,9	3654,4	+ 51,5

В отчетном году крестьянскими (фермерскими) хозяйствами использовалось 1883,7 тыс. га земель, что на 33,8 тыс. га больше, чем в 2017 году. Увеличение площадей произошло в основном за счет их перерегистрации, реорганизации из индивидуальных предпринимателей без образования юридического лица, выкупа арендуемых земельных участков в собственность в Азовском, Аксайском, Боковском, Белокалитвинском, Волгодонском, Егорлыкском, Зерноградском, Зимовниковском, Красносулинском, Орловском, Сальском, Советском, Целинском и Чертковском районах.

Средний размер крестьянского хозяйства в 2018 году увеличился на 8 га и составляет 173,9 га.

За отчетный период количество личных подсобных хозяйств составило 564880. По состоянию на 01.01.2019 общая площадь земель под личными подсобными хозяйствами граждан составляет 152,4 тыс. га, из них в собственности граждан находится 133,0 тыс. га.

По коллективному садоводству тенденция отказа граждан от садовых участков прекратилась. За отчетный период площадь садоводческих объединений не изменилась.

В отчетном году площадь земель, используемых гражданами для сенокосения и пастбы скота, уменьшилась на 9,2 тыс. га за счет их продажи и сдачи в аренду индивидуальным предпринимателям в Песчанокопском, Константиновском районах, за счет предоставления в аренду животноводческим объединениям и коллективным (фермерским) хозяйствам, а также выкупа земель у органов местного самоуправления в собственность в Цимлянском районе, предоставления животноводческим объединениям в Аксайском, Волгодонском, Обливском и Ремонтненском районах и составила 430,1 тыс. га.

Площадь земель, используемая животноводческими объединениями, увеличилась на 2,2 тыс. га и составила 7,8 тыс. га. Увеличение связано с предоставлением в Аксайском, Верхнедонском, Обливском, Ремонтненском районе объединениям граждан для целей животноводства земель, ранее использовавшихся гражданами для сенокосения и выпаса скота.

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 71 казачьим обществом для производства сельскохозяйственной продукции, практически не изменилась.

Всего в отчетном году казачьими обществами использовалось 23,3 тыс. га земель, в собственности имели 0,9 тыс. га, у собственников земельных долей они арендовали 10,6 тыс. га земель, на праве пользования у казачьих обществ имелись 3,2 тыс. га и на праве аренды – 8,2 тыс. га, у сторонних собственников они арендовали 0,4 тыс. га земель.

2.1. Государственный мониторинг земель

Государственный мониторинг земель является частью государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды). Объектами государственного мониторинга земель являются все земли в Российской Федерации.

Под государственным мониторингом земель подразумевается система наблюдений за состоянием земель, предусматривающая выполнение следующих задач:

- своевременное выявление изменений состояния земель, оценка этих изменений, прогноз и выработка рекомендаций о предупреждении и об устранении последствий негативных процессов;
- информационное обеспечение государственного земельного надзора за использованием и охраной земель, иных функций государственного и муниципального управления земельными ресурсами, а также землеустройства;
- обеспечение граждан информацией о состоянии окружающей среды в части состояния земель.

Государственный мониторинг земель включает в себя:

- сбор информации о состоянии земель, ее обработке и хранении;
- непрерывное наблюдение за использованием земель, исходя из их целевого назначения и разрешенного использования;
- анализ и оценку качественного состояния земель с учетом воздействия природных и антропогенных факторов.

2.2. Выполнение работ по государственному мониторингу земель

В прошлые годы во всех почвенно-климатических (природно-сельскохозяйственных) зонах на наиболее характерных экосистемах на территории Ростовской области были созданы постоянно действующие полигоны: «Верхнедонской», «Восточный» «Западный», «Морозовский», «Северный», «Солевой», «Центральный» для комплексного наблюдения, изыскания, обследования, съемки, характеризующих изменения:

- состояния почв по обширному набору параметров (водная эрозия, дефляция, опустынивание, подтопление, заболачивание и др.);
- состояния рельефа, вызванные подвижными песками, оползнями, русловыми процессами;
- динамики процессов подтопления, заболачивания земель;
- состояния территории, вызванного нарушенными землями, карьерами, отвалами, терриконами;
- опустынивания земель.

Проведенный анализ результатов работ показывает, что рост овражно-балочных систем продолжается, и их интенсивность значительно возросла. Подъем уровня грунтовых вод составил в среднем 8 см, или 5,3 % от исходного значения, идет увеличение степени минерализации, количество гумуса уменьшилось по всему профилю от 2,5 до 14,7 %, продолжается переувлажнение почв, вызванное поднятием легкорастворимых солей с восходящими водами ближе к поверхности и накоплением их в верхней части профиля.

Результаты указывают на направление почвообразовательного процесса в сторону деградации почв, уменьшения питательных веществ как за счет недостаточного внесения минеральных и органических удобрений, так и за счет нарушения структуры севооборотов с преобладанием пропашных культур, выносящих значительное количество питательных веществ.

С целью предотвращения снижения плодородия почв до естественного уровня и урожайности зерновых до 8–10 центнеров с гектара, в рамках реализации мероприятий «Областной долгосрочной целевой программы развития сельского хозяйства и регулирования рынка сельскохозяйственной продукции сырья и продовольствия в Ростовской области на 2010–2013 годы», утвержденной поста-

новлением Администрации Ростовской области от 30.11.2009 № 633 (ред. от 15.10.2010), разработана и утверждена подпрограмма «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения Ростовской области на 2010–2013 годы». Действующим законодательством Ростовской области определено, что государственная поддержка деятельности по восстановлению и воспроизводству плодородия земель сельскохозяйственного назначения предоставляется в рамках областных целевых программ, которые определяют комплекс мероприятий по обеспечению плодородия земель сельскохозяйственного назначения.

В 2018 году в Ростовской области выполнены работы по агрохимическому обследованию земель на общей площади 637,01 тыс. га на территории следующих районов:

- Аксайский – 20,92 тыс. га;
- Неклиновский – 126,07 тыс. га;
- Матвеево-Курганский – 80,32 тыс. га;
- Орловский – 143,4 тыс. га;
- Дубовский – 65,5 тыс. га;
- Советский – 46,4 тыс. га;
- Обливский – 59,6 тыс. га;
- Чертковский – 94,8 тыс. га.

На территорию Ростовской области Центральным филиалом ФГУП «Госземкадастрсъемка» – ВИСХАГИ в рамках выполнения работ по государственному контракту на тему: «Изучение состояния и использования земель на территории Республики Мордовия, Волгоградской, Калужской и Ростовской областей, Ямало-Ненецкого автономного округа» в 2011 году были разработаны рекомендации по предупреждению и устранению последствий негативных процессов.

На основании проведенного сбора и анализа фондовых материалов о состоянии и использовании земель, развитии доминирующих негативных процессов, осуществлено районирование (зонирование) территории на основе классификации земель по их пригодности для использования в сельском хозяйстве; разработаны графические (картографические) материалы, включая карты негативных процессов; разработаны рекомендации по рациональному использованию и охране земель, подверженных водной и ветровой эрозии, переувлажненных, засоленных и загрязненных земель Ростовской области.

В государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства, приняты карты негативных процессов на всю территорию области масштаба 1:300000, разработанные с использованием компьютерных технологий на основе материалов космических съемок, обеспечивающих объективизацию в определении границ эродированных, переувлажненных, засоленных и нарушенных земель.

Выполнены работы по разработке научно обоснованной системы мероприятий на землях сельскохозяйственного назначения, направленные на предотвращение деградации земель и разработку механизмов территориального планирования, рационального использования земель и их охраны на межселенных территориях с активным проявлением негативных процессов. Совершенствование системы землепользования в регионе обеспечит создание сбалансированных высокопродуктивных и устойчивых агроландшафтных систем, адаптированных к местным природно-климатическим условиям.

В отчетном году осуществлять мониторинговые исследования и наблюдения на существующих полигонах и выполнять работы по созданию полигонов по наблюдению и исследованию изменения состояния земель всех категорий не позволило отсутствие утвержденной программы государственного мониторинга земель.

2.3. Анализ качественного состояния земель

Ростовская область входит в зону территорий с высоким процентом земель сельскохозяйственного назначения, земель промышленности и иного специального назначения и высокой плотностью населенных пунктов, за исключением восточной части, где высок процент земель сельскохозяйственного назначения, но небольшая плотность населенных пунктов.

Материалы почвенных и геоботанических обследований, проведенных до 1989 года, имеются на 98,3 % площадей земель сельскохозяйственного назначения и на 99,8 % площадей кормовых угодий. Требуется переобследование или корректировка материалов почвенного обследования на 8161,2 тыс. га

площадей земель сельскохозяйственного назначения и первичное обследование кормовых угодий на площади 2404,4 тыс. га.

Анализ материала, полученного за шесть туров агрохимического обследования, с 1976 по 2005 годы, показал, что среднее содержание гумуса в почвах Ростовской области колеблется в пределах 3,2–3,5 % и соответствует градации слабогумусированных почв.

Таблица 15. Содержание гумуса в почвах Ростовской области

№ п/п	Природно-сельскохозяйственные зоны	Среднее содержание гумуса, %					
		1976–1980 годы	1981–1985 годы	1986–1990 годы	1991–1995 годы	1996–2000 годы	2001–2005 годы
1.	Северо-Западная	3,80	3,79	3,71	3,46	3,20	3,14
2.	Северо-Восточная	3,10	3,10	3,00	2,90	2,80	2,73
3.	Центральная	3,30	3,25	3,25	2,97	2,95	2,96
4.	Приазовская	3,80	3,80	3,60	3,60	3,60	3,85
5.	Южная	3,80	3,64	3,64	3,60	3,65	3,57
6.	Восточная	2,80	2,73	2,40	2,22	2,40	2,33

Это означает, что почвы утратили трансформируемое органическое вещество по отношению к его содержанию на целине в результате биологической минерализации. Поддержать это равновесие можно внесением органических удобрений, расширением посевов многолетних трав, а также заделкой послеуборочных остатков.

Основными причинами развития эрозионных процессов являются, прежде всего, высокая степень сельскохозяйственной освоенности земель, интенсивная обработка почв. Недостаточное внесение органических и минеральных удобрений, несоблюдение структуры посевных площадей и противозрозионной агротехники приводит к дегумификации земель, увеличению щелочности и карбонатности почв.

Данные мониторинга о состоянии и использовании земель Ростовской области, полученные в 2016 году, показывают, что несмотря на созданный в предыдущие годы комплекс мероприятий, направленных на защиту земель от деградации и сохранение плодородия почв, почворазрушающие процессы на территории области продолжают расширяться и прогрессировать.

Доминирующими негативными процессами на землях сельскохозяйственных угодий Ростовской области являются водная и ветровая эрозия почв, а также ее совместное проявление, сопутствующими негативными процессами – переувлажнение, подтопление, осолонцевание и засоление, опустынивание земель.

Одним из негативных процессов, осложняющих сельскохозяйственное производство в Ростовской области, является эрозия почв. Эрозия почв – это процесс разрушения верхних наиболее плодородных горизонтов почв и подстилающих пород талыми, дождевыми водами (водная эрозия) и ветром (ветровая эрозия или дефляция почв), которая при нерациональном использовании земель приобретает широкие масштабы.

Водная эрозия, в свою очередь, подразделяется на плоскостную и линейную (глубинную или овражную). В результате эрозионных процессов снижается плодородие почв, увеличивается расчлененность сельскохозяйственных угодий, ухудшается водный режим почв и влагообеспеченность полей, что наносит ущерб сельскохозяйственному производству.

Водная эрозия почв преобладает в северных и центральных районах области, ветровая – в южных и восточных.

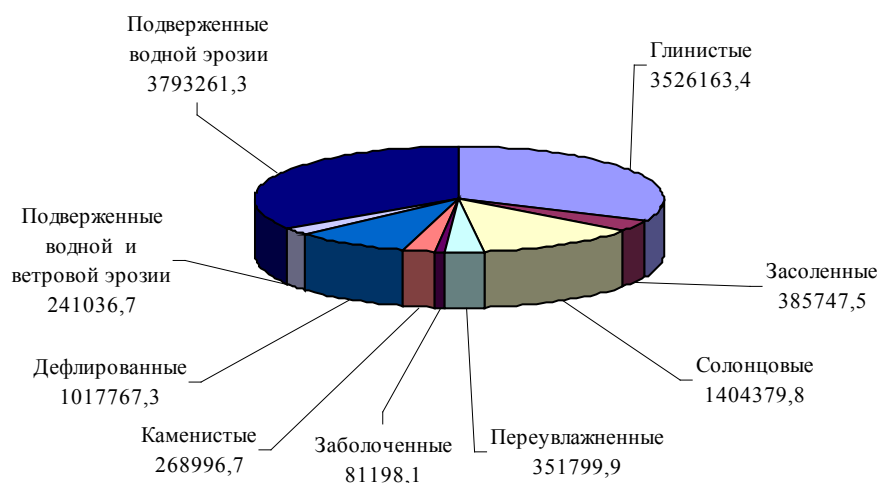
Выделение эрозионных районов осуществлено через анализ почвенных, климатических, геоморфологических и ландшафтных условий развития территории. Базовыми материалами явились: подготовленная промежуточная гипсометрическая карта; космические снимки, позволившие выявить местоположение овражно-балочной сети, и материалы почвенных обследований.

Основу показателей развития эрозионных процессов составляют следующие характеристики: удельный вес смытых и дефляционно-опасных почв, преобладающие уклоны местности, развитие овражно-балочной сети, степень проявления водной и ветровой эрозии.

По анализу интенсивности в территориальном пространстве области определены степени развития эрозионных процессов: земли пойм и надпойменных террас, безопасные в эрозионном отношении и эрозионно-опасные; средняя и сильная степень развития водной эрозии, совместное проявление водной и ветровой эрозии в разной степени интенсивности, ветровой (дефляции) с соответствующим

выделением почвенно-эрозионных районов, в результате чего составлена карта эрозионного районирования Ростовской области.

Сложившаяся ситуация требует срочных мер по проведению систематических мониторинговых исследований земли как главного средства оценки и прогнозирования изменений ее состояния для выработки решений по улучшению условий использования земель, предупреждению и устранению негативных процессов в почвах.



Мониторинг состояния почв Ростовской области. Общая характеристика почв

В соответствии с системой природно-сельскохозяйственного районирования земельного фонда Ростовская область расположена в умеренном природно-сельскохозяйственном поясе в двух зонах: степной – обыкновенных и южных чернозёмов и сухостепной – тёмно-каштановых и каштановых почв. В общей структуре почвенного покрова преобладают чернозёмы, на долю которых приходится 5 347,0 тыс. га (57,9 % территории области).

Всего в почвенном покрове области насчитывается 22 подтипа и около 2000 разновидностей почв, распространение которых в пространстве свидетельствует о долготном характере смены почвенных подзон и фаций. Наиболее плодородные обыкновенные чернозёмы запада области сменяются в центре менее плодородными южными чернозёмами, а на востоке – низкопродуктивными комплексами каштановых почв с солонцами.

Сплошное залегание зональных почв расчленяется интразональными почвами речных долин Дона, Северского Донца и Маныча, азональными почвами овражно-болотного комплекса и солонцами. Чернозёмы и каштановые почвы составляют основу пахотных земель области. Они обладают высоким плодородием.

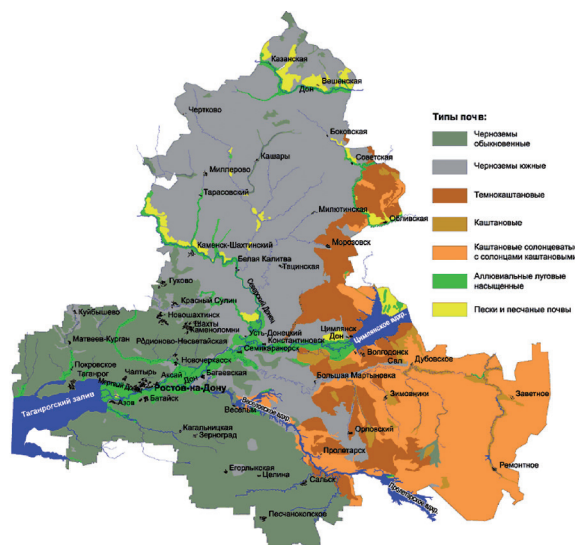


Рис. 1. Почвенная карта

В 2018 году агрохимическое и эколого-токсикологическое обследование земель сельскохозяйственного назначения прошли 9 районов: Дубовский, Орловский, Чертковский, Советский, Обливский, Неклиновский, Матвеево-Курганский, Аксайский. Сплошное обследование сельскохозяйственных угодий административного района проводится 1 раз в пять лет.

Основные показатели, за изменением которых ведется наблюдение – содержание гумуса, обменного калия, подвижных форм фосфора, серы, марганца, цинка, меди, кобальта, молибдена (таблица 1).

Таблица 1

Основные показатели плодородия почв районов, прошедших агрохимическое обследование в 2018 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	Mo, мг/кг	pH
Аксайский	2018	20,92	3,86	25,5	431	7,14	0,2	0,33	–	19,8	0,047	7,9
М–Курганский	2018	80,32	4,29	26,9	423	6,9	0,12	0,28	-	20,1	0,042	7,6
Неклиновский	2018	126,07	4,05	27,4	407	7,11	0,12	0,29	-	20	0,042	7,8
Дубовский	2018	65,50	2,10	17,6	489	1,54	0,12	0,43	0,1	10,3	–	7,7
Орловский	2018	143,40	2,60	18,2	482	1,78	0,12	0,42	0,1	10,5	-	7,5
Чертковский	2018	94,80	3,64	21,1	289	5,4	0,11	0,40	0,1	9,7	-	7,6
Обливский	2018	59,60	2,57	23,3	336	5,0	0,12	0,40	0,1	7,6	-	7,6
Советский	2018	46,40	2,72	21,7	366	4,2	0,11	0,50	0,1	11,4	-	7,6
Всего по районам	2018	637,0	3,2	22,7	403	4,9	0,1	0,4	0,1	13,7	0,043	7,7

Состояние почвенного плодородия в системе агрохимического мониторинга по природно-сельскохозяйственным зонам оценивается по общему содержанию гумуса, так как этот показатель наиболее тесно коррелирует с урожайностью сельскохозяйственных культур.

Данные о содержании гумуса в почвах Ростовской области за последние 39 лет по природно-сельскохозяйственным зонам области представлены в таблице 2.

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	2016–2018
Северо-Западная	3,80	3,79	3,71	3,46	3,20	3,14	3,17	3,2	3,1
Северо-Восточная	3,10	3,10	3,00	2,90	2,80	2,73	2,74	2,7	2,6
Центральная	3,30	3,25	3,25	2,97	2,95	2,96	3,03	3,3	3,1
Приазовская	3,80	3,80	3,60	3,60	3,60	3,85	3,77	3,8	4,1
Южная	3,80	3,64	3,64	3,60	3,65	3,57	3,66	3,8	3,9
Восточная	2,80	2,73	2,40	2,22	2,40	2,33	2,35	2,2	2,1
Всего по области	3,43	3,39	3,27	3,17	3,11	3,10	3,12	3,2	3,07

Гумус – это генетическая характеристика почвы. Десятилетия использования почвы в сельскохозяйственном производстве привело к некоему равновесному состоянию, характерному для наших биоклиматических условий, к стабилизации уровня органического вещества. Первостепенной задачей является поддержание этого уровня. Для этого необходимо применение минеральных удобрений, обеспечивающих получение стабильных урожаев сельскохозяйственных культур. И особенно органических, способствующих не только стабилизации, но и повышению содержания органического вещества в почве.

Основной экологической задачей агрохимической службы Ростовской области является обеспечение непрерывного контроля за эколого-токсикологической обстановкой территории Ростовской области. Система наблюдения лабораторного контроля позволяет решать задачи о выявлении степени загрязнения почв сельскохозяйственных угодий, а также степень миграции и поведение различных токсикантов в различных почвенно-климатических зонах области. В соответствии с гигиеническими нормативами основными контролируруемыми токсикантами являются валовые формы тяжелых металлов, остаточные количества пестицидов и естественные и техногенные радионуклиды.

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, цинк, никель, медь, 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.

Загрязнение почв тяжёлыми металлами

Загрязнение окружающей среды тяжелыми металлами является наиболее актуальной проблемой, поскольку в последние годы темпы загрязнения окружающей среды принимают все более угрожающий характер. Тяжелые металлы представляют собой одну из приоритетных групп загрязнителей, являющихся факторами деградации окружающей среды, они сравнительно быстро накапливаются в почвенной толще, особенно в верхних гумусовых горизонтах, и крайне медленно из неё выводятся. Почвенный покров служит мощным аккумулятором тяжелых металлов и практически не теряет их со временем, так, период полуудаления (т. е. удаление половины от начальной концентрации) тяжелых металлов значительно варьирует для разных элементов и составляет весьма длительные периоды времени. 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, цинка и свинца, кадмия и ртути, из веществ 2 класса – никель и медь. Оценка содержания тяжёлых металлов и мышьяка осуществляется согласно Гигиеническим нормативам ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

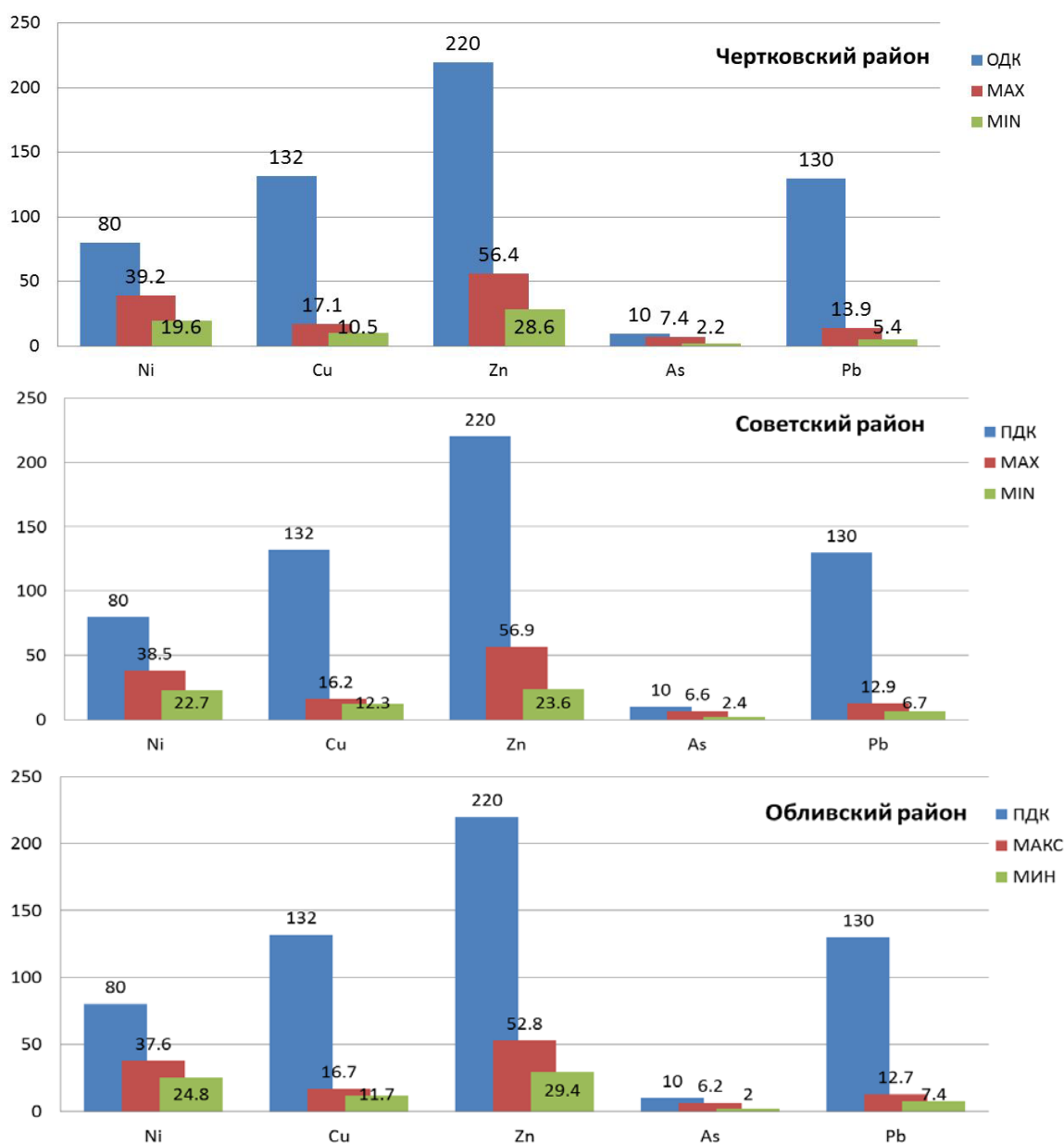
Таблица 3

Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственного назначения по содержанию валовых форм тяжелых металлов в 2018 г.

Наименование	Площадь, тыс. га	ОДК	Содержание в почвах тяжелых металлов, мг/кг						
			As	Cd	Ni	Cu	Zn	Pb	Hg
			10	2,0	80	132	220	130	2,1
Чертковский	94,828	max	7,4	0,5	39,2	17,1	56,4	13,9	-
		min	2,2	0,2	19,6	10,5	28,6	5,4	-
		среднвз	4,4	0,3	30,6	14,9	42,6	10,5	-
Советский	46,450	max	6,6	0,4	38,5	16,2	56,9	12,9	-
		min	2,4	0,2	22,7	12,3	23,6	6,7	-
		среднвз	4,5	0,3	32,6	13,7	36,8	10,6	-
Обливский	59,681	max	6,2	0,5	37,6	16,7	52,8	12,7	-
		min	2,0	0,2	24,8	11,7	29,4	7,4	-
		среднвз	4,6	0,3	31,5	14,8	39,4	10,5	-
Орловский	143,4	max	6,7	0,57	74,0	22,0	74,0	12,0	0,03
		min	5,3	0,29	24,0	16,0	28,0	8,0	0,01
		среднвз	6,1	0,38	34,2	19,3	45,6	10,0	0,02

Дубовский	65,5	max	6,8	0,55	67,0	22,0	63,0	13,0	0,032
		min	5,7	0,26	27,0	17,0	42,0	8,0	0,010
		среднвз	6,1	0,41	36,7	19,2	48,9	9,6	0,019
Матвеево-Курганский	77,967	max	8,7	0,68	-	-	-	16,3	0,029
		min	2,6	0,11	-	-	-	7,3	0,005
		среднвз	5,7	0,40	-	-	-	11,8	0,017
Неклиновский	119,866	max	8,6	0,40	-	-	-	17,4	0,106
		min	2,2	0,08	-	-	-	7,8	0,02
		среднвз	5,4	0,24	-	-	-	12,6	0,054
Аксайский	16407	max	7,7	0,30	-	-	-	12,0	0,020
		min	3,6	0,11	-	-	-	8,5	0,008
		среднвз	5,7	0,21	-	-	-	10,3	0,014
Итого по области	628,346	max	8,7	0,5	67,0	22,0	63,0	17,4	0,106
		min	2,0	0,07	19,6	10,5	28,0	5,4	0,01

По результатам проведенного обследования следует отметить, что на территории обследуемых в 2018 году районов превышений ОДК содержания валовых форм тяжелых металлов в почвах обследованных районов не выявлено.



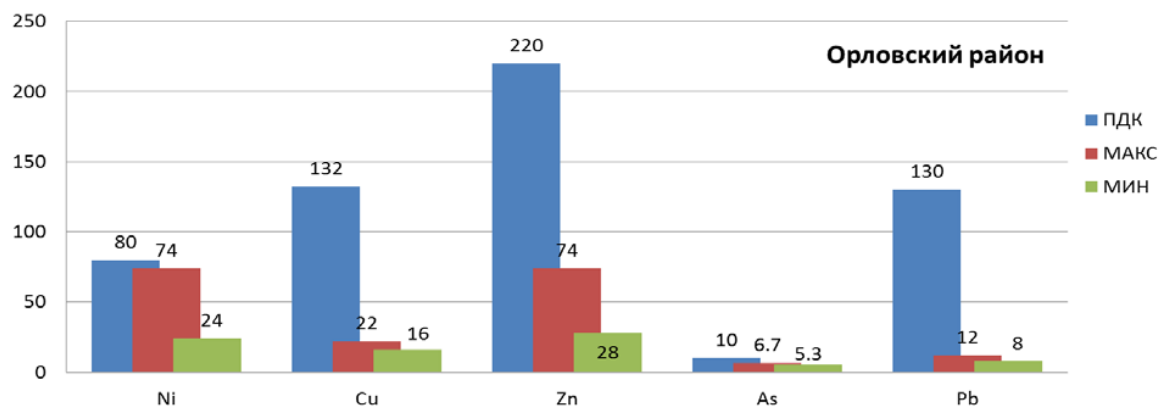
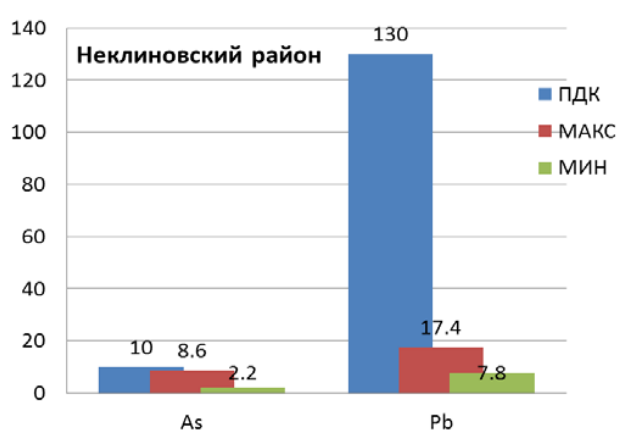
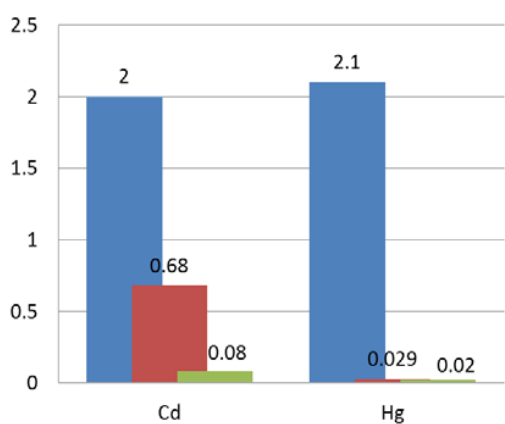
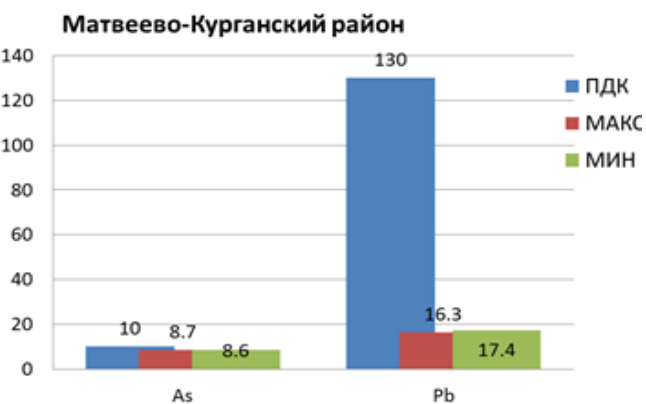
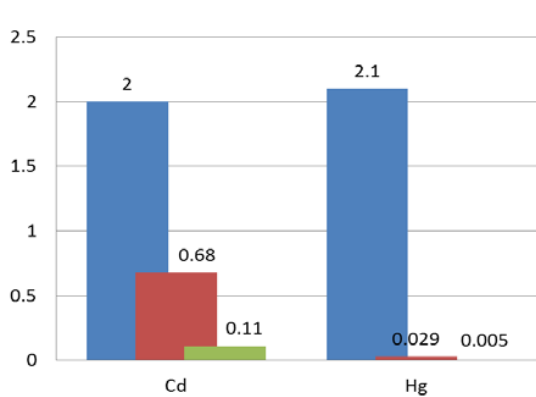
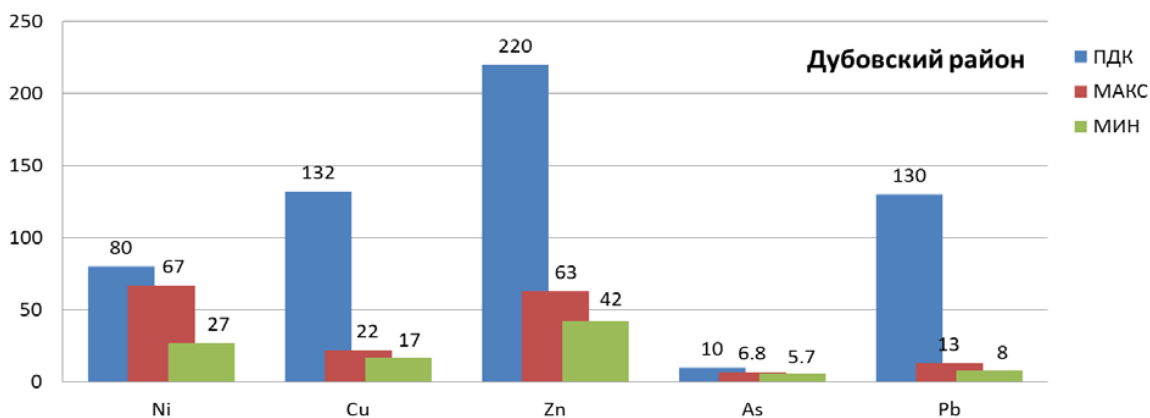


Рис. 1. Содержание валовых форм тяжёлых металлов в Чертковском, Советском, Обливском и Орловском районах



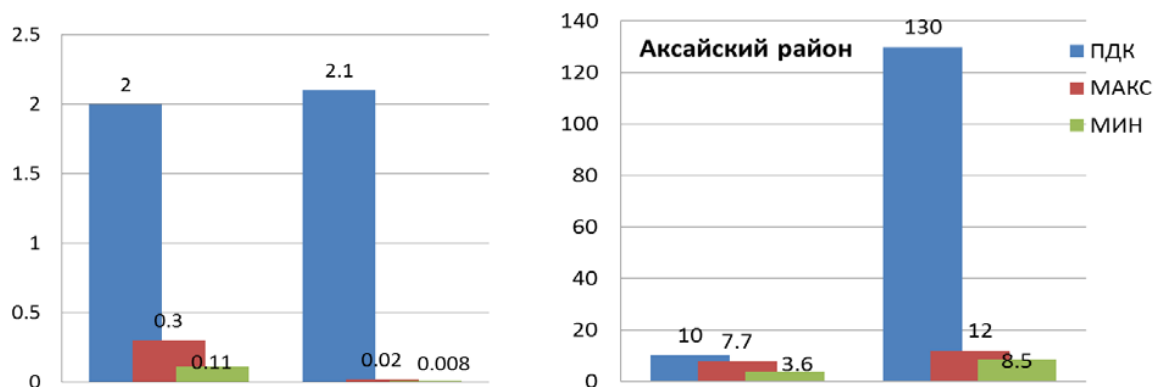


Рис. 2. Содержание валовых форм тяжёлых металлов в Дубовском, М-Курганском, Неклиновском и Аксайском районах

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 могут накапливаться в объектах окружающей среды, мигрировать по пищевым цепям, избирательно действовать на полезную флору и фауну, загрязняя продукты питания, корма, воду. После прекращения использования устойчивых препаратов они сохраняются в почве еще в течение ряда лет, а иногда и десятилетий. Почва при этом становится источником загрязнения как продукции растениеводства, так и различных природных объектов. В связи с этим осуществляется постоянный контроль за содержанием остаточных количеств персистентных (устойчивых) пестицидов в почве, воде и растительной продукции. Наибольшую проблему в агрофитоценозах создают хлорорганические пестициды (ХОП). Важнейшая отличительная особенность ХОП – стойкость к воздействию различных факторов внешней среды. ГХЦГ обнаруживается в почве через 30–40 лет после применения, ГХЦГ, ДДТ и их метаболиты длительное время задерживаются в верхнем слое почвы и медленно мигрируют в глубину. Хотя ДДТ уже много лет снят с производства и повсеместно запрещен к применению, его до настоящего времени обнаруживают в воде и воздухе, в организмах животных и человека, даже в тех районах земного шара, где никогда не проводились химические обработки.

Таблица 4

Токсикологический контроль почв по итогам 2018 г.

Наименование района	Площадь, тыс. га	Остаточные кол-ва пестицидов (ОКП), мг/кг									
		ГХЦГ	ГХБ	ДДТ	2,4-Д	Симазин	Атразин	Прометрин	Диметоат	Цигалогрин	
Чертковский	94,828	мин	-	-	-	<0,01	-	-	-	0,010	<0,005
		макс	-	-	-	<0,01	-	-	-	0,026	<0,005
Советский	46,450	мин	<0,001	-	<0,005	-	-	-	-	0,011	<0,005
		макс	<0,001	-	<0,005	-	-	-	-	0,023	<0,005
Обливский	59,681	мин	<0,001	-	<0,005	<0,01	-	-	-	0,01	0,011
		макс	<0,001	-	<0,005	<0,01	-	-	-	0,026	0,016
Орловский	143,4	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	-	-
Дубовский	65,5	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	-	-

Матвеево-Курганский	77,967	мин	<0,001	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
		макс	<0,001	<0,001	0,024	0,018	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
Неклиновский	119,866	мин	<0,001	<0,001	<0,005	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
		макс	<0,001	<0,001	0,0515	0,0176	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
Аксайский	16,407	мин	<0,001	<0,001	<0,005	0,014	<0,01	<0,01	<0,01	-	-
		макс	<0,001	<0,001	0,0203	0,015	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	-
	628,346	ПДК	0,10	0,10	0,10	0,10	0,20	0,5	0,5	0,1	0,02

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 из хлорфеноксиксусной кислоты является аминная соль 2,4 Д, которая сохраняется в почве в течение года. Большинство препаратов этой группы являются средне токсичными.

На всей территории обследуемых районов в 2018 году остаточные количества исследуемых пестицидов не превышают предельно допустимых количеств. На большей части территории пестициды не обнаружены, количественное содержание их находится менее предела обнаружения.

Радиационное загрязнение

Радиационное обследование почв проводится с целью выявления характера и уровня загрязнения почв радионуклидами. В соответствии с большим периодом полураспада цезия-137 загрязнение будет оставаться еще довольно продолжительное время. Миграция радионуклидов протекает медленно, и основная часть их в настоящее время находится в поверхностном слое (0–20 см). В настоящее время основными радионуклидами, определяющими радиационную обстановку на загрязненной территории и представляющими наибольшую опасность вследствие их высокой энергии излучения, большого периода полураспада и исключительной способности включаться в биологический цикл веществ, являются цезий-137 и стронций-90. Оценка степени загрязнения почв радионуклидами осуществляется по активности Cs-137 (Бк/кг) и плотности загрязнения Cs-137 (Ку/км²). В соответствии с «Критериями экологического состояния почв селитебных территорий», утвержденными 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 Ку/км² (табл. 5). Активность Cs-137 в почвах обследованной территории не превышает 44,30 Бк/кг, плотность загрязнения не превышает 0,29 Ку/км².

Таблица 5

Результаты агрохимического обследования почв сельскохозяйственного назначения по плотности загрязнения Cs-137 (Ку/км²)

Район	Площадь, тыс. га	Активность Cs-137, Бк/кг		Плотность загрязнения Cs-137, Ку/км ²	
		min	max	min	max
Чертковский	94,828	7,88	25,91	0,05	0,17
Советский	59,681	4,66	16,66	0,03	0,12
Обливский	46,450	5,22	16,36	0,04	0,12
Орловский	143,4	1,65	14,7	0,01	0,09
Дубовский	65,5	1,21	12,24	0,01	0,08
Матвеево-Курган.	77,968	7,82	44,30	0,05	0,29
Неклиновский	119,866	5,94	41,53	0,04	0,27
Аксайский	16,407	12,15	30,06	0,08	0,20
Итого по бласти	628,346	1,21	44,30	0,01	0,29

Продукция, выращенная на территории обследованных хозяйств, будет соответствовать требованиям гигиенической безопасности, так как удельная активность радионуклидов в сельскохозяйственной продукции в несколько раз ниже допустимого уровня.

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Состояние лесного фонда Ростовской области в 2018 году

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 360,577 тыс. га, или 96,3 % от общей площади лесов области;

– населенных пунктов, на которых расположены городские леса площадью 14,0 тыс. га, или 3,7 % от всех лесов.

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 2018 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.

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.

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.	Боковское	10548	Боковское	7334
			Поповское	3214
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	32073	Уляшкинское	7157
			Михайловское	6181
			Калитвенское	5415
			Каменское	3517
			Белокалитвинское	9803
6.	Кашарское	8017	Кашарское	4969
			Киевское	3048
7.	Мартыновское	5810	Мартыновское	5810
8.	Обливское	22615	Чернышевское	6355
			Обливское	12377
			Морозовское	3883

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь лесничества, га	Наименование участкового лесничества	Площадь участкового лесничества, га
9.	Ремонтненское	5515	Ремонтненское	2053
			Заветинское	3462
10.	Романовское	37203	Волгодонское	4259
			Цимлянское	7255
			Песчаное	16432
			Рябичевское	4292
11.	Сальское	10595	Приморское	4965
			Сальское	2947
			Маньчское	3162
12.	Селивановское	12331	Пролетарское	4486
			Селивановское	5783
			Маньковское	3225
13.	Семикаракорское	7076	Быстрианское	3323
			Семикаракорское	5316
14.	Тарасовское	32238	Багаевское	1760
			Большинское	6029
15.	Усть-Донецкое	20633	Ефремо-Степановское	5072
			Митякинское	10111
			Грачинское	6012
			Криворожское	5014
16.	Чертковское	1178	Нижне-Кундрюченское	10135
			Крымское	5364
			Константиновское	5134
17.	Шахтинское	14677	Чертковское	4611
			Алексеево-Лозовское	7169
18.	Шолоховское	54455	Красносулинское	4738
			Матвеево-Курганское	2391
			Атаманское	7523
			Антиповское	11750
			Базковское	6125
			Вешенское	10126
			Еланское	15899
	ВСЕГО			360577

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 истощение их вод.

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

– леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – 0,4 % от общей площади земель лесного фонда. Эти леса создают санитарное благополучие для водных источников, главным образом питьевой воды, обеспечивают перевод поверхностного стока в грунтовый, препятствуют развитию процессов эрозии, защищают водоемы от заиления и загрязнения, уменьшают излишнее испарение воды;

– защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования,

ния, 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

Согласно ст. 1 Лесного кодекса Российской Федерации использование лесов является платным и на территории Ростовской области осуществляется на условиях аренды лесных участков, праве постоянного (бессрочного) пользования лесными участками и безвозмездного срочного пользования.

В 2018 году минприроды Ростовской области аукционов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков не проводилось.

Годы	Количество аукционов	Количество заключенных договоров аренды
2014	2	13
2015	1	8
2016	1	15
2017	1	6
2018	0	0

Без проведения аукционов в соответствии со ст. 45 Лесного кодекса Российской Федерации в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по решению минприроды Ростовской области в 2018 году передано в аренду 15 лесных участков общей площадью 32,9108 га; заключен 1 договор безвозмездного пользования лесным участком для собственных нужд общей площадью 0,4 га, а также 4 договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд.

Годы	Количество заключенных договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд	Количество вырубаемой ликвидной древесины, тыс. м ³
2014	2	0,014
2015	-	-
2016	-	-

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

2017	6	0,042
2018	4	0,028

Действующие договоры лесопользования на территории земель лесного фонда
(по состоянию на 01.01.2019 г.)

№ п/п	Вид использования лесов	Всего договоров	Общая площадь лесных участков, переданных в пользование, га
1	Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	27	4388,5
2	Ведение сельского хозяйства	37	1789,6653
3	Осуществление рекреационной деятельности	168	287,9854
4	Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	10	183,68
5	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	2	5,06
6	Выращивание посадочных материалов лесных растений (саженцев, семян)	16	121,3396
7	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	25	103,0299
8	Осуществление религиозной деятельности	1	1,0
9	Заготовка древесины	2	2,37
	ВСЕГО	288	6882,6302

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 сеянцев различных пород с открытой корневой системой.

Лучшим временем посадки лесных культур следует считать весну. В этот период корнеобразовательная способность выражена наиболее сильно и другие условия (влажность, температура воздуха и почвенной среды) наиболее благоприятны для развития корневых систем. Запоздывание с посадками ведет к плохой приживаемости и значительному отпаду сеянцев. В степных районах лучшее время посадки – первая половина апреля.

Объем посадки лесных культур в 2018 году составляет 1200 га. Значительная доля посаженных лесных культур на пустырях и прогалинах – 935 га, или 78 % от общей площади посадки, на вырубках создано 265 га.

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 ухода 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 2018 году выполнены мероприятия по дополнению лесных культур на площади 130,5 га; по агротехническому уходу за лесными культурами на площади 13916,6 га. Также проведены работы по под-

готовке почвы под создание лесных культур на площади 1210,7 га. Заготовлено и приобретено 1449 кг лесных семян, в том числе 339 кг ценных хвойных пород; произведен посев питомников на площади 9,2 га; выращено более 5,7 млн шт. стандартного посадочного материала. Введено в категорию хозяйственно – ценных древесных насаждений 435 га молодняков, в том числе за счет лесных культур – 196 га.

Динамика показателей по лесовосстановлению

Показатели	Годы		
	2016	2017	2018
Лесовосстановление, всего, га	1145,0	1200,0	1200,0
в том числе на гарях	27,0	21,0	0,0
Приживаемость 1-леток хвойных, %	55,7	63,6	47,1
Приживаемость 1-леток лиственных, %	51,6	63,6	62,2
Агротехнический уход за лесными культурами, га	13322,3	14565,2	13916,6
Обработка почвы под лесные культуры, га	1329,2	1100,0	1210,7
Выращивание стандартного посадочного материала, тыс. шт.	6218,35	5556,09	5650,9
Заготовка и приобретение семян, кг	1693,0	551,0	1449,0
Ввод молодняков в категорию ценных насаждений	659,0	615,0	435,0
Объемы списания лесных культур, всего га	204,0	150,0	310,0
в том числе списано лесных культур первого года создания	74,0	12,0	214,0
Причины списания:			
– продолжительная засуха	204,0	126,0	310
– лесной пожар	0,0	24,0	0,0
Заложено лесных культур в разрезе древесных пород:	1145,0	1200,0	1200,0
– сосна	588,0	610,0	602,0
– робиния лжеакация	545,0	590,0	598,0
– дуб	4,0	0,0	0,0
– прочие	8,0	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 создание 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 2018 году в целом по области рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) выполнены в следующих объемах: осветление при плане 87,9 га – выполнено 87,9 га (100 %), прочистки

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

выполнены на площади 446,8 га при плановом показателе 446,8 га, что составляет 100 % от годового плана.

Вместе с тем выполнены сплошные санитарные рубки лесных насаждений на площади 316,2 га. Также проведены выборочные рубки (прореживание, проходные рубки и выборочно-санитарные): прореживание при плане 870,0 га выполнено на площади 329,4 га, проходные рубки при плане 700,8 га – на площади 266,8 га, выборочно-санитарные рубки выполнены на площади 418,0 га.

Эффективность лесовосстановления во многом зависит от своевременного проведения рубок ухода за молодняками.

Динамика выполнения мероприятий по рубкам ухода и санитарно-оздоровительным мероприятиям

Мероприятия	Годы			
	2015	2016	2017	2018
Осветления и прочистки, га	220,1	426,9	535,9	534,7
Прореживание, га	171,7	155,5	181,9	329,4
Проходные рубки, га	123,0	160,7	255,7	266,8
Сплошные санитарные рубки, га	160,4	267,0	228,67	316,2
Выборочные санитарные рубки, га	430,5	379,5	510,2	418,0

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.

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 2018 году на землях лесного фонда области произошло 13 лесных пожаров. По сравнению с 2017 годом площадь, пройденная пожарами, уменьшилась и составила 89,3 га.

Среднее время тушения уменьшилось с 15,6 часа в 2017 году до 13,1 часа в 2018 году, средняя площадь пожара в сравнимые периоды уменьшилась с 403 га до 6,87 га.

Сравнительная таблица пожаров за 2014–2018 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					
2014	15	328,9	318,6	49,6	279,3	21,9	4	310,9	28,6	71	14
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

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 2018 годы представлена в таблице.

Таблица

№ 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

Осуществление федерального государственного надзора лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах в динамике за период 2014–2018 гг.

Целью федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах является обеспечение соблюдения требований лесного законодательства, требований пожарной безопасности в лесах, установленных федеральными и областными нормативными правовыми актами.

Порядок исполнения надзорной функции регламентируется следующими нормативными правовыми актами:

- Лесным кодексом Российской Федерации;
- Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральным законом от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса 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»;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 05.06.2013 № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации» (вместе с «Положением о федеральном государственном пожарном надзоре в лесах»);
- 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 пожарный надзор в лесах»;
- постановлением минприроды Ростовской области от 06.06.2018 № П-14 «О внесении изменения в постановление министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 04.06.2014 № П-1».

Штатная численность специалистов минприроды Ростовской области, уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государ-

ственного пожарного надзора в лесах, составляет 144 человека. Все государственные лесные инспекторы являются государственными гражданскими служащими Ростовской области.

В целях осуществления федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах минприроды Ростовской области проводится патрулирование территории лесного фонда области, плановые и внеплановые проверки лесопользователей.

Ежегодно управлением лесного хозяйства минприроды Ростовской области по каждому из 18 лесничеств разрабатываются и утверждаются маршруты патрулирования. В усиленном режиме патрулирование лесного фонда Ростовской области осуществляется в пожароопасный и предновогодний периоды. Патрулирование лесного фонда проводится государственными лесными инспекторами 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 до 70 % нарушений выявляется именно в ходе мероприятий по патрулированию лесного фонда. Более подробная информация о патрулировании представлена в таблице 1.

Таблица 1

Информация о патрулировании территории лесного фонда Ростовской области за 2014–2018 гг.

№	Показатель	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Количество маршрутов патрулирования всего (шт.), в том числе:	359	311	300	292	292
1.1.	основных	302	260	249	244	244
1.2.	дополнительных	57	51	51	48	48
2.	Общая протяженность маршрутов патрулирования (км)	36 111,7	35 786,4	33957,7	33319	29822
3.	Количество рейдов, проведенных по территории лесного фонда Ростовской области (шт.)	5 094	5 300	4730	4027	3870

При осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах государственными лесными инспекторами в 2018 году проведено 6 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (из них плановых – 4, внеплановых – 2); в 2017 году проведено 19 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (из них плановых – 15, внеплановых – 4); в 2016 году проведено 22 проверки (из них плановых – 16, внеплановых – 6); в 2015 году – 39 проверок (из них плановых – 25, внеплановых – 14); в 2014 году проведено 33 проверки (из них плановых – 16, внеплановых – 17).

Более подробная информация об итогах осуществления надзорной функции в динамике за период с 2014 по 2018 гг. представлена в таблице 2.

Таблица 2

Итоги осуществления надзорной функции за период с 2014 по 2018 гг.

№	Показатель	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Выявлено правонарушений всего (шт.), из них по фактам:	625	646	590	586	614
1.1.	уничтожения или повреждения специальных знаков	0	1	0	0	0
1.2.	самовольного занятия лесных участков	176	51	5	7	6

1.3.	нарушения правил использования лесов	17	47	11	46	86
1.4.	нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства	28	160	200	181	186
1.5.	незаконной рубки, повреждения лесных насаждений	35	49	61	71	62
1.6.	нарушения правил санитарной безопасности в лесах	140	72	43	3	0
1.7.	нарушения правил пожарной безопасности в лесах	70	117	136	148	114
1.8.	неповиновения законному распоряжению должностного лица органа, осуществляющего государственный надзор	1	0	0	0	1
1.9.	невыполнения в срок законного предписания	17	2	8	2	11
1.10.	непринятия мер по устранению причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения	1	2	4	1	2
1.11.	непредставления сведений	52	65	52	71	98
1.12.	уклонения от исполнения административного наказания	88	80	70	56	42
2.	Количество лиц, привлеченных к административной ответственности (шт.)	595	605	564	543	567*
3.	Наложено штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	1 006,3	1980,8	1438,3	1896,9	2633,4*
4.	Взыскано штрафов на общую сумму (тыс. руб.)	709,4	1423,5	763,6	1108,6	1442,3*

* Данные представлены по состоянию на 14.02.2019.

Согласно представленным данным можно сделать следующие выводы.

В анализируемом периоде 2015–2018 гг. преобладали нарушения правил использования лесов для ведения сельского хозяйства (соответственно 25 % в 2015 году, 34 % в 2016 году, 31 % в 2017 году и 30 % в 2018 году).

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.

Таблица 3

Информация о незаконных рубках лесных насаждений, выявленных на землях лесного фонда Ростовской области за 2014–2018 гг.

№	Показатель	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год
1	2	3	4	5	6	7
1.	Количество выявленных случаев незаконных рубок лесных насаждений всего (шт.), в том числе совершенных не выявленными лицами	69 13	75 7	95 9	86 5	89 12
2.	Объем незаконно заготовленной древесины (м ³), в том числе не выявленными лицами	139 58	76 30,8	158,9 103,4	139,3 48,9	153,6 85,6
3.	Вред от незаконной рубки (тыс. руб.), в том числе причиненный не выявленными лицами	3 689,7 2 055,2	984,7 407,9	4403,8 3606,4	1372,9 635,9	7401,3 5091,9

С начала 2018 года в Ростовской области было выявлено 89 случаев незаконных рубок деревьев, в том числе 27, имеющих признаки уголовных преступлений (т. е. по которым вред составляет свыше 5,0 тыс. рублей). Общий вред, причиненный лесному хозяйству незаконными рубками в отчетном периоде, составил 7401,3 тыс. рублей. По всем случаям, имеющим признаки уголовных производств, материалы направлены в правоохранительные органы. По 19 случаям возбуждены уголовные дела. К уголовной ответственности в 2018 году привлечено 6 лиц. Возмещение нарушителями вреда в добровольном порядке в 2018 году составило 258,6 тыс. рублей. Взыскание оставшейся суммы вреда производится в судебном порядке.

Минприроды Ростовской области при осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах в 2018 году достигнуты следующие целевые прогнозные показатели:

- 1) выявляемость нарушений лесного законодательства – 98,1 %, при запланированном значении показателя – 99,1 %;
- 2) количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 629 шт., при запланированном значении показателя – 557 шт.;
- 3) общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 641 шт., при запланированном значении показателя – 562 шт.;
- 4) возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства – 4,3 %, при запланированном значении показателя – 8,1 %;
- 5) сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 330,4 тыс. руб., при запланированном значении показателя – 34,0 тыс. руб.;
- 6) общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации – 7 556,9 тыс. руб., при запланированном значении показателя – 420,2 тыс. руб.

На основе анализа показателей, характеризующих оценку эффективности федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), федерального государственного пожарного надзора в лесах, минприроды Ростовской области в 2018 году достигнуты положительные результаты.

Охотничьи ресурсы

Общая площадь охотничьих угодий Ростовской области составляет 9 479,3 тыс. га, в том числе закрепленные охотничьи угодья – 7 537,2 тыс. га, общедоступные охотничьи угодья – 1 942,1 тыс. га. Правовой режим прочих территорий региона исключает осуществление в их границах видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Разнообразие природных и ландшафтных условий Ростовской области обеспечивает видовое многообразие охотничьей фауны. На территории региона постоянно или временно обитают 72 вида охотничьих ресурсов, в том числе 33 вида млекопитающих и 39 видов птиц. Основными видами являются:

- копытные – лось, благородный олень, пятнистый олень, косуля, кабан, лань;
- пушные – заяц-русак, сурок-байбак, барсук, лисица, енотовидная собака, волк, шакал, ондатра;
- птицы – перепел, серая куропатка, фазан, горлицы, гуси (серый и белолобый), утки (кряква, серая, нырок красноголовый, чирок-трескунок).

Динамика численности основных видов охотничьих ресурсов за 2014–2018 годы

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов по годам (особей)					Процент к 2017 году
	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018	
Лось	349	349	366	381	402	105,5
Благородный олень	1275	1294	1401	1584	1458	92,0
Пятнистый олень	356	388	474	514	508	98,8
Косуля	3710	3889	4030	4300	4080	94,9
Кабан	377	511	763	729	749	102,7
Лань	187	232	265	280	288	102,9
Заяц-русак	130530	137895	131139	130467	116451	89,2
Сурок-байбак	130263	124277	118380	89509	73037	81,6
Барсук	2484	2612	2696	2618	2736	104,5
Лисица	10448	10487	8270	8601	7625	88,6
Ондатра	45505	50845	46703	49161	48729	99,0
Серая куропатка	147880	165635	156237	151913	142776	94,0
Фазан	64872	67028	74434	84276	92188	109,4
Водоплавающая дичь	467603	428925	449197	462379	471805	102,0

По данным слепопромысловых учетов, проведенных в 2018 г., численность диких копытных животных составила в особях: лось – 402; олень европейский – 1458, олень пятнистый – 508, косуля европейская – 4080, лань – 288.

При сравнении данных численности с 2017 г. и предыдущими годами видно, что по некоторым видам животных наблюдается снижение численности к предыдущему году. Так, по оленю европейскому снижение численности составило 8 %, по оленю пятнистому – 1,2 %, косули – 5,1 %. Вместе с тем численность лося в 2018 г. возросла на 5,5 %, лани – на 2,9 %.

Снижение численности некоторых видов копытных обусловлено различными не связанными между собой факторами.

Так снижение численности оленя европейского на 126 особей обусловлено изъятием его из естественной среды обитания охотпользователем (ФГБУ РГООХ) в целях переселения в другие районы области и регионы России, так как чрезмерная численность европейского оленя в Азовском районе наносила ощутимый ущерб фермерам и частным подворьям граждан.

Снижению численности косули, оленя пятнистого в ряде охотугодий области способствовали неблагоприятно сложившиеся климатические и погодные условия в некоторых районах области на момент проведения учетов, изменение сроков охоты, просчеты некоторых охотпользователей при учетах численности косули, уходные и расчистные работы в лесных массивах уполномоченными организациями, что создавало длительный фактор беспокойства животным и способствовало их миграции в более спокойные места обитания, а также стабильно высокой численностью шакала.

Несовершенство законодательной базы в области охраны и использования охотничьих ресурсов позволяет браконьерам разрабатывать все более изощренные методы незаконной добычи диких копытных животных.

Кроме того, в числе основных причин снижения численности охотничьих ресурсов можно выделить возрастающую нагрузку на охотничьи угодья, связанную с постоянным ростом числа охотников, незаконной добычей (браконьерством), несоблюдением требований предотвращения гибели охотничьих ресурсов при осуществлении сельскохозяйственных работ (механизированное сенокошение, весенние и летние палы сухой растительности, приводящие к росту гибели молодняка), недостаточный объем и качество проводимых охотпользователями биотехнических мероприятий.

В рамках мер сохранения численности и видового разнообразия охотничьих ресурсов на территории Ростовской области реализуются мероприятия по предотвращению снижения численности и обеспечению устойчивого существования популяции сурка-байбака.

Нормативными правовыми актами Ростовской области установлены зоны охраны охотничьих ресурсов в местах обитания сурка на территории общедоступных охотничьих угодий. Оптимизированы дневная и сезонная нормы допустимой добычи сурка в охотничьих угодьях, изменены сроки начала охоты на сурка в Ростовской области, оптимизирована норма пропускной способности охотничьих угодий при производстве охоты на сурка.

В целях увеличения численности и сохранения видового разнообразия охотничьих ресурсов в естественную среду обитания Ростовской области ежегодно осуществляется выпуск охотничьих ресурсов.

Одним из важных факторов, оказывающим влияние на охотничьи ресурсы, является распространение болезней охотничьих животных.

Последний случай регистрации африканской чумы свиней (АЧС) в дикой фауне на территории Ростовской области был зафиксирован в марте 2014 года.

Для предотвращения возникновения и недопущения 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, а также обеспечивается отбор и предоставление в районные станции по борьбе с болезнями животных биоматериала от всех добываемых и павших кабанов.

Вместе с тем мониторинг популяции дикого кабана в охотугодьях Ростовской области осуществляется как в рамках мероприятий по регулированию численности охотничьих ресурсов, так и при проведении любительской и спортивной охоты.

В 2018 году добыто 309 особей дикого кабана. При проведении лабораторных исследований вирус АЧС не обнаружен.

При рекомендуемой плотности дикого кабана 0,25 особи на тысячу гектаров на территории Ростовской области фактическая его плотность в текущем году составляла 0,076 особи, что в 3 раза ниже рекомендуемого показателя.

В 2018 году в целях обеспечения мониторинга гриппа птиц на территории Ростовской области для проведения лабораторных исследований циркуляции вируса гриппа птиц направлено 2932 пробы дикой водоплавающей дичи и синантропной птицы.

В целях профилактики распространения вируса бешенства для проведения иммунизации диких плотоядных животных на территории охотничьих угодий Ростовской области в 2018 году выложено более 2,2 млн доз вакцины «Рабивак О/333».

Для предотвращения случаев нападения диких плотоядных животных на людей и сельскохозяйственных животных, оптимизации их численности на территории области в 2018 году в рамках любительской и спортивной охоты, а также при проведении мероприятий по регулированию численности диких плотоядных животных добыто: волк – 150 особей, шакал – 285 особей, енотовидная собака – 531 особь, лисица – 8171 особь.

Целью федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания является обеспечение соблюдения требований природоохранного законодательства.

При осуществлении федерального государственного надзора в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания государственными инспекторами Ростовской области в области охраны окружающей среды в 2014 году проведено 28 проверок, в том числе: 18 – плановых выездных проверок, 5 внеплановых по исполнению ранее выданных предписаний и 5 внеплановых проверок по обращению граждан, согласованных с ростовской областной прокуратурой.

В 2015 году проведено 13 плановых проверок юридических лиц, не отнесенных к субъектам малого предпринимательства. За период 2016 года специалистами управления животного мира министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области проведено 34 проверки, в том числе: 32 – плановых выездных проверки, 1 – внеплановая выездная проверка по исполнению ранее выданных предписаний, 1 – внеплановая выездная проверка, согласованная с прокуратурой.

В 2017 году проведено 39 плановых проверок юридических лиц, не отнесенных к субъектам малого предпринимательства.

В 2018 году проведено 57 проверок, в том числе: 22 – плановые выездные проверки, 35 внеплановых выездных проверок по поручению заместителя Председателя Правительства Российской Федерации А.В. Дворковича в рамках недопущения распространения и ликвидации африканской чумы свиней среди диких кабанов, в том числе мер по снижению численности и миграционной активности диких кабанов, проведение ветеринарно-профилактических и противоэпизоотических мероприятий по защите охотничьих ресурсов от возбудителей заразных болезней животных.

Все проверки проведены 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». В целях противодействия коррупции, повышения открытости проверок инспекторским составом управления развития охотничьего хозяйства и использования объектов животного мира министерства при проведении проверок осуществляется обязательная фотофиксация.

Государственными инспекторами Ростовской области в области охраны окружающей среды выявлено:

За 2014 год выявлено 932 правонарушения, в том числе:

18 – по ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов);

580 – по ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира);

334 – по ст. 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения).

По итогам рассмотрения материалов административных дел наложено штрафов на общую сумму 1 099,3 тыс. рублей.

За 2015 год выявлено 1033 правонарушения, в том числе:

46 – по ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов);

594 – по ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира);

393 – по ст. 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения).

Общий вред, причиненный охотничьим ресурсам в результате незаконной охоты в 2015 году, составил 120,5 тыс. рублей, из которых возмещено в добровольном порядке 114,5 тыс. рублей, оставшаяся сумма взыскивается в судебном порядке.

По итогам рассмотрения материалов административных дел наложено штрафов на общую сумму 1 155,0 тыс. рублей.

За 2016 год выявлено 1167 правонарушений, в том числе:

82 – по ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов);

1074 – по ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира);

11 – по ст. 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения).

По итогам рассмотрения материалов административных дел наложено штрафов на общую сумму 1 478,0 тыс. рублей.

Общий вред, причиненный охотничьим ресурсам в результате незаконной охоты, составил 89,0 тыс. рублей, из которых возмещено в добровольном порядке 45,0 тыс. рублей, оставшаяся сумма взыскивается в судебном порядке.

В рамках плановых рейдовых мероприятий государственными инспекторами Ростовской области в области охраны окружающей среды в 2016 году изъято 11 единиц огнестрельного оружия.

Выявлена незаконная добыча: 8 особей – копытных, 17 особей – пушных зверей, 65 особей – пернатой дичи. Продукция незаконной охоты изъята у нарушителей.

По 8 случаям с признаками уголовно-наказуемого деяния по ст. 258 УК РФ материалы переданы в органы полиции для возбуждения уголовных дел.

За 2017 год выявлено 1043 правонарушения, в том числе:

10 – по ст. 8.35 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов);

1156 – по ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира);

5 – по ст. 7.11 КоАП РФ (пользование объектами животного мира и водными биологическими ресурсами без разрешения).

59 – по ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов);

117 – по ст. 4.5 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях» (нарушение порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности);

56 – по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ неуплата административного штрафа в срок, предусмотренный настоящим Кодексом).

Общий вред, причиненный охотничьим ресурсам в результате незаконной охоты в 2017 году, составил 153,0 тыс. рублей, из которых возмещено в добровольном порядке 128,2 тыс. рублей, оставшаяся сумма взыскивается в судебном порядке.

По итогам рассмотрения материалов административных дел наложено штрафов на общую сумму 2 434,0 тыс. рублей.

За 2018 год выявлено 1088 правонарушений, в том числе:

30 – по ст. 8.35 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов);

864 – по ст. 8.37 КоАП РФ (нарушение правил охоты, правил, регламентирующих рыболовство и другие виды пользования объектами животного мира);

82 – по ст. 8.33 КоАП РФ (нарушение правил охраны среды обитания или путей миграции объектов животного мира и водных биологических ресурсов);

80 – по ст. 4.5 Областного закона Ростовской области от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях» (нарушение порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности);

32 – по ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ неуплата административного штрафа в срок, предусмотренный настоящим Кодексом).

В рамках проведения плановых рейдовых мероприятий сотрудниками управления развития охотничьего хозяйства и использования объектов животного мира за 2018 год у нарушителей природоохранного законодательства изъято:

- 4 единицы оружия;
- 4 особи сурка;
- 4 особи зайца;
- 7 особей фазана;
- незаконно добытых водных биоресурсов – 1 832 шт.;
- орудий лова (удочка поплавочная) – 22 шт.

По итогам рассмотрения материалов административных дел **наложено штрафов на общую сумму 1 532,5 тыс. рублей**. По состоянию на 06.02.2019 взыскано 1 357,0 тыс. руб. (что составляет 88,6 % от наложенной суммы).

Возбуждено четыре уголовных дела по ст. 258 УК РФ по факту незаконной охоты на территории Ростовской области.

Вред, причиненный охотничьим ресурсам в результате незаконной охоты, составил **2 0287,0 тыс. рублей**, из которых возмещено в добровольном порядке 313,6 тыс. рублей.

Водные биологические ресурсы

Результаты мониторинга загрязнения рыбохозяйственных водоемов Азово-Донского района (р. Дон, восточная часть Таганрогского залива, Весёловское водохранилище)

В 2018 г. продолжились мониторинговые исследования по оценке экологического состояния рыбохозяйственных водоёмов Азово-Донского района в пределах Ростовской области. Оценивалось содержание *нефтепродуктов* в воде и донных отложениях, органах и тканях гидробионтов Нижнего Дона, восточного района Таганрогского залива и Весёловского водохранилища; содержание хлорорганических пестицидов в воде, донных отложениях и гидробионтах Нижнего Дона, восточного района Таганрогского залива и Весёловского водохранилища; содержание тяжёлых металлов в воде и донных отложениях Нижнего Дона, восточного района Таганрогского залива и Весёловского водохранилища.

Нижний Дон

В 2018 г. изучение загрязнения водной среды и донных отложений участка р. Дон от ст-цы Романовской до гирля Мокрая Каланча проводилось в весенний и летне-осенний период.

В воде обследованного района концентрации *нефтепродуктов* варьировали в пределах <0,02–0,14 мг/л. Весной повышенный уровень *нефтяного загрязнения* р. Дон отмечался только в гирле Мокрая Каланча, концентрации нефтепродуктов здесь превысили ПДК_{р/х} (0,05 мг/л) в 2,2 раза. В летне-осенний период повышенный уровень нефтяного загрязнения вод р. Дон зафиксирован на большинстве станций наблюдения, за исключением акваторий вблизи ст-цы Романовской и г. Семикаракорска. Максимальное превышение ПДК нефтепродуктов (почти в 3 раза) обнаружено на участке реки, попадающем в зону влияния сброса сточных вод г. Ростова-на-Дону (ниже пос. Колузаево).

Высокое содержание нефтепродуктов в донных отложениях обнаружено весной в гирле Мокрая Каланча (0,89 г/кг), в летне-осенний период концентрации нефтепродуктов здесь оказались аномально высокими – 5,85 г/кг сухой массы, что почти в 6 раз превышает пороговый уровень для гидробионтов (1 г/кг), при котором возможны нарушение питания, поведения, физиолого-биохимических функций и др. В этот же период в донных отложениях в 0,5 км ниже устья р. Темерник и пр. Аксай зафиксированы концентрации нефтепродуктов, превысившие пороговый уровень в 1,2 и 2,0 раза соответственно.

В среднем за период 2014–2018 гг. выраженная тенденция к увеличению нефтяного загрязнения воды и донных отложений Нижнего Дона (таблица 1).

Таблица 1

Загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона нефтепродуктами в период 2014–2018 гг.

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2014	0,05	0,02–0,11	0,95	<0,015–5,12

2015	0,05	0,02–0,08	0,96	0,02–5,00
2016	0,05	0,02–0,10	0,98	0,02–4,60
2017	0,06	0,03–0,15	1,10	<0,015–3,50
2018	0,08	<0,02–0,14	1,21	<0,015–5,85

В воде р. Дон в весенний период концентрации ХОП не превысили 2,8 нг/л, в летне-осенний период – 0,7 нг/л, что значительно ниже ПДК для рыбохозяйственных водоемов (условно 10 нг/л).

Содержание ХОП в донных отложениях в течение 2018 г. изменялось в диапазоне <0,1–1,5 мкг/кг, составив в среднем одинаковую сезонную величину – 0,4 мкг/кг сухой массы. В оба периода наблюдений наиболее высокая концентрация ХОП обнаружена в донных отложениях в 0,5 км ниже устья р. Темерник, в летне-осенний период – и в гирле Мокрая Каланча.

В целом среднегодовой уровень загрязнения воды и донных отложений исследуемого участка р. Дон ХОП за последние 5 лет наблюдений (2014–2018) понизился (таблица 2). Из 9 определяемых в 2018 г. ХОП в воде обнаружены метаболиты п,п'-ДДЕ и п,п'-ДДД, в донных отложениях – только метаболит ДДЕ. Препарат ДДТ и изомеры ГХЦГ в воде и донных отложениях не зафиксированы, что характеризует загрязнение ХОП исследуемого участка р. Дон как давнее.

Таблица 2

Загрязнение воды и донных отложений Нижнего Дона хлорорганическими пестицидами в период 2014–2018 гг.

Год	Вода, нг/л		Донные отложения, мкг/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2014	2,0	<0,1–7,2	1,3	<0,1–5,4
2015	2,2	<0,1–8,0	1,2	<0,1–4,6
2016	2,0	<0,1–7,5	1,0	<0,1–5,3
2017	1,1	<0,1–4,4	1,2	<0,1–3,2
2018	0,5	<0,1–2,8	0,4	<0,1–1,5

В течение 2018 г. концентрации полихлорированных бифенилов (ПХБ) в воде и донных отложениях р. Дон находились ниже предела определения (<1,0 нг/л и <1,0 мкг/кг). В составе ПХБ обнаружены пентахлорбифенилы 87, 99, 101, 110 и диоксиноподобный конгенер 105. В 2017 г. средний уровень загрязнения ПХБ донных отложений р. Дон составил 2,9 мкг/кг, в 2016 г. – 1,9 мкг/кг сухой массы.

В 2018 г. в воде Нижнего Дона отмечались случаи превышения ПДК марганца и меди. В весенний период в воде концентрация меди находилась на уровне ПДК и выше (до 1,7 ПДК) с максимумами в 0,5 км ниже устья р. Темерник и выпуска канализации г. Ростова-на-Дону; в этих же районах зафиксировано превышение ПДК марганца до 1,5 раза. В летне-осенний период превышение ПДК марганца до 1,4 ПДК обнаружено в 0,5 км ниже устья р. Темерник, более чем в 3 раза – в устье пр. Аксай, в 1,8 раза – в гирле Мокрая Каланча. Концентрации цинка, хрома, свинца, кадмия и ртути в 2018 г. в среднем не превысили установленных нормативов (таблица 3).

За последние 5 лет наблюдений в воде Нижнего Дона отмечено увеличение среднего содержания марганца ~ в 1,7 раза и понижение содержания цинка ~ в 2 раза. Концентрации железа, хрома, меди, свинца, кадмия и ртути в среднем в течение указанного периода сохраняются практически неизменными.

Таблица 3

Средние концентрации тяжелых металлов в воде Нижнего Дона в период 2014–2018 гг., мкг/л

Элемент	2014	2015	2016	2017	2018	ПДК _{р/х}
Железо	51	37	26	27	44	100
Марганец	2,6	9,4	4,1	6,9	9,8	10
Цинк	3,9	4,4	5,3	2,9	2,1	10
Хром	<1,0	<1,0	1,6	<1,0	<1,0	20

Элемент	2014	2015	2016	2017	2018	ПДК _{р/х}
Медь	2,1	1,2	1,2	<1,0	1,2	1
Свинец	0,75	0,43	5,9	<0,40	<0,40	6
Кадмий	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5
Ртуть	<0,01	0,01	0,01	0,01	<0,01	0,01

В течение 2018 г. загрязненность донных осадков Нижнего Дона тяжёлыми металлами была различной. Наиболее высокое содержание цинка, хрома и кадмия наблюдалось в весенний период в гирле Мокрая Каланча; железа, меди и свинца – в летне-осенний период в 0,5 км ниже устья р. Термерник, марганца – в 0,5 км ниже устья р. Маныч, ртути – в устье пр. Аксай. В среднем за последние 5 лет наблюдений в донных осадках Нижнего Дона отмечено снижение среднего содержания марганца в 2,3 раза, железа и цинка – в 1,3 раза, свинца – в 1,7 раза и увеличение концентрации хрома в 1,3 раза. Содержание меди, кадмия и ртути практически находилось на одном уровне (таблица 4).

Таблица 4

Средние концентрации тяжелых металлов в донных отложениях Нижнего Дона в период 2014–2018 гг., мг/кг сухой массы

Элемент	2014	2015	2016	2017	2018
Железо	20973	20296	19799	18870	15772
Марганец	571	550	493	571	242
Цинк	80	82	71	71	62
Хром	96	147	183	173	195
Медь	32	35	28	38	30
Свинец	21	25	18	43	16
Кадмий	0,13	0,20	0,14	0,07	0,08
Ртуть	0,12	0,11	0,11	0,11	0,12

Загрязнение цезием-137 донных отложений исследуемого участка р. Дон в 2018 г., как и в период 2014–2017 гг., было низким.

Для оценки уровня накопления нефтяных углеводородов, ХОП, ПХБ, тяжёлых металлов и мышьяка в промысловых рыбах Нижнего Дона в 2018 г. анализировались мышцы, печень и гонады судака, карася, густеры и сельди, для оценки уровня накопления радиоцезия – только мышцы. Безопасность уровней накопления токсикантов и радиоцезия в органах и тканях рыб оценивалась по санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01», утвержденным Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 06.11.2001 г. Правила действуют с 1 июля 2002 г. (таблица 5).

Таблица 5

Допустимые уровни (ДУ) накопления токсикантов в органах и тканях рыб, на сырую массу

Показатели	Объект исследований		
	мышцы	печень	гонады
Свинец, мг/кг	1,0	1,0	1,0
Кадмий, мг/кг	0,2; 0,3 (пресноводная нехищная)	0,7	1,0
Мышьяк, мг/кг	1,0 (пресноводная); 5,0 (морская)	не установлен	1,0
Ртуть, мг/кг	0,6 (пресноводная хищная); 0,5 (морская)	0,5	0,2
ГХЦГ (а, b, g-изомеры), мкг/кг	30 (пресноводная)	1000	200
ДДТ и его метаболиты, мкг/кг	200 (пресноводная)	3000	2000
Полихлорированные бифенилы, мкг/кг	2000	5000	2000
Цезий-137, Бк/кг	130	не установлен	не установлен

В указанных видах промысловых рыб в р. Дон в 2018 г., как и в период 2014–2017 гг., концентрации определяемых токсичных элементов согласно нормативу «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078–01» были ниже допустимого уровня (ДУ). Концентрация Cs-137 в мышечной ткани всех исследованных образцов промысловых рыб была значительно ниже допустимого уровня содержания этого изотопа в живой рыбе, что не представляет радиационной опасности для потребителей.

Восточная часть Таганрогского залива

В 2018 г. концентрации нефтепродуктов в воде восточной части Таганрогского залива варьировали от 0,03 до 0,09 мг/л, составив в среднем 0,06 мг/л. Превышение ПДК нефтепродуктов в воде составило в среднем 1,2 раза.

Содержание нефтепродуктов в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в 2018 г. изменялось от 0,19 до 0,50 г/кг сухой массы и в среднем находилось на уровне значений периода 2014–2017 гг. (таблица 6).

Таблица 6

Нефтяное загрязнение воды и донных отложений восточной части Таганрогского залива в период 2014–2018 гг.

Год	Вода, мг/л		Донные отложения, г/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2014	0,04	0,02–0,08	0,29	0,16–0,42
2015	0,03	0,02–0,06	0,32	0,2 –0, 64
2016	0,04	0,02–0,07	0,25	0,20–0,33
2017	0,05	0,02–0,10	0,34	0,02–0,81
2018	0,06	0,03–0,09	0,30	0,19–0,50

Концентрации стойких ХОП в воде восточной части Таганрогского залива в 2018 г. варьировали от <0,1 до 7,9 нг/л, составив в среднем летом 3,1 нг/л, осенью – 0,7 нг/л. Превышение ПДК ХОП в воде исследуемой акватории в 2018 г., как и в предшествующие годы, не отмечалось. Содержание ХОП в донных отложениях изменялось от 0,1 до 1,1 мкг/кг, составив в среднем величину – 0,4 мкг/кг сухой массы. Из определяемых пестицидов в воде и донных отложениях обнаружены только метаболиты препарата ДДТ: ДДЕ и ДДД. Загрязнение исследуемого района препаратом ДДТ характеризуется как давнее (коэффициент ДДТ/ДДЕ<1). Концентрации изомеров ГХЦГ в воде и донных отложениях находились ниже предела определения (таблица 7).

Таблица 7

Загрязнения воды и донных отложений восточной части Таганрогского залива хлорорганическими пестицидами в период 2014–2018 гг.

Год	Вода, нг/л		Донные отложения, мкг/кг сухой массы	
	среднее	диапазон	среднее	диапазон
2014	1,5	<0,1–6,3	0,5	<0,1–1,4
2015	1,6	<0,1–4,4	0,4	<0,1–1,2
2016	2,3	<0,1– 6,9	0,2	<0,1–0,4
2017	1,1	0,1–2,2	0,8	0,1–2,0
2018	1,9	<0,1–7,9	0,4	0,1–1,1

Концентрации ПХБ в воде восточного района Таганрогского залива в 2018 г. находились в диапазоне <1,0–72,5 нг/л, составив в среднем в летний период 28,9 нг/л, в осенний период – 1,7 нг/л. В составе обнаруженных в воде ПХБ идентифицированы стойкие высокотоксичные пентахлорбифенилы, диоксиноподобные конгенеры не зафиксированы. В период 2014–2017 гг. ситуация была аналогичной. В донных отложениях восточного района Таганрогского залива концентрации ПХБ в 2018 г., как и в предыдущие годы, находились ниже предела обнаружения (<1,0 мкг/кг).

В воде восточной части Таганрогского залива в осенний период 2018 г. отмечено превышение ПДК_{р/х} железа в 1,8–2,2 раза с максимумом по траверзу косы Павло-Очаковская. Содержание остальных контролируемых металлов в течение всего периода наблюдений не превышало установленных рыбохозяйственных нормативов. Средние концентрации тяжелых металлов в период 2014–2017 гг. изменяются в незначительных пределах, не превышая ПДК для рыбохозяйственных водоемов (таблица 8).

Таблица 8

Средние концентрации тяжёлых металлов в воде восточной части Таганрогского залива в период 2014–2018 гг., мкг/л

Элемент	2014	2015	2016	2017	2018	ПДК _{р/х}
Железо	100	45	65	56	68	50
Марганец	2,8	1,0	4,1	20	8,8	50
Цинк	4,1	5,1	4,4	9,3	4,4	50
Хром	<1,0	3,3	<1,0	<1,0	2,5	20
Медь	2,4	1,2	1,2	1,3	1,5	5
Свинец	<0,40	<0,40	0,63	1,1	0,66	10
Кадмий	0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	10
Ртуть	0,01	0,01	0,01	0,09	<0,01	0,1

Концентрации железа, хрома, свинца, меди и ртути в донных осадках восточной части Таганрогского залива в 2018 г. в среднем не превышали значения в предыдущие годы (2014–2017) (таблица 9). Повышенные концентрации кадмия и цинка зафиксированы в летний период по траверзу косы Долгая, весной обнаружено высокое содержание марганца.

Таблица 9

Средние концентрации тяжёлых металлов и мышьяка в донных отложениях восточной части Таганрогского залива в период 2014–2018 гг., мг/кг сухой массы

Элемент	2014	2015	2016	2017	2018
Железо	21115	34240	21464	22839	24594
Марганец	270	490	506	526	663
Цинк	54	76	74	78	87
Хром	88	106	155	145	133
Медь	31	34	26	27	24
Свинец	17	21	16	16	16
Кадмий	0,08	0,11	0,15	0,18	0,21
Ртуть	0,10	0,10	0,17	0,12	0,15

В период наблюдений 2014–2018 гг. в донных отложениях восточного района Таганрогского залива концентрация радиоцезия находилась в пределах низких значений, изменяясь от 6,4 до 14 Бк/кг сухой массы.

Для оценки уровня накопления нефтяных углеводородов, ХОП, ПХБ, тяжёлых металлов (кадмий, свинец, ртуть) и мышьяка в промысловых рыбах в летний и осенний периоды 2018 г. анализировались органы и ткани пиленгаса, судака, тарани, бычка-кругляка, тюльки и хамсы, для оценки уровня накопления радиоцезия – мышцы рыб.

В органах и тканях указанных видов рыб в 2018 г. концентрации определяемых токсичных элементов согласно «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078-01» были ниже допустимого уровня (ДУ), как и в период 2014–2017 гг.

Концентрация цезия-137 в мышцах исследованных видов рыб варьировала от <3 Бк/кг до 7,3 Бк/кг, что значительно ниже допустимого уровня содержания данного изотопа в живой рыбе и не представляет радиационной опасности для потребителя.

Весёловское водохранилище

Концентрации нефтепродуктов в воде Весёловского водохранилища в 2018 г. в зимний, весенний и осенний периоды не превышали ПДК, в летний период незначительное превышение ПДК отмечено в районе плотины. В донных отложениях водохранилища концентрации нефтепродуктов варьировали в широком диапазоне: от 0,20 г/кг до аномально высокого значения 4,69 г/кг. Повышенный уровень загрязнения донных отложений нефтепродуктами, превысивший пороговый для донных биоценозов уровень более чем в 4 раза, также как и в воде, наблюдался летом в районе плотины. Кроме того, высокие концентрации нефтепродуктов зафиксированы в зимний период в донных отложениях балки Житкова – 1,29 г/кг сухой массы.

В воде Весёловского водохранилища в 2018 г. концентрации ХОП изменялись в пределах <0,1–4,6 нг/л, составив в среднем 2,0 нг/л, и не превышали ПДК (10 нг/л) для рыбохозяйственных водоемов. Содержание ХОП в донных отложениях водохранилища в 2018 г. было низким, изменяясь в пределах <0,1–1,9 мкг/кг сухой массы, при среднем значении 0,4 мкг/кг сухой массы. В составе определяемых пестицидов в воде и донных отложениях зафиксированы п,п'-ДДЕ и п,п'-ДДД. Препарат ДДТ отсутствовал, что указывает на давнее (хроническое) загрязнение водохранилища запрещенным препаратом. В целом, концентрации ХОП в воде и донных отложениях Весёловского водохранилища в 2018 г. не превышали среднесезонные периоды 2014–2017 гг.

ПХБ в воде и донных отложениях Весёловского водохранилища в 2018 г. не обнаружены. В период наблюдений с 2014 по 2017 г. ПХБ в воде и донных отложениях Весёловского водохранилища встречались в единичных пробах.

В течение 2018 г. в воде Весёловского водохранилища отмечалось превышение ПДК_{р/х} железа, марганца, меди и цинка. По сравнению с предыдущими годами исследований (2014–2017 гг.) в воде Весёловского водохранилища отмечено увеличение концентраций марганца и хрома в среднем в 2,0 и 3,4 раза соответственно, однако эти значения не превышали ПДК для рыбохозяйственных водоемов (таблица 10).

Таблица 10

Средние концентрации тяжелых металлов в воде Весёловского водохранилища в период 2014–2018 гг., мкг/л

Элемент	2014	2015	2016	2017	2018	ПДК _{р/х}
Железо	30	68	203	48	69	100
Марганец	2,7	2,1	8,6	3,5	9,5	10
Цинк	5,9	5,8	4,5	3,7	3,7	10
Хром	1,2	<1,0	1,1	<1,0	3,1	20
Медь	<1,0	1,8	1,6	<1,0	<1,0	1
Свинец	<0,40	0,40	1,0	0,47	<0,40	6
Кадмий	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	5
Ртуть	<0,01	0,02	<0,01	0,01	<0,01	0,01

В содержании тяжелых металлов в донных отложениях Веселовского водохранилища в 2018 г. по сравнению с предыдущим пятилетием наметилась тенденция повышения почти всех элементов, за исключением марганца и ртути (таблица 11).

Таблица 11

Средние концентрации тяжелых металлов в донных отложениях Весёловского водохранилища в период 2014–2018 гг., мг/кг сухой массы

Элемент	2014	2015	2016	2017	2018
Железо	22827	32102	29084	26454	31214
Марганец	495	617	3057	1502	467
Цинк	53	57	89	62	233
Хром	113	98	74	101	131
Медь	28	36	36	31	43
Свинец	14	17	39	24	47

Элемент	2014	2015	2016	2017	2018
Кадмий	0,14	0,12	0,37	0,31	0,53
Ртуть	0,11	0,12	0,10	0,13	0,12

Удельная активность цезия-137 в донных отложениях Весёловского водохранилища в течение 2018 г. характеризовалась низкой величиной и в среднем изменялась от 3,8 до 13 Бк/кг сухой массы.

Для оценки уровня накопления нефтяных углеводородов, ХОП, ПХБ, тяжёлых металлов (кадмий, свинец, ртуть) и мышьяка в промысловых рыбах Весёловского водохранилища в 2018 г. анализировались органы и ткани красноперки, окуня, тарани и леща, для оценки уровня накопления радиоцезия – мышцы.

В органах и тканях указанных видов рыб в 2018 г. концентрации определяемых токсичных элементов, согласно «Гигиенические требования безопасности и пищевой ценности пищевых продуктов. СанПиН 2.3.2.1078–01» были значительно ниже ДУ и входили в диапазон концентраций, отмеченных у рыб в период 2014–2017 гг.

Содержание цезия-137 в мышцах анализируемых рыб не превысило допустимый уровень (130 Бк/кг).

Содержание действующих веществ пестицидов новых поколений в воде и донных отложениях р. Дон и Веселовского водохранилища

В 2018 г. проведено изучение содержания пестицидов новых поколений различных химических классов в среде обитания гидробионтов р. Дон и Веселовского водохранилища. Определялось содержание следующих действующих веществ (ДВ) пестицидов: дифлуфеникан, имазетапир, имидаклоприд, ипродион, метрибузин, пенцикурон, фамоксадон, фенмедифам, флубендиамид, флумиоксазин, флуфенацет, хизалофоп-П-этил и этофумезат.

Все эти вещества в современный период являются наиболее применяемыми в сельском хозяйстве, поэтому их присутствие в водоемах неизбежно. Из приведенного перечня анализируемых действующих веществ наиболее токсичными являются хизалофоп-П-этил и этофумезат.

Качественный и количественный состав пестицидного загрязнения воды и донных отложений исследованных водоемов изменялся по сезонам и отражал особенности применения сельскохозяйственными предприятиями Ростовской области средств химической защиты растений и гидрологические особенности региона.

В воде р. Дон весной были обнаружены пестициды 5 наименований: имазетапир, имидаклоприд, метрибузин, ципросульфамид, этофумезат, летом были найдены 6: имазетапир, имидаклоприд, метрибузин, фенмедифам, ципросульфамид, этофумезат. Количественные показатели варьировали от 0,12 до 5,25 мкг/л и снижались от весны к лету, как и в предыдущие годы (рисунок 1).

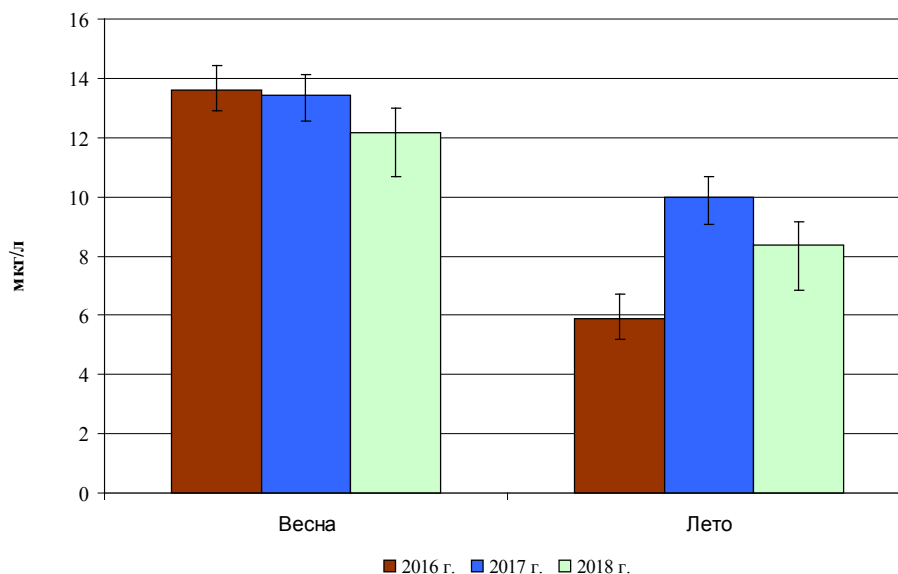


Рисунок 1. Суммарные концентрации исследованных ДВ в воде р. Дон

В донных отложениях р. Дон весной были обнаружены 7 ДВ пестицидов: имазетапир, имидаклоприд, метрибузин, пенцикурон, фенмедифам, флумиоксазин, ципросульфамид и 5 летом: имазетапир, имидаклоприд, метрибузин, фенмедифам, ципросульфамид. Их концентрации, варьируя от 0,13 до 4,31 мг/кг, так же уменьшилась к лету, как и в прошлом году (рисунок 2).

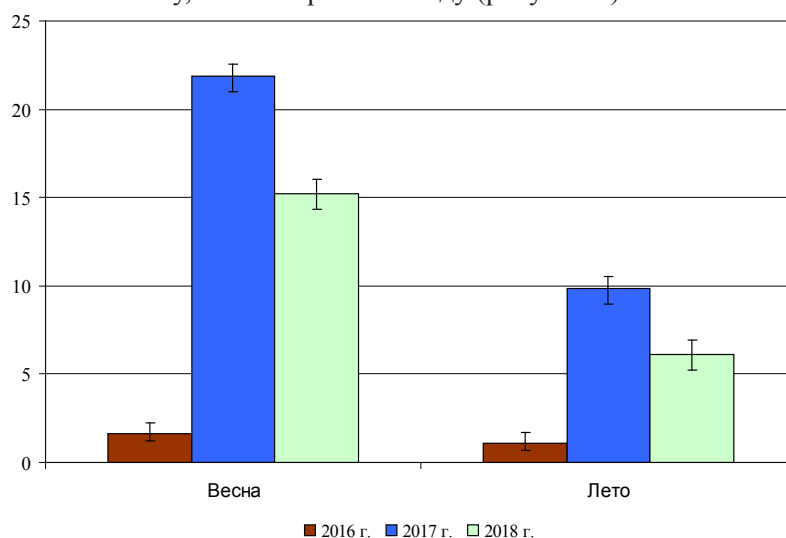


Рисунок 2. Суммарные концентрации исследованных ДВ в донных отложениях р. Дон

Следует отметить, что уровень содержания ДВ пестицидов в р. Дон за последние 3 года изменяется незначительно, варьируя только по набору обнаруживаемых веществ. В целом суммарные концентрации исследованных ДВ в воде и донных отложениях в 2018 г. не превышали 1, случаев превышения ПДК отмечено не было.

В воде Веселовского водохранилища в разные периоды 2018 г. обнаруживались до 10 ДВ пестицидов, значения концентраций которых варьировали от 0,012 до 6,32 мкг/л (рисунок 3). В зимний период были обнаружены 6 ДВ пестицидов: имазетапир, имидаклоприд, метрибузин, фамоксадон, флумиоксазин, хизалофоп-П-этил в основном в следовых количествах; весной были найдены 10 ДВ пестицидов: имазетапир, имидаклоприд, ипродион, метрибузин, фенмедифам, флумиоксазин, флуфенацет, хизалофоп-П-этил, ципросульфамид, этофумезат; летом 8 – имазетапир, имидаклоприд, метрибузин, фенмедифам, флумиоксазин, флуфенацет, хизалофоп-П-этил, ципросульфамид в осенний период – 5 веществ: имазетапир, имидаклоприд, метрибузин, хизалофоп-П-этил, ципросульфамид. Несмотря на присутствие в воде водохранилища пестицидов новых поколений, их концентрации не превышали ПДК.

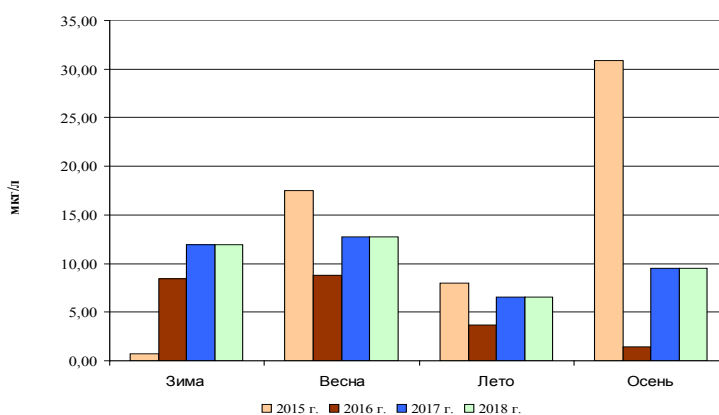


Рисунок 3. Суммарные концентрации исследованных ДВ в воде Веселовского водохранилища

В донных отложениях Веселовского водохранилища (рисунок 4) видна динамика, сходная с таковой в воде. Зимой были обнаружены 3 ДВ в следовых количествах: имидаклоприд, ипродион, фамоксадон; весной – 7: имазетапир, имидаклоприд, метрибузин, флубендиамид, флумиоксазин, хизалофоп-П-этил, этофумезат; летом – 4: имазетапир, имидаклоприд, флумиоксазин, хизалофоп-П-этил; осенью – 3: имазетапир, имидаклоприд, хизалофоп-П-этил.

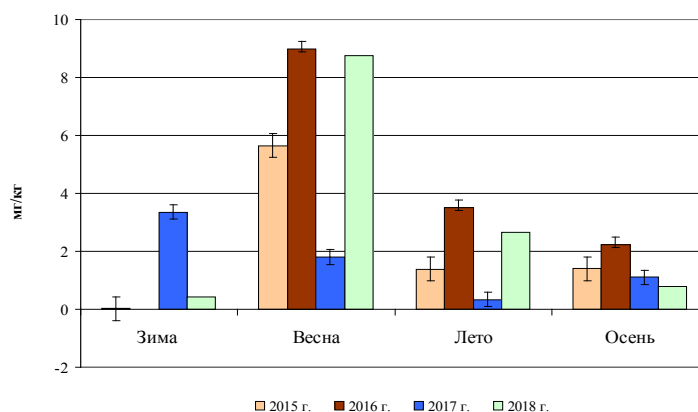


Рисунок 4. Суммарные концентрации исследованных ДВ в донных отложениях Веселовского водохранилища

Суммарная токсичность в течение 2018 г. не превысила 1, что позволяет считать воду нетоксичной относительно данных препаратов. Наибольшее значение этого параметра (0,83) было отмечено весной.

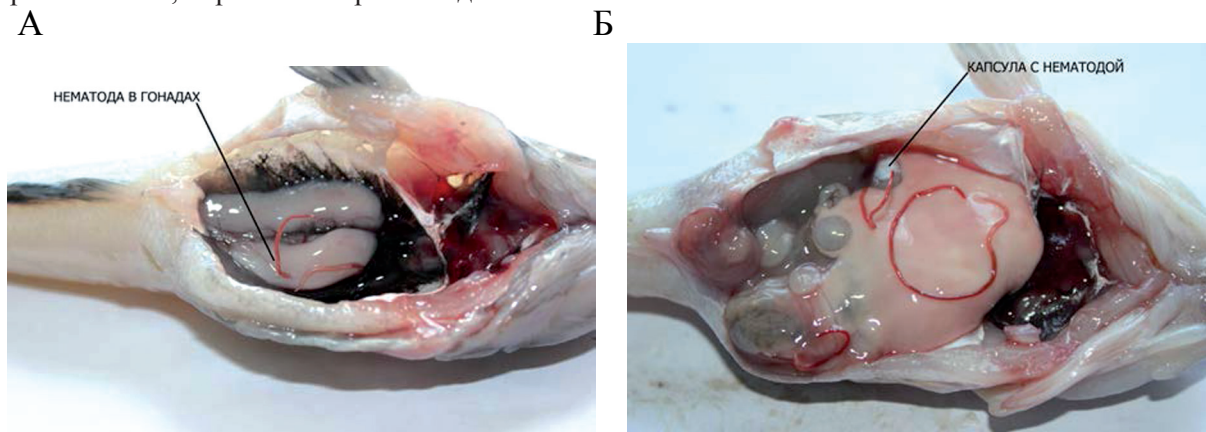
Анализ эколого-токсикологической ситуации в 2018 г., проведенный на основе качественного и количественного состава исследуемых ДВ пестицидов в среде обитания гидробионтов Веселовского водохранилища и р. Дон, показал, что нагрузка исследуемых поллютантов на среду обитания гидробионтов равномерна. Результаты мониторинговых наблюдений последних лет показывают, что пестицидное загрязнение воды и донных отложений приобрело хронический характер. При этом уровень загрязнения воды и донных отложений исследуемых водоемов не оказывает выраженного токсического воздействия на экосистему, однако постоянное присутствие ДВ пестицидов может угрожать жизнедеятельности гидробионтов на ранних стадиях развития.

Оценка эпизоотического состояния ихтиофауны Таганрогского залива в 2018 г.

В 2018 г. паразитологический мониторинг основных промысловых рыб (тюлька, хамса, бычок-кругляк) в Таганрогском заливе выявил ряд форм, являющихся, согласно действующим нормативным документам (СанПиН 3.2.3215-14, МУК 3.2.988-00), потенциально опасными для человека.

У представителей азовской ихтиофауны из их числа обнаружены личиночные формы круглых *Eustrongylides excisus* и плоских червей – трематод *Cryptocotyle concavum* и *C. lingua* из семейства гетерофиид (Heterophyidae).

Нематода *Eustrongylides excisus* (круглый червь с красноватой окраской) наиболее часто обнаруживается в полости тела рыб, но может встречаться и в мышечной ткани. Гельминт располагается свободно на поверхности внутренних органов, в печени и гонадах или образует плотные соединительнотканые капсулы (рисунок 1). После вылова рыб паразит способен мигрировать через мускулатуру на поверхность тела, портя их товарный вид.



А – нематоды в гонадах; Б – нематоды в соединительнотканых капсулах и на печени
Рисунок 1. Нематоды *Eustrongylides excisus* у бычка-кругляка (оригинальные фото Е.С. Бортникова)

В число основных хозяев эустронгилид в Таганрогском заливе входят преимущественно бычки – кругляк, сирман, песочник, травяник и судак. В Нижнем Дону, по сообщениям рыбаков-любителей, в значительной степени поражаются окунь и бычки.

В период 2014–2018 гг. экстенсивность инвазии бычка-кругляка в Таганрогском заливе варьировала в разные сезоны в пределах 6,7–66,7 % с максимальными значениями показателя весной 2018 г. в восточной части (район г. Таганрога) залива. Минимальное число зараженных рыб было зарегистрировано на границе восточной и западной частей залива – в районе Кривой косы (2017 г.).

Данные весенних наблюдений указывают на рост численности зараженных эустронгилидами бычков в восточной части Таганрогского залива с 36–40 % в 2014–2017 гг. до 66,7 % в 2018 г. Степень инвазированности бычка-кругляка в период 2014–2017 гг. характеризовалась низкими показателями интенсивности: число червей в одной рыбе насчитывало, как правило, 1–2, реже – 3 экз. (один случай – 9 экз.) с вариациями индекса обилия в разные сезоны от 0,07 до 1,0 экз. В 2018 г. регистрировались более высокие значения интенсивности заражения, особенно в весенний период. В этот сезон у одной половины из числа обследованных рыб обнаруживалось 1–3 экз. эустронгилид, у другой – 4–9 экз. Индекс обилия *E. excisus* в весенне-летний период составлял 2,7 и 0,9 экз. соответственно.

Личинки (метацеркарии) трематод рода *Cryptocotyle* (Криптокотиле) входят в число паразитов, которые несут риск заражения людей через необеззараженную рыбную продукцию. Метацеркарии этого рода обнаруживаются у рыб в виде цист (мелкие узелки) черного и белесого цвета в кожных покровах тела, на плавниках и в жаберных лепестках, реже – в подкожном слое мышечной ткани. Инвазия во многих случаях характеризуется совместным паразитированием личинок указанных видов трематод.

Ареал криптокотилусов охватывает акватории Таганрогского залива и собственно Азовского моря. Наблюдениями ряда лет установлено широкое распространение этих паразитов в популяциях бычков – кругляка, сирмана, песочника.

В период 2014–2018 гг. отмечено неравномерное распространение инвазии по акватории Таганрогского залива. Если в районах кос Золотой (с. Весело-Вознесенка, 2014–2016 гг.) и Кривой (2017 г.) численность зараженного бычка-кругляка была стабильно высокой – на уровне 60–100 %, то в районе Чумбур косы весной 2017 г. личинки указанных видов трематод не регистрировались. В весенне-летний период 2018 г. показатели экстенсивности инвазии криптокотилусами в восточной части Таганрогского залива значительно снизились и составляли 26,7 и 40,0 % соответственно указанным сезонам.

В период 2014–2018 гг. показатели интенсивности инвазии бычка-кругляка заметно разнились по районам. Максимальные ее значения были отмечены осенью 2017 г. в районе Кривой косы, где индекс обилия составлял 714,5 экз. При этом обследованная выборка бычка-кругляка на 50 % состояла из рыб с интенсивностью заражения в сотни метацеркарий (231–825 экз.) и на 42 % – порядка тысячи и более экз. (974–1578). В 2018 г. в более восточном, по сравнению с Кривой косой, участке Таганрогского залива уровень зараженности бычка-кругляка по всем показателям был значительно ниже: по экстенсивности инвазии – в 3 раза, по индексу обилия – более чем в 100 раз.

В период наблюдений на акватории залива были отмечены пункты (район с. Весело-Вознесенка) с ежегодной (2014–2016 гг.) 100 % зараженностью бычка-кругляка при относительно низких индексах обилия – 21–63 экз. и, наоборот, участки (с. Порт-Катон, 2015 г.), где более низкая зараженность (53 %) сопровождалась высокими показателями интенсивности: индексом обилия около 205 экз. и максимальным числом метацеркарий у единичных рыб в 3000 экз.

Таким образом, в 2018 г. в самой восточной части Таганрогского залива наблюдался рост зараженности бычка-кругляка возбудителем эустронгилидоза – нематодой *Eustrongylides excisus*. Из обследованных в период 2014–2018 гг. районов Таганрогского залива наиболее высокие показатели инвазии бычка-кругляка возбудителями криптокотилеза наблюдались в районе Кривой косы, самые низкие – в районе г. Таганрога.

Тюлька и хамса не подвержены заражению криптокотилусами. Эустронгилиды, являясь для них случайными паразитами, единично регистрировались в прошлые годы и отсутствовали в паразитоценозах этих видов рыб в 2018 г.

Рыба, инвазированная личинками трематод и круглыми червями, может быть допущена к использованию в пищу после обеззараживания согласно требованиям и режимам обработки, изложенным в СанПиНе 3.2.1333-03.

У всех исследованных видов рыб не обнаружено возбудителей дифиллоботриоза, описторхоза и псевдамфиломоза, относимых к числу наиболее социально значимых и широко распространенных заболеваний человека, возбудители которых передаются через рыбу, ракообразных, моллюсков, земноводных, пресмыкающихся и продукты их переработки.

Условия и эффективность естественного воспроизводства основных промысловых видов рыб в водоемах Азово-Донского района

Пополнение запаса азовских промысловых видов рыб во многом зависит от эффективности естественного воспроизводства в р. Дон, уровень которого в последние годы остается низким.

Эффективность воспроизводства промысловых видов рыб определяется рядом факторов, основными из которых являются режим и объем весеннего половодья, его продолжительность, величина заливаемой нерестовой площади и количество производителей, участвующих в размножении, динамика температурного режима на нерестилищах и обеспеченность кормами молоди на ранних стадиях развития.

Весна 2018 г. существенно отличалась от ряда предыдущих лет по величине речного стока. В весенний период текущего года объем стока р. Дон вырос в 4 раза по сравнению с аналогичным периодом 2017 г. и составил 16 км³. Сброс воды в Нижний Дон из Цимлянского водохранилища увеличился до 1800 м³/с, вода покрыла до 67 тыс. гектаров прибрежных территорий. Разница с нулевой отметкой Кронштадтского футштока в отдельные дни превышала 1,5 м. Уровень воды и скорость водного потока увеличились настолько, что многие рыболовецкие бригады не могли проводить лов на тоневах участках. Уровень воды в районе устья держался в период 10.04–23.07 в пределах 23–143 см выше отметки Кронштадтского футштока. Причиной нынешнего половодья стал обильный снег, выпавший в средней полосе России на участке, где протекает верхний и средний Дон. Цимлянское водохранилище было заполнено полностью, что не происходило уже много лет, и работники ГУ вынуждены были спускать излишки воды. Вода продолжала держаться весь июнь выше нулевого уровня почти на метр. В целом, в бассейне Нижнего Дона весной 2018 г. сложились благоприятные условия для нерестовых миграций проходных и полупроходных видов рыб.

Осетровые рыбы. В настоящее время популяции всех азовских проходных осетровых видов рыб – белуги, севрюги и русского осетра не только находятся в крайне депрессивном состоянии, полностью утратив промысловое значение, но и фактически оказались поставлены на грань исчезновения.

Весенний нерестовый ход осетровых видов рыб в 2018 г., как и в период 2014–2017 гг., в р. Дон отсутствовал. В официальных уловах осетровые рыбы не зарегистрированы. В рыбопропускном шлюзе Кочетовского гидроузла наличие осетровых рыб не зарегистрировано. Условия для нереста осетровых видов рыб в Нижнем Дону в современных условиях отсутствуют. Все потенциальные нерестилища осетровых рыб в настоящее время заилены. Скорости течения на этих участках в весенний период не превышают 0,4–0,6 м/с. В сложившихся условиях результатов естественного нереста осетровых видов рыб в Нижнем Дону в 2018 г., как и в предыдущие годы, не отмечено.

Черноморско-азовская проходная сельдь. Черноморско-азовская проходная сельдь с мест зимовок в прибрежных районах Черного моря идет на нерест в реки Азовского бассейна, в основном в р. Дон. Общая численность нерестовой части донской популяции сельди в 2018 г. оценена на уровне 16,8 млн экз.

По данным, полученным при проведении морских учетных съемок, в 2018 г. численность сеголеток черноморско-азовской проходной сельди по сравнению с предыдущими годами значительно возросла и составила 50,3 млн экз., что объясняется повышенным уровнем весеннего паводка р. Дон и улучшением условий выживания икры и личинок. Благодаря значительному весеннему паводку летом произошло распреснение Таганрогского залива. Это позволило увеличить нагульные площади для молоди сельди, адаптивные возможности которой ограничены изогалиной 3 ‰. Кроме того, качественные показатели сеголеток улучшились по сравнению с предыдущими годами.

В текущем году, по сведениям Семикаракорского поста мониторинга, в верхний бьеф Кочетовского гидроузла было пересажено 15030 экз. производителей сельди.

Нерест производителей сельди в 2018 г. начался во второй декаде мая, когда вода в реке прогрелась выше 14 °С. В этот период сельдь осваивала нерестилища ниже Кочетовского гидроузла. Наиболее продуктивным оказалось нерестилище площадью 100 га, примыкающее к Кочетовскому гидроузлу. Концентрация икры здесь в среднем составила в мае и июне 160 и 500 шт. в пересчете на 1000 м³.

В целом, эффективность размножения проходной сельди в Нижнем Дону была сравнительно высока. Пополнение сельди 2018 г. оценивается как среднеурожайное.

Рыбец. Естественное размножение донского рыбака происходит в основном в бассейне р. Северский Донец и р. Тузлов. Главным негативным фактором естественного воспроизводства рыбака является хроническое маловодье, наблюдавшееся после 1994 г. Нерестовый ход рыбака весной 2018 г. наблюдался со второй декады марта и до конца мая. Массовый ход рыбака на нерест отмечался в первой декаде мая и был более интенсивным, чем в прошлом году.

За 7 дней рыбопропускным шлюзом Кочетовского гидроузла в верхний бьеф р. Дон было переправлено 1733 экз. рыба за 17 циклов подъема платформы. Количество рыба на один подъем составило 101 экз. половозрелых особей (в 2017 г. – 61 экз.).

Эффективность естественного воспроизводства рыба в 2018 г. возросла: количество сеголеток на замет составило 30 экз.

Особенностью биологии молоди рыба является то, что она на длительный период задерживается на нерестилищах и скатывается в основном на следующий год в возрасте годовика. В 2018 г. большая часть сеголеток рыба в море не скатилась и осталась на зимовку в р. Дон.

Численность молоди рыба естественного нереста, учтенная в море, составила 0,79 млн экз. С учетом увеличения численности молоди в р. Дон, это поколение можно считать среднеурожайным.

Лещ. Миграция производителей леща в 2018 г. в р. Дон началась в конце февраля, пик наблюдался в середине апреля. Нерест производителей проходил в основном на русловых нерестилищах р. Дон ниже Кочетовского гидроузла, через рыбопропускной шлюз которого в верхний бьеф в 2018 г. было пропущено 735 экз.

Ввиду благоприятных условий нереста отмечено увеличение численности сеголеток как на морской части (восточный участок Таганрогского залива) нагульного ареала, так и непосредственно в р. Дон. В Таганрогском заливе учтено 2,95 млн сеголеток, в р. Дон – 1,1 млн экз. сеголеток (всего 4,0 млн экз.).

В целом, поколение донского полупроходного леща 2018 г. можно считать среднеурожайным.

Судак. Основной ход производителей судака в р. Дон начинается после вскрытия реки ото льда. Максимум хода приходится на апрель. Нерестовый ход производителей судака в 2018 г. отмечен со второй декады апреля до конца мая, но интенсивность его была низкой.

В весенний период 2018 г. в любительских и промысловых уловах в р. Дон судак промысловых размеров практически не встречался. В массе преобладали годовики линейными размерами от 19 до 33 см и массой от 86 до 370 г.

Анализ уловов выявил практически полное отсутствие самцов и значительное количество годовиков (почти 80 %). Как и в предшествующие годы, отмечено продолжающееся омоложение популяции азово-донского полупроходного судака из-за ежегодного существенного его изъятия.

Численность нерестовой популяции полупроходного судака в 2018 г. оценена в 747 тыс. экз. Количество молоди судака естественного воспроизводства, мигрировавшей из р. Дон в Таганрогский залив в 2018 г., оценено в 532 тыс. экз. – это неурожайное поколение, как и в предыдущие годы (2014–2017).

Тарань. В 2018 г. в р. Дон на нерест зашло относительно небольшое количество производителей от общей нерестовой популяции тарани в Азовском море. Весенний нерестовый ход тарани в р. Дон проходил в ранние сроки и его интенсивность была низкой.

Миграция рыб на нерест в 2018 г. началась в конце февраля и характеризовалась двумя хорошо выраженными пиками. Первый пик наблюдался в первой половине апреля, когда на нерест зашла большая часть нерестовой популяции. Второй пик нерестового хода тарани был отмечен в первой половине мая. К концу мая нерестовый ход тарани завершился.

Основной нерест тарани проходил на нерестилищах Усть-Маньчского водохранилища. Массовый скат сеголетков тарани в 2018 г. начался в июне. В июле интенсивность ската личинок возросла, но была более слабой, чем в предыдущем году. Объем естественного воспроизводства тарани в бассейне р. Дон оценивается в 9,78 млн экз., что характеризует поколение 2018 г. как низкоурожайное.

Таким образом, в 2018 г., как в последние годы (2014–2017), естественное воспроизводство основных промысловых видов рыб находится на низком уровне. Объемы пополнения их запасов недостаточны.

В настоящий период пополнение запасов проходных (русский осетр, севрюга, рыбец, шемая) и полупроходных видов рыб (судак, лещ, сазан) в Азовском бассейне происходит в основном за счет искусственного воспроизводства молоди на воспроизводственных предприятиях Азовского бассейна.

Результаты искусственного воспроизводства водных биоресурсов в Азово-Донском районе

В современный период пополнение и восстановление популяций проходных (осетр, севрюга, рыбец) и полупроходных (судак, лещ, сазан) видов рыб осуществляется в основном за счет искусственного воспроизводства, осуществляемого рыболовными предприятиями.

Искусственное воспроизводство молоди проходных и полупроходных рыб осуществлялось в Азово-Донском районе следующими рыболовными хозяйствами, подведомственными ФГБУ «Главрыбвод»: осетровый рыболовный завод «Донской осетровый завод», рыболо-

дний завод специализированный по выпуску молоди рыба «Аксайско-Донской рыбноводный завод», рыбноводных завода с широкой специализацией «Рогожкинский рыбноводный завод», также искусственным воспроизводством в рамках госзадания занимается ФГБНУ «АзНИИРХ» НЦА «Взморье».

Объемы выпуска молоди рыб в настоящее время широко варьируют, большое влияние на них оказывают: обеспеченность предприятий производителями как заготовленных в естественном водоеме, так и имеющихся в ремонтно-маточных стадах; техническая оснащенность воспроизводственных рыбноводных предприятий и нерестово-выростных хозяйств (НВХ).

В таблице 1 представлены данные по объему выпуска молоди рыб искусственных генераций воспроизводственными предприятиями Ростовской области за период 2014–2018 гг.

Таблица 1

Объемы выпуска молоди искусственных генераций в Азово-Донском районе за период 2014–2018 гг., млн экз.

Вид рыб	Год				
	2014	2015	2016	2017	2018
Белуга	-	-	-	-	-
Севрюга	0,2070	0,258	0,2573	0,063	-
Осетр	0,2070	2,350	2,9600	3,992	0,408
Стерлядь	0,5100	0,577	0,4673	0,635	0,923
Рыбец	8,6500	8,412	8,417	8,479	0,05
Шемайя	3,5100	3,325	-	-	-
Лещ	45,100	42,100	37,990	37,748	0,666
Судак (полупроходная форма)	0,0360	0,100	0,3060	-	-
Сазан	6,2000	4,900	6,0400	6,83	5,17
Белый толстолобик	3,24	4,079	5,8128	6,720	3,25
Белый амур		0,617	1,2146	0,524	1,54
Всего	67,66	66,718	56,4376	64,991	12,007

Объемы пополнения естественного водоема ценными видами водных биоресурсов за счет воспроизводственных предприятий на протяжении последних нескольких лет остаются на низком уровне и существенно меньше, чем мог бы принять бассейн Азовского моря. На протяжении ряда лет по разным причинам воспроизводство некоторых видов рыб не осуществляется: белуга – нет зрелых производителей, шемайя – нет специализированного предприятия.

Сохраняется проблема увеличения запасов малочисленных и редких видов, входящих в состав наиболее ценного ядра ихтиокомплекса – *рыбца и шемаи*, исключительных по своим пищевым качествам рыб. В условиях всего Азовского бассейна создались чрезвычайно неблагоприятные условия для естественного размножения рыба и шемаи, воспроизводство которых может обеспечиваться в основном за счет искусственного разведения. На Нижнем Дону функционирует единственное в России специализированное предприятие по воспроизводству рыба – «Аксайско-Донской рыбноводный завод», введенный в эксплуатацию в 1958 г. В последние несколько лет объем выпуска молоди рыба этим заводом стабильно составлял 8,4 млн экз. В 2018 г. снижение объемов выпуска молоди рыба до 0,05 млн экз. было обусловлено весенним половодьем (более 20 лет отсутствующим). В весенний период по причине половодья своевременную заготовку производителей на ихтиологической площадке Кочетовского гидроузла осуществить не удалось, в текущем году весенние мигранты рыба заготавливались на двух тоневых участках Нижнего Дона в крайние сроки нерестового хода производителей рыба. Заготовленные производители рыба были доставлены на завод на предельно допустимых показателях оптимальных нерестовых температур. В период паводка 2018 г. подъем воды в р. Дон привел к тому, что паводковыми водами была затоплена водопадающая система «Аксайско-Донского рыбноводного завода» и в выростные пруды поступило большое количество икры и личинок (молоди) сорных рыб. Наличие сорной рыбы привело к тому, что большая часть неподросших личинок рыба массой 2,0 мг сразу же после зарыбления стала кормовыми объектами для сорной рыбы.

Снижение объемов выпуска молоди *судака и леща* в Азово-Донском районе связано с сокращением площади используемых для этих целей нерестово-выростных водоемов. Из 4 НВХ (общей площадью 5806 га), функционировавших до начала XXI века, сейчас работает 1 хозяйство, на котором в последние годы и воспроизводилась молодь леща в водоеме площадью 275 га.

Выпуск молоди судака в небольших объемах (0,3 млн экз.) осуществлялся в Азово-Донском районе на НЦА «Взморье» ФГБНУ «АзНИИРХ». В настоящее время мероприятия по осуществлению выпусков молоди судака временно приостановлены (последний выпуск в 2016 г.) в связи с необходимостью проведения организационно-административных мероприятий. На сегодняшний день ведется процесс по включению маточного стада судака, созданного на НЦА «Взморье», в общий реестр РМС (ремонтно-маточное стадо) водных биологических ресурсов. После прохождения данной процедуры планируется возобновление мероприятий по искусственному воспроизводству молоди судака к 2020 г.

Воспроизводством молоди сазана в Азовском бассейне занимается 2 предприятия, подведомственных Росрыболовству, и ряд предприятий с иной формой собственности, нацеленных на выпуск молоди сазана в рамках выполнения компенсационных мероприятий.

Проведенный мониторинг деятельности рыболовных предприятий по искусственному воспроизводству молоди полупроходного вида сазана в Азово-Донском районе показал, что пополнение запасов недостаточно.

Таким образом, масштабы искусственного воспроизводства ценных промысловых видов рыб в Азово-Донском районе в 2018 г. резко снизились.

Молоди осетра, леща, рыба в 2018 г. было значительно меньше выпущено рыболовными предприятиями Азово-Донского района, чем в предыдущие годы (2014–2017). Требуются серьезные мероприятия для восстановления запасов ценных проходных и полупроходных видов рыб.

Состояние запасов промысловых рыб пресноводного комплекса и нерыбных объектов

ФГБНУ «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, Веселовское, межплотинный участок Пролетарского), р. Дон, включая водоемы поймы, и р. Сал с притоками (рр. Большая Куберле, Джурак-Сал, Кара-Сал, Акшибай), где традиционно осуществляется промысел рыбы и раков. В 2014–2018 гг. район исследований был расширен опресненным участком Пролетарского водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в. д.

В водоемах осуществляется промышленное рыболовство и любительское рыболовство.

Рыбы. Хозяйственно ценными и основными объектами промысла в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища являются толстолобики, лещ (жилая форма), тарань (плотва), судак (жилая форма), карась серебряный, густера. На участке Пролетарского водохранилища от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в. д. массовыми потенциальными объектами промысла являются сазан, лещ, судак, представленные жилой формой, тарань (плотва) и карась серебряный. 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 виды. Мелкоразмерные виды, такие как укля, верховка, рыба-игла, горчак, не представляют интереса для промышленного и любительского рыболовства.

Промысловый запас рыб в период 2014–2018 гг. в Веселовском водохранилище оценивался на уровне 854,9–1375,2 т; в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – 154,3–593,4 т, на участке от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в. д. в 2016–2018 гг. потенциально допустимый объем к вылову промыслом был на уровне 275,5 т.

Густера является постоянным представителем ихтиофауны Веселовского и Пролетарского водохранилищ. Однако в последние годы (2014–2018) величина запаса густеры в водохранилищах Манычского каскада имеет тенденцию к снижению. Основной причиной сокращения численности популяции является череда вступления в промысел низкоурожайных поколений. В результате этого популяция густеры в современный период сформирована исключительно низкоурожайными поколениями. В связи с этим запас густеры в Веселовском водохранилище сократился с 79,9 т в 2014 г. до 17,0 т в 2018 г., в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – с 22,3 т до 5,2 т (рисунок 1).

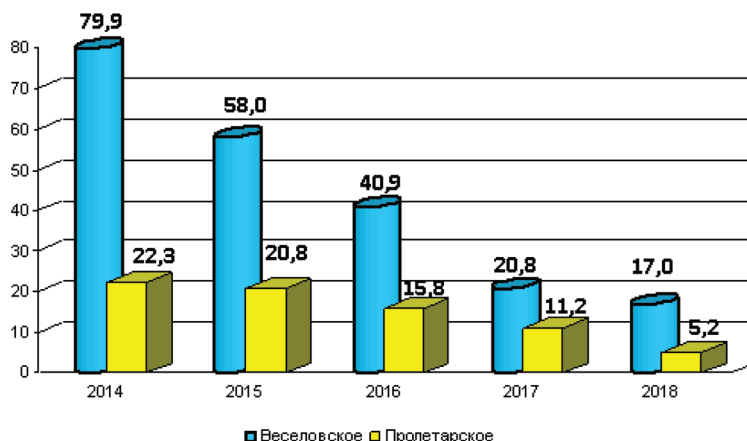


Рисунок 1. Динамика запаса густеры в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014–2018 гг., т

В уловах рыболовов-любителей густера встречается круглогодично с различной интенсивностью. По экспертной оценке, годовой вылов густеры рыболовами-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 2,5 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – 0,5 т. В Пролетарском водохранилище на участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15' в. д. популяция густеры немногочисленна и не имеет промыслового значения.

Карась серебряный в настоящее время один из наиболее распространенных видов ихтиофауны водохранилищ Маньчского каскада. Большая численность и биомасса популяций карася обусловлены его высокой видовой устойчивостью к неблагоприятным факторам среды обитания, широким спектром питания, высокой плодовитостью и длительным периодом нереста.

В период 2014–2016 гг. наблюдался рост численности и биомассы запаса карася в Веселовском водохранилище с 353,5 т до 491,5 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – с 55,5 т до 79,9 т.

В 2017–2018 гг. запас карася снизился в Веселовском водохранилище с 302,5 т до 213,9 т, в межплотинном участке Пролетарского водохранилища – с 76,6 т до 43,7 т.

В Пролетарском водохранилище на участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15' в. д. ареалом обитания карася является вся опресненная часть. Весной в нерестовый период карась встречается в основном в прибрежной части водоема. Летом и осенью он равномерно распределяется по всей акватории. Запас карася в этом водоеме начали определять с 2016 г. Его промысловый запас был оценен в 46,0–43,7 т (рисунок 2).

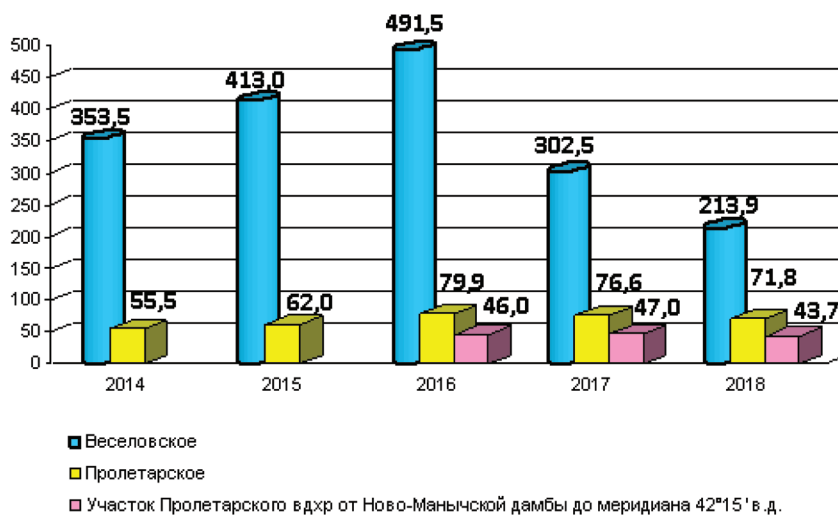


Рисунок 2. Динамика запаса карася в водохранилищах Маньчского каскада в период 2014–2018 гг., т

В уловах рыболовов-любителей карась в водохранилищах Маньчского каскада присутствует круглогодично с частотой встречаемости в уловах в пределах 20–90 % общего объема выловленной

рыбы. По экспертной оценке, годовой вылов карася при осуществлении любительского рыболовства в Веселовском водохранилище составляет порядка 30 т, в Пролетарском водохранилище – 12 т.

Лещ. В водохранилищах Манычского каскада популяции леща представлены жилой формой. В водохранилищах этот вид всегда был одним из наиболее многочисленных промысловых объектов. Условия нагула для леща всех возрастных групп в водохранилищах в период 2014–2018 гг. оцениваются как удовлетворительные. В современный период в благоприятных абиотических и биотических условиях наблюдался рост численности и биомассы популяций. В Веселовском водохранилище промысловый запас леща увеличился с 122,1 до 237,2 т. Наибольшая его величина в этот период наблюдалась в 2016 г. за счет формирования промысловой части популяции высокоурожайными (2011–2012 гг.) и среднеурожайными (2008–2010 гг. и 2013 г.) поколениями. Однако в 2017–2018 гг. объем промыслового запаса незначительно сократился с 197,2 т до 151,0 т. в результате вступления в промысел среднеурожайного поколения 2013 г.

В Пролетарском водохранилище промысловый запас леща в период 2014–2018 гг. был достаточно стабилен, варьируя по годам от 20,2 до 32,4 т. На участке от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в. д. запас леща оценен на уровне 5,7–6,4 т (рисунок 3).

По экспертной оценке годовой вылов леща рыбаками-любителями в Веселовском водохранилище в период 2014–2018 гг. составил порядка 8 т, в межплотинном участке Пролетарского – 2 т.

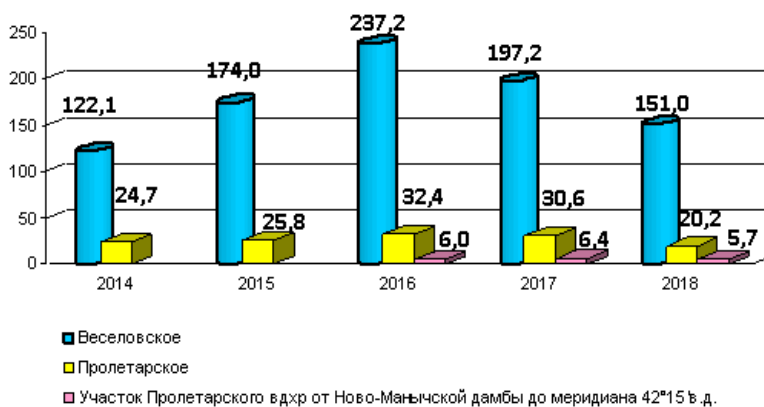


Рисунок 3. Динамика запаса леща в водохранилищах Манычского каскада в период 2014–2018 гг., т

Судак. В Веселовском и Пролетарском водохранилищах судак является ценной промысловой рыбой. В водохранилищах образует жилую форму и встречается на всей акватории водохранилищ. Обилие мелкой сорной рыбы и молоди промысловых видов рыб в водоемах создают благоприятные для судака трофические условия.

В Веселовском водохранилище величина промыслового запаса увеличилась с 39,2 т в 2014 г. до 61,8 т. в 2016 г. В 2017–2018 гг. объем промыслового запаса сократился с 42,6 т до 25,9 т в результате вступления в промысел низкоурожайного поколения 2013 г. В Пролетарском водохранилище величина промыслового запаса судака была достаточно стабильна: в межплотинном участке – на уровне 4,3–6,8 т, на участке от Ново-Манычской дамбы до меридиана 42°15' в. д. – 8,6–10,5 т (рисунок 4).

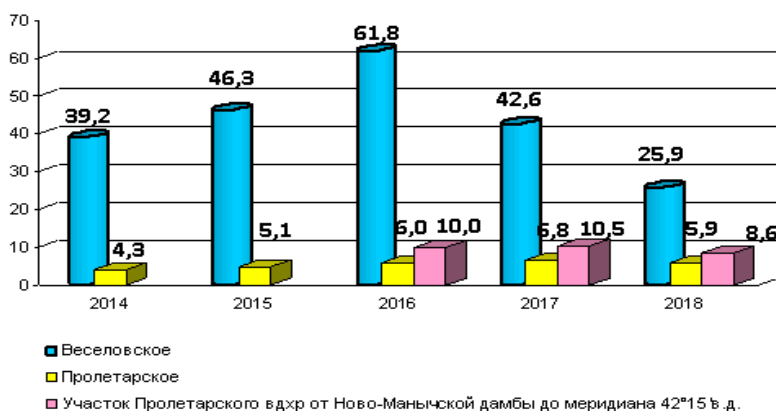


Рисунок 4. Динамика запаса судака в водохранилищах Манычского каскада в период 2014–2018 гг., т

Судак – излюбленный объект любительского рыболовства в водохранилищах. В уловах встречается круглогодично, но наиболее популярен его лов в зимний период. По экспертной оценке, годовой вылов судака рыбаками-любителями в Веселовском водохранилище составляет порядка 5–7 т, в межплотинном участке Пролетарского – 0,5 т.

Плотва. Полупроходная форма плотвы (тарань) Азовского моря, мигрировавшая в Дон до образования каскада Маньчских водохранилищ, в большом количестве заходила на нерестилища р. Маныч. После постройки плотины в Веселовском водохранилище осталось много донской тарани, которая сформировала местное жилое стадо.

В 2014–2018 гг. условия обитания для популяции тарани в водохранилищах Маньчского каскада оцениваются как благоприятные. Обилие моллюсков – основного пищевого объекта тарани – обеспечивает достаточный уровень кормовой базы и потенциальной возможности увеличения популяции. Свидетельством этого является отмечаемый в последние годы рост численности и биомассы популяции за счет вступления в промысел высокоурожайных поколений. В результате этого вся популяция тарани сформирована высокоурожайными поколениями, а промысловый запас тарани в период 2014–2017 гг. в Веселовском водохранилище вырос с 62,0 т до 258,2 т, в межплотинном пространстве Пролетарского водохранилища – с 1,8 т до 29,1 т. На участке Пролетарского водохранилища от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15' в. д. промысловый запас тарани в 2016–2018 гг. был на уровне 27,8–33,0 т (рисунок 5).

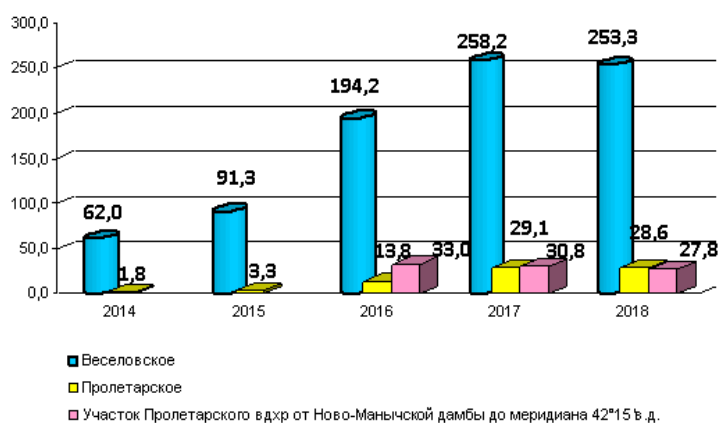


Рисунок 5. Динамика запаса тарани в водохранилищах Маньчского каскада в период 2014–2018 гг., т

По экспертной оценке, годовой вылов тарани рыбаками-любителями составляет в Веселовском водохранилище порядка 5,0 т, в Пролетарском водохранилище в межплотинном участке – 0,2 т. Активно осуществляется любительское рыболовство и на участке от Ново-Маньчской дамбы до меридиана 42°15' в. д.

Толстолобики в Маньчских водохранилищах в естественных условиях самостоятельно не воспроизводятся. Весь промысловый запас формируется усилиями рыболовных предприятий, которые зарыбляют водохранилища молодь толстолобиков в целях пастбищного рыболовства.

В Веселовском водохранилище в период 2014–2015 гг. запас толстолобиков был на уровне 127,1–136,8 т. С 2016 г. стал наблюдаться рост промыслового запаса толстолобиков. В 2018 г. было отмечено снижение запаса до 226,4 т в результате отсутствия зарыбления молодь в 2012–2014 гг.

В межплотинном участке Пролетарского водохранилища в 2014–2018 гг. в результате ежегодного зарыбления сеголетками промысловый запас вырос с 36,1 т (2014 г.) до 453,8 т (2018 г.) (рисунок 6).

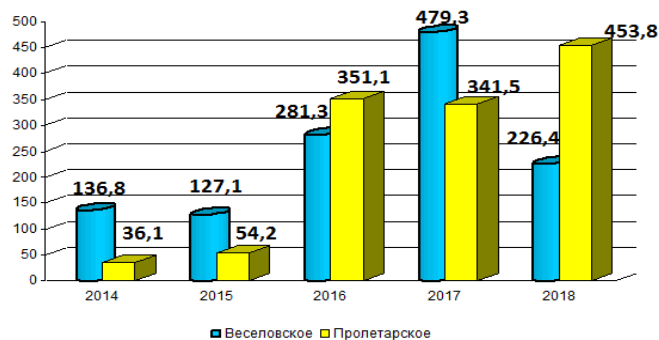


Рисунок 6. Динамика запаса толстолобиков в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014–2018 гг., т

В уловах рыболовов-любителей толстолобики практически отсутствуют, так как разрешенными Правилами рыболовства орудиями лова они не ловятся.

Красноперка является одним из многочисленных и постоянно присутствующих в уловах видов рыб. Состояние популяции в водохранилищах оценивается как стабильное. В Веселовском водохранилище запас красноперки в период 2014–2017 гг. находился на уровне 10,4 т, в 2018 г. повысился до 12,6 т. В межплотинном участке Пролетарского водохранилища в указанный период варьировал от 1,3 до 1,6 т, в 2018 г. составил 2,5 т (рисунок 7).

В уловах рыболовов-любителей красноперка является одним из многочисленных видов и встречается круглогодично.

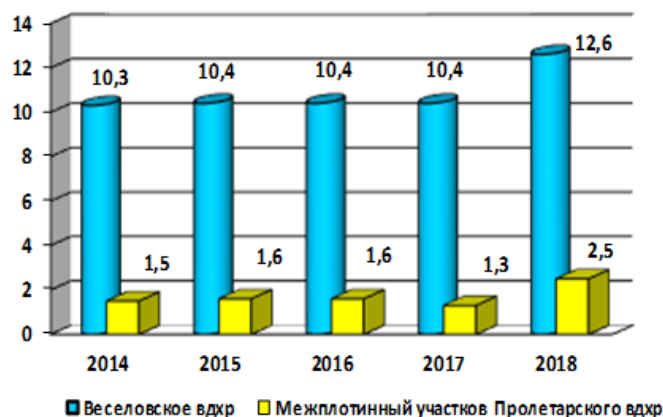


Рисунок 7. Динамика запаса красноперки в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014–2018 гг., т

В период 2014–2018 гг. трофические условия популяции **речного окуня** в водохранилищах Манычского каскада оцениваются как удовлетворительные. Запас его в Веселовском водохранилище в 2014–2016 гг. составлял 33,5–33,8 т. С 2017 г. был отмечен рост численности и биомассы с 45,0 т до 49,0 т в 2018 г. (рисунок 8). В межплотинном участке Пролетарского водохранилища в 2014–2017 гг. промысловый запас окуня варьировал в пределах 5,0–5,8 т, в 2018 г. увеличился до 6,6 т. В уловах рыболовов-любителей окунь встречается круглогодично.

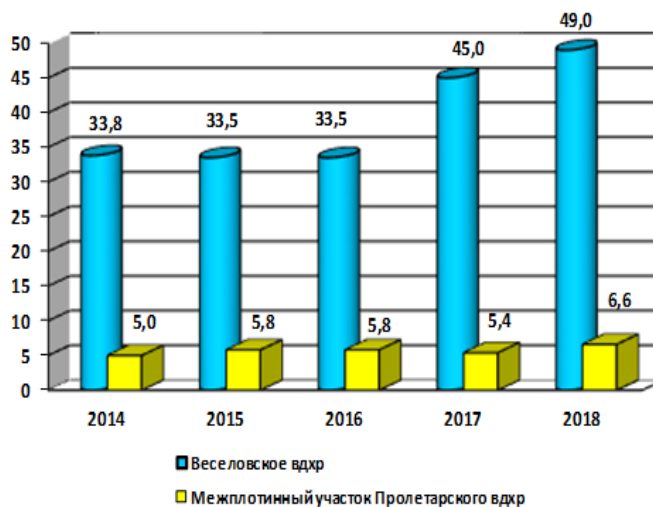


Рисунок 8. Динамика запаса речного окуня в Веселовском и межплотинном участке Пролетарского водохранилища в период 2014–2018 гг., т

«Прочие» пресноводные рыбы – виды рыб, которые встречаются в виде прилова при добыче основных промысловых видов закидными неводами. К ним относятся белый амур, берш, линь, сазан (жилая форма), сом пресноводный, щука.

Запас «прочих» промысловых рыб в период 2014–2018 гг. варьировал в Веселовском водохранилище от 1,1 до 74,6 т; в Пролетарском водохранилище на межплотинном участке – от 0,9 до 12,6 т.

Раки. В водоемах Ростовской области промысловое значение имеет повсеместно обитающий вид длиннопалого рака – кубанский рак (*Pontastacus cubanicus*). Организованный промысел раков осуществляется в водохранилищах Манычского каскада (Усть-Манычском, Веселовском и межплотинном участке Пролетарского), в р. Дон, включая пойменные водоемы, р. Сал с притоками (рр. Большая Куберле, Джурак-Сал, Кара-Сал, Акшибай).

В период 2014–2018 гг., во всех водоемах в общей структуре облавливаемой части популяций преобладали мелкие и средние раки размером 10–12 см, составляя 50–60 % уловов. Группа средних и крупных раков (30–14 см) в уловах варьировала в пределах 15–25 %. Крупные раки (более 14 см) встречались в единичных экземплярах.

В промысловых водоемах Ростовской области начиная с 2011 г. наблюдается постепенное снижение запасов раков. В период 2014–2018 гг. запасы раков сократились с 149,6 т до 126,9 т, общий допустимый улов (ОДУ) – с 35,2 т до 30,2 т. Показатели вылова раков в период 2014–2016 гг. варьировали от 14,1 т до 22,2 т, что составляло 40–67 % ОДУ. В 2017–2018 гг. вылов раков в р. Дон, включая водоемы поймы, в бассейне р. Сал и Пролетарском водохранилище не осуществлялся ввиду отсутствия промысловых участков (рисунок 9).

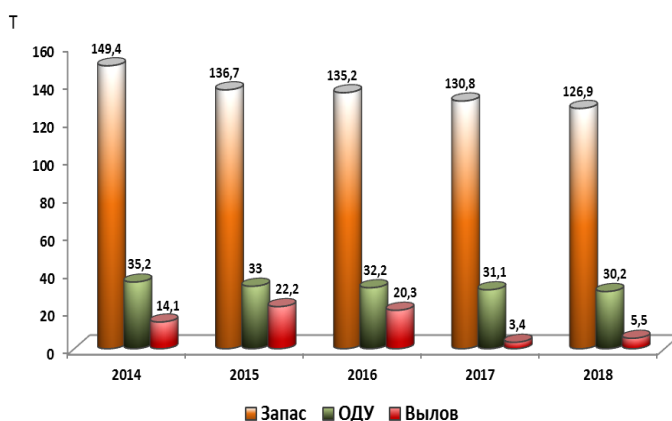


Рисунок 9. Запасы, ОДУ и фактический вылов раков в водоемах Ростовской области в период 2014–2018 гг.

В последние годы естественные популяции функционируют в условиях изменяющихся природных закономерностей, что, безусловно, вносит коррективы в биологию и этологию раков. Вторым важным фактором воздействия на популяции раков является ННН-промысел (незаконный, нерегулируемый, несообщаемый вылов). В условиях прогрессирующего зарастания и заиливания большинства водоемов эти факторы являются мощным прессом, лимитирующим численность и запасы раков в водоемах Ростовской области.

В 2018 г. для усиления борьбы с браконьерством были пересмотрены в сторону увеличения таксы за незаконный вылов промысловых объектов и объектов, находящихся под охраной. Новые таксы для исчисления размера ущерба, причиненного водным биологическим ресурсам, утверждены Постановлением Правительства РФ от 3 ноября 2018 г. № 1321. Такса за незаконный вылов раков увеличена в 2,4 раза и составляет на настоящий момент 115 рублей за 1 экземпляр.

Опыт многолетних исследований показывает, что рациональное использование запасов раков в промысловых водоемах Ростовской области основано на 3 основных принципах:

- систематический квалифицированный мониторинг ракопродуктивных популяций;
- совершенствование Правил рыболовства для Азово-Черноморского рыбохозяйственного бассейна;
- систематический ответственный контроль водоемов органами рыбоохраны.

Итоги работы Российско-Украинской Комиссии по вопросам рыболовства в Азовском море

XXX сессия РУК состоялась 23–25.10.2018 в г. Киеве (Украина). Делегацию возглавлял представитель Российской стороны, руководитель Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства И.В. Рулев. По линии науки в составе делегации в работе сессии приняли участие С.Ю. Леонтьев – заведующий лабораторией морских и полупроходных рыб европейской части России ФГБНУ «ВНИРО»; А.Н. Богачев – первый заместитель директора ФГБНУ «АзНИИРХ»; В.Н. Белоусов –

заместитель директора по научной работе ФГБНУ «АзНИИРХ»; Е.З. Мазяр – советник директора ФГБНУ «АзНИИРХ» и С.И. Дудкин – начальник службы нормативно-правового регулирования рыболовства, международной и образовательной деятельности ФГБНУ «АзНИИРХ».

Работа XXX сессии РУК проходила в непростых условиях на фоне обострения по инициативе высшего руководства Украины российско-украинских межгосударственных отношений.

Тем не менее, несмотря на технические сложности и предпринятые внешними силами попытки срыва переговоров, российской и украинской делегациям удалось выполнить все пункты согласованной повестки дня XXX сессии и на основе взаимно согласованных решений разработать Протокол XXX сессии Комиссии.

Так, в части планов проведения научных исследований институтов Сторон в Азовском море Комиссия утвердила соответствующие графики научно-исследовательских рейсов и согласовала программы научно-исследовательских работ ФГБНУ «АзНИИРХ» (РФ) и ИРЭМ (Украина) на 2019 г.

Комиссия установила общеквотные объемы добычи (лимиты) азовских рыб – объектов совместного промыслового регулирования и определила их национальные объемы добычи (лимиты) для Украины и Российской Федерации на 2019 г.

На сессии Стороны также приняли решение о корректировке в целях приведения в соответствие имеющимся запасам сырьевой базы режима промышленного рыболовства на 2019 г. и утвердили документ «Порядок осуществления контроля изъятия промысловыми и иными судами водных биологических ресурсов в Азовском море и Керченском проливе на 2019 год».

По линии СИТЕС Комиссией были согласованы «нулевые» экспортные квоты для Украины и Российской Федерации по всем видам осетровых рыб Азовского моря (осетр русский, севрюга, белуга) на 2019 г.

В ходе переговоров отдельно надо отметить достижение договоренностей:

– о сокращении числа тралов для промысла хамсы в Азовском море за счёт аналогичного увеличения промысловой нагрузки на тюлька;

– о ведении промысла пиленгаса в счёт общего лимита, что позволило увеличить доступный объём изъятия для российских предприятий в 5 раз.

Протокол XXX сессии РУК был парафирован членами делегаций и подписан Представителями Сторон, однако по независящим от Комиссии причинам был направлен в МИД Украины для последующей передачи в Росрыболовство по дипломатическим каналам. Подписание Протокола XXX сессии РУК Сторонами состоялось 11 февраля 2019 г. в г. Ростове-на-Дону.

В целях сохранения водных биологических ресурсов и улучшения среды их обитания в 2018 году министерством сельского хозяйства и продовольствия Ростовской области обеспечена расчистка участков акватории Цимлянского водохранилища площадью 45,2 км² от брошенных орудий лова и их фрагментов за счет субвенций, выделенных из федерального бюджета (180,0 тыс. рублей) на осуществление переданных полномочий Российской Федерации в области организации, регулирования и охраны водных биологических ресурсов.

Для сохранения запасов пресноводной рыбы в естественных водоемах ежегодно осуществляется выпуск молоди рыб во внутренние водоемы, расположенные в границах Ростовской области.

В 2018 году за счет собственных средств рыбохозяйственных предприятий, с последующей компенсацией затрат из областного бюджета, в водные объекты Ростовской области выпущено 4,984868 млн шт. молоди рыб.

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, 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 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 определяет значительную пестроту состава пойменных лесов. Наиболее рас-

пространёнными 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; белотопольники, осокорники, берестняки, вязовники и вербняки или имеют ограниченное распространение на отдельных аренах (как белотопольники на Калитвенской), или занимают малые площади.

Болотная растительность имеет в области небольшие площади. В речных поймах болота занимают понижения – музги, прогной, лопатины. Наибольшие площади болот сосредоточены в дельте Дона, где они развиваются в широких понижениях – прогоях. Вне пойм они могут встречаться в глубоких понижениях надпойменных террас (заметные площади 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 редчайшие для области горные скальные виды папоротников. Территория Донецкого кряжа 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 закрепленных 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 выше намывной полосы, граничащей с водами залива. Песчаные литорали заливаются только во время осенне-зимних штормов, однако во время вегетации растения подвержены воздействию брызг морской воды. Изменения водного и солевого режима и степени подвижности песка определяют поясность растительных группировок – от пионерных на влажных и подвижных песках до более или менее сомкнутых, образующих подобие песчаных лугов или степей в зависимости от высоты песчаных валов. Приморские галопсаммофитные комплексы характеризуются высокой степенью эндемизма и требуют особо строгой охраны из-за усиливающейся рекреационной нагрузки.

На долю растительности балок, оврагов и склонов речных долин в современных условиях приходится существенная часть сохранившейся естественной растительности. В балках встречается сочетание самых разнообразных сообществ, относящихся к степной, лугово-степной, луговой, болотной, лесной, кустарниковой и галофитной растительности, группировок растительности песчаных и каменистых выходов, глинистых обнажений. Все эти сообщества и группировки образуют большое число сочетаний на ограниченных пространствах.

Растительный покров Ростовской области является ареной контакта и взаимопроникновения видов северных гумидных (неморальных и бореальных лесных) и южных аридных (древнесредиземноморских нагорно-степных и пустынных) флорогенетических центров и отличается высоким уровнем биологического разнообразия, обилием редких, реликтовых и эндемичных видов, значительным числом уникальных для России видов и видов, подлежащих охране на федеральном и региональном уровнях. Вместе с тем все природные флористические комплексы и типы растительности, особенно зональной степной, серьезно трансформированы по причине высокой хозяйственной освоенности территории области.

По генезису и современному распространению различных групп животных Ростовская область входит в состав европейской юго-восточной (Понтийской) зоогеографической провинции.

Ядро фауны составляет понтийский комплекс видов, обитающих преимущественно в приазовских и причерноморских степях. 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 Европско-Сибирской зоогеографической подобласти, граничат со Средиземноморской и Среднеазиатской подобластями. Этим обусловлено обитание в регионе кроме характерных степных видов животных представителей Средиземноморья, Средней Азии и других регионов, заселивших Донские степи самостоятельно либо с помощью человека. Таким образом, в зоогеографическом отношении фауна области представлена видами европейского, европейско-сибирского, палеарктического и других комплексов.

Современный животный мир Ростовской области представляет собой продукт эволюционного развития фауны прошлых геологических времен. Более или менее четко обозначенный перечень его таксонов на территории региона стал формироваться преимущественно в послеледниковое время. За период существования степей образовался ряд в разной степени эндемичных родов и видов животных.

Понтийские степи обогащены преимущественно видами европейского Средиземноморья и по генезису ближе к европейским комплексам фауны, чем к азиатским. Современное разнообразие фауны

понтийских степей 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, горностай, перевязка, норка, барсук, выдра (довольно часто встречается собака енотовидная), из 9 видов насекомоядных – еж, бурозубка, белозубка, выхухоль.

В недалеком прошлом Донские степи были пристанищем огромных стад копытных животных, которые способствовали нормальному развитию травостоя (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 стенотопные 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 пойм. Так, в пойме Дона из млекопитающих обитают кабан, енотовидная собака, ондатра, полевка водяная, землеройка. Особенно богат мир птиц, представленный камышницей, лысухой, пастушком, гусем серым, кряквой, чирком-трескунком, травником, нырком красноголовым и красноносым, 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 (серощекая, 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, 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 объектов животного мира, 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 животных и растений стала организация мониторинга за состоянием популяций «краснокнижных» видов флоры и фауны Ростовской области.

В 2018 году в рамках реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (утв. постановлением Правительства Ро-



Прострел луговой

стовской области от 25.09.2013 № 595) проведен мониторинг «краснокнижных» видов растений в двух районах Ростовской области – Верхнедонском и Шолоховском, с исследованием их мест произрастания на ООПТ регионального значения.

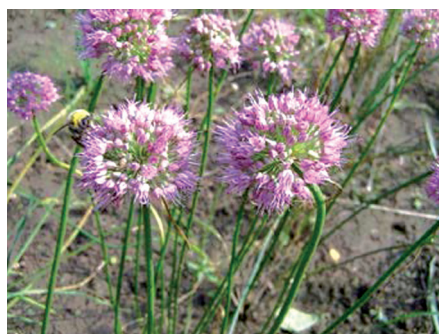
Всего было изучено 278 известных и новых местонахождений 68 «краснокнижных» видов, что составляет 24,9 % от общего числа видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области (2014).

При полевых работах выявлены новые местонахождения 20 видов в обследуемых районах, всего 29 местонахождений, в т. ч. 8 местонахождений 6 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. На территории Верхнедонского района выявлено 10 новых местонахождений 7 видов грибов и растений, включая 2 местонахождения 2 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. На территории Шолоховского района – соответственно 19 новых местонахождений 15 видов, включая 5 местонахождений 5 видов федерального статуса охраны.

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 области 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. Новым объектом, популяция которого была заложена в 2018 году, стал лесной вид копытень европейский.



Лук шаровидный

Большинство охраняемых видов в условиях питомника проходят полный цикл фенологических фаз, массово цветут, плодоносят, возобновляются семенным или вегетативным способами. В 2018 году

впервые за время наблюдений в питомнике цвели и плодоносили серпуха донская, лук шаровидный, курчавка отогнутая, иван-чай узколистный.

В 2018 году в рамках реализации государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Правительства Ростовской области от 25.09.2013 № 595, проведен мониторинг «краснокнижных» видов животных в Зерноградском, Целинском, Егорлыкском, Сальском и Песчанокопском районах. В ходе выполнения работ на территории этих муниципальных районов было выявлено 36 «краснокнижных» видов, в том числе 18 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации.

**Количество редких видов животных,
обнаруженных в ходе мониторинговых работ на территории Зерноградского, Целинского, Егорлыкского, Сальского и Песчанокопского районов Ростовской области**

Класс	Количество видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации	Количество видов, включенных в Красную книгу Ростовской области
Беспозвоночные животные	5	16
Позвоночные животные	13	2
Всего	18	18

Разработке комплексных мероприятий по охране, восстановлению и улучшению среды обитания предшествуют полевые научные исследования. В ходе исследований в 2018 г. были выявлены новые места обитания охраняемых видов. На основе чего внесены предложения по корректировке области распространения (ареала) для 17 видов беспозвоночных и позвоночных животных, обитающих на территории Ростовской области. Для 5 видов рекомендовано изменение природоохранного статуса на более высокий. Эти мероприятия позволяют более эффективно охранять редкие виды в регионе. В 2018 году предложено для включения в Красный список Ростовской области 3 вида с категорией 4.

Среди них сизоворонка *Coracias garrulous*, численность и встречаемость которой за последние 5 лет наблюдений сильно сократилась. Причинами стали сокращение гнездовых биотопов (выработка карьеров), беспокойство в период гнездования (обрывистые берега р. Маныч и других водоемов), применение ядохимикатов в сельском хозяйстве, приводящее к сокращению численности крупных насекомых, основного кормового ресурса.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ)

На территории Ростовской области располагаются 82 особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) федерального, областного и местного значения общей площадью 233,49 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;
- 41 охраняемый ландшафт – 21,510 тыс. га;
- 20 охраняемых природных объектов – 1,075 тыс. га.

15 ООПТ местного значения.

Площадь ООПТ областного значения равна 71,866 тыс. га, или 0,71 % от общей площади области, и составляет 30,78 % от суммарной площади всех ООПТ, расположенных на территории области. В отношении ООПТ местного значения, общая площадь которых равна 107,001 тыс. га, указанные показатели составляют 1,06 % и 45,83 % соответственно.

ООПТ федерального значения

Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» (далее – ГПБЗ «Ростовский») учрежден в соответствии с Постановлением Правительства РФ

от 27.12.1995 № 1292, 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 охранный зона общей площадью – 74,350 тыс. га без ограничения срока действия. Постановлением также утверждены границы и Положение об охранный зоне. Охранный зона находится в ведении заповедника «Ростовский», который осуществляет контроль 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 охранный зоной входит в состав водно-болотного угодья международного значения «Озеро Маныч-Гудило», подпадающего под действие Рамсарской конвенции (Иран, 1971). Список находящихся на территории Российской Федерации водно-болотных угодий, имеющих международное значение главным образом в качестве местообитаний водоплавающих птиц, в который вошли от Ростовской области Веселовское водохранилище и озеро Маныч-Гудило, утвержден Постановлением Правительства Российской Федерации от 13.09.1994 № 1050.

В 2007 году по инициативе Российского комитета по программе ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ), Государственный природный заповедник «Ростовский» совместно с Комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов Администрации Ростовской области и Ассоциацией «Живая природа степи» подготовили заявку на присвоение статуса биосферного резервата Государственному природному заповеднику «Ростовский». 3 февраля 2008 года на заседании Международного координационного совета Программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» (МАБ) принято решение о включении Государственного природного заповедника «Ростовский» во Всемирную сеть биосферных резерватов. В состав биосферного резервата также входят охранный зона в Орловском районе и зона сотрудничества в Ремонтненском районе.

Государственный природный заказник «Цимлянский» (далее – ГПЗ «Цимлянский») организован в 1983 году на востоке Ростовской области в Цимлянском районе в пределах урочища «Кучугуры», являющегося частью природного комплекса Доно-Цимлянских песков.



Целью создания ГПЗ «Цимлянский» является сохранение, восстановление и воспроизводство наиболее ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих животных, а также охрана редких, занесенных в Красную книгу животных и растений.

С 2011 года в соответствии с приказом Минприроды России ФГУ «Государственный заповедник «Ростовский» осуществляет охрану территории ГПЗ «Цимлянский», а также проводит мероприятия по сохранению биологического разнообразия и поддержанию в естественном состоянии охраняемых природных комплексов и объектов заказника.

Ботанический сад Южного федерального университета был создан в апреле 1927 года решением Президиума Ростово-Нахичеванского Горсовета 9 созыва Рабочих и Красноармейских депутатов об отводе под Ботанический сад земельного участка площадью в 74,11 га в северо-западной части города в районе реки Темерник. Сегодня территория сада занимает 160,54 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 % (147 га) всей территории Ботанического сада ЮФУ.

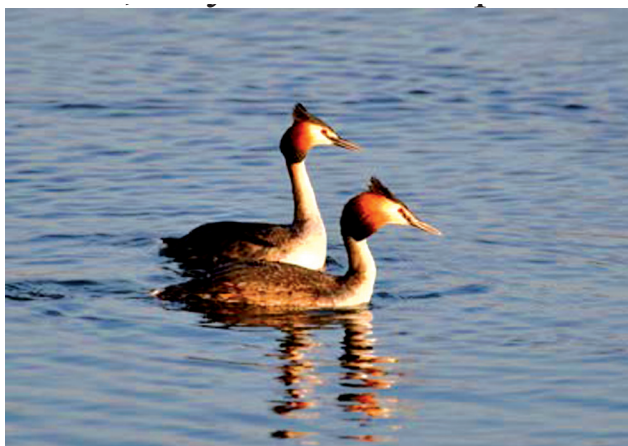
ООПТ областного значения

Природный парк «Донской» создан постановлением Администрации Ростовской области от 08.09.2005 № 120 в целях сохранения природной среды, природных ландшафтов; создания условий для

отдыха и сохранения рекреационных ресурсов; разработки и внедрения эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса. Постановлением Правительства Ростовской области от 31.08.2017 № 612 утверждено Положение о природном парке «Донской».

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 обл. (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 вида и внутривидовых таксона, в том числе: микобиота – 217 видов, растительный мир – 733 вида и внутривидовых таксона, 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 и 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 достаточно 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.

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.

Перечень охраняемых ландшафтов и охраняемых природных объектов областного значения

№ п/п	Название	Категория	Административный район, площадь, га	Краткая характеристика
1	Урочище «Филькино»	Охраняемый ландшафт	Белокалитвинский, 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. Отмечено 10 видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области, включая 4 вида, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.
2	Урочище «Черная балка»	Охраняемый ландшафт	Белокалитвинский, 522,9	Является типичным образцом природных лесов южного района Дно-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, 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, 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 (1992 г.) и Международного союза охраны природы (2000 г.) как редкое животное, находящееся под угрозой исчезновения.

5	Урочище «Калинов куст»	Охраняемый ландшафт	Верхнедонской, 128,0	Участок притеррасной поймы, где представлены фрагменты пойменного и аренного березового леса и луговой растительности. Отличается высоким уровнем биоразнообразия, где сосредоточены ключевые популяции некоторых видов растений, внесенных в Красные книги Ростовской области и Российской Федерации.
6	Песковатско-Лопатинский лес	Охраняемый природный объект	Верхнедонской, 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, 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, 28,77	Сложная дубрава естественного и искусственного происхождения. Отличается высоким уровнем биоразнообразия. Во флоре отмечаются редкие виды, внесенные в Красную книгу Ростовской области: клен платановидный, ветреничка лютиковидная, колокольчик крапиволистный и др.
9	Разнотравно-типчаково-ковыльная степь	Охраняемый ландшафт	Зерноградский, 250,98	Уникальные степные зональные сообщества, которые особенно прекрасны в период цветения. 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, 146,9	Во флоре отмечены редкие и исчезающие, нуждающиеся в охране виды: майкараган волжский, бельвалия сарматская, ковыль красивый 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, 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 биогеоэкологических исследований.
12	Провальская степь	Охраняемый ландшафт	Каменский, 1381,97	Нераспаханные каменистые степи, в прошлом широко распространенные на Донском кряже, с выходами коренных пород и петрофильной растительностью. Своеобразный грядово-ложбинный рельеф, сочетание степей, лугов и крупного водоема формируют неповторимый ландшафт. Является резерватом для уникальной степной фауны беспозвоночных, сочетающей фаунистические элементы континентальной европейской степи и разнотравно-злаковой степи приазовского типа.
13	Меловые обнажения на р. Глубокой	Охраняемый природный объект	Каменский, 98,85	Уникальный геологический объект России: наиболее крупные на северном обрамлении Донбасса выходы на дневную поверхность пород меловой системы на коренном склоне низовий 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 ископники с доминированием иссопа мелового, а также нагорные байрачные леса.
14	Обнажения горных пород	Охраняемый природный объект	Каменский, 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, 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, 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, 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, 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 обуславливают 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, 255,86	Ценный массив эталонных упрощенных байрачных дубрав в сочетании с искусственными лесонасаждениями, экотонными опушечно-кустарниковыми, степными и лугово-степными сообществами. 19 видов растений и животных занесены в Красную книгу Ростовской области, включая 5 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.
20	Урочище «Песчаное-Церковное»	Охраняемый природный объект	Кашарский, 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, 70,52	Байрачный лес и разнотравно-типчакково-ковыльная степь. Встречаются редкие виды растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
22	Лес	Охраняемый природный объект	Куйбышевский, 0,61	Является эталоном дубовых насаждений в области. Разнообразный комплекс позвоночных и беспозвоночных животных.
23	Лысогорка	Охраняемый природный объект	Куйбышевский, 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, оносма донская, бурачок голоножковый, двурядник меловой, рогачка меловая и др.
24	Урочище «Лесково»	Охраняемый ландшафт	Миллеровский, 1275,34	Сочетание байрачного и пойменного леса, естественных и искусственных насаждений. Флора и фауна представлены большим видовым разнообразием животного и растительного мира. Местообитание более 10 видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
25	Фоминская дача	Охраняемый ландшафт	Миллеровский, 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 более 20 видов редких видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области.

26	Меловые обнажения на р. Полной	Охраняемый природный объект	Миллеровский, 95,0	Уникальное местообитание растений каменистых обнажений и мелов, из которых более 20 занесено в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области. Генофонд флоры с высоким уровнем эндемизма и реликтовости.
27	Городищенская дача	Охраняемый ландшафт	Миллеровский и Тарасовский, 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, 1196,17	Живописный ландшафт в двух близко расположенных балках, впадающих в р. Березовую. 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, 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, 223,32	Типичный участок зональных и кальцепетрофитных каменистых приазовских разнотравно-дерновиннозлаковых степей в сочетании с тимьянниками на выходах известняка. Выявлено 262 вида растений, из которых 15 видов занесено в Красную книгу Ростовской области, из них 5 видов занесено в Красную книгу Российской Федерации.
31	Чулеская балка	Охраняемый ландшафт	Мясниковский, 190,0	Сохраняется типичный участок зональных и кальцепетрофитных каменистых приазовских разнотравно-дерновиннозлаковых степей в сочетании с тимьянниками на выходах известняка. Отмечено 184 вида сосудистых растений, 1125 видов животных, в том числе 1084 вида энтомофауны (Недвиговский энтомологический рефугиум). Выявлено 14 видов растений и 20 видов животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области, включая 11 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.
32	Каменная балка	Охраняемый природный объект	Мясниковский, 59,3	Степная балка, во флоре которой зарегистрировано 234 вида сосудистых растений, из которых 11 отнесено к редким, занесенным в Красную книгу Ростовской области. Зональные, интразональные и азональные ландшафты определяют своеобразие орнитофауны и состав беспозвоночных.
33	Беглицкая коса	Охраняемый ландшафт	Неклиновский, 371,12	Песчано-ракушечниковая приморская аккумулятивная коса азовского типа. Единственная коса на северном российском побережье Азовского моря. Во флоре косы зарегистрировано 142 вида сосудистых растений, характерных для настоящих, засоленных лугов, песков, литорали. Отмечено более 10 редких видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
34	Миусский склон	Охраняемый ландшафт	Неклиновский, 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, 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 – противоэрозионный и почвозащитный лесной массив как опыт лесоразведения по методу В.В. Докучаева.

36	Золотые горки	Охраняемый ландшафт	Октябрьский, Усть-Донецкий, 560,15	Участок коренного берега р. Дон с завершённым 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, 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, 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, 219,0	Охраняемый ландшафт занимает остров на р. Маныч, занятый злаковой степной растительностью террас с преобладанием ковылей, типчака, житняка. Имеются редкие виды, внесенные в Красную книгу Ростовской области. Острова служат местом гнездования и отдыха многих птиц, в том числе из Красной книги Ростовской области и Красной книги Российской Федерации.
40	Приманьчская степь	Охраняемый природный объект	Сальский, 25,0	Типичный участок долинной слабозасоленной террасной умеренно сухой дерновиннозлаковой степи. Является важным участком для изучения процессов ценогенеза степной растительности региона. Отмечено 17 видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Ростовской области, включая 11 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.
41	Сальская степь	Охраняемый природный объект	Сальский, 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, 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 «Сусарово»	Охраняемый ландшафт	Семикаракорский, 271,25	Пойменный лес естественного и искусственного происхождения с асортиментом 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, 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, 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 является постоянным местом обитания и гнездования многих представителей орнитофауны.
46	Степные колки	Охраняемый ландшафт	Тарасовский, 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 367 видов растений и 55 видов позвоночных животных, в том числе 12 видов, занесенных в Красную книгу Ростовской области (из них 2 вида – в Красной книге Российской Федерации).

47	Балка Власова	Охраняемый ландшафт	Усть-Донецкий, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 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, 663,9	Сочетание дубравы, байрачного леса и живописных лесных опушек. Зарегистрировано более 15 видов редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области.
55	Антиповский бор	Охраняемый ландшафт	Шолоховский, 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, 110,58	Представляют собой природные ландшафты с высоким видовым разнообразием животного и растительного мира. Озера являются местообитанием эндемика Европы – русской выхухоли, занесенной в Красную книгу Российской Федерации и Ростовской области.
57	Урочище «Островное»	Охраняемый ландшафт	Шолоховский, 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, 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, 786,0	Представляют собой уникальные по красоте ландшафты. Флора и фауна представлены большим видовым разнообразием животного и растительного мира. Многие виды растений и животных, обитающие здесь, занесены в Красную книгу Ростовской области. Озера являются местообитанием эндемика Европы – русской выхухоли, занесенной в Красные книги Российской Федерации и Ростовской области.
60	Дуб-великан	Охраняемый природный объект	Шолоховский, 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 в качестве охранной зоны вокруг дуба, где имеются аренные ольшаники, луговая и песчано-степная растительность. Невосполнимая редкость, большая научная, историко-культурная и эстетическая ценность природного объекта.
61	Ольшаники	Охраняемый природный объект	Шолоховский, 55,93	Эталон пойменного ольхового леса в притеррасной 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, вежа ядовитого, шпажника тонкого, вахты трехлистной, наумбургии кистецветной и др.

Перечень особо охраняемых природных территорий местного значения

№ п/п	Название	Административный район, площадь, га	Реквизиты правовых актов об организации ООПТ	Краткая характеристика
1	Аютинские склоны	Октябрьский, 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, внесенного в Красную книгу Российской Федерации. Кроме эремуруса замечательного на особо охраняемой природной территории произрастают: касатик низкий, тюльпан Шренка, ковыли перистый, красивейший, Залесского, которые тоже внесены в Красную книгу Ростовской области.
2	Липа мелколистная	г. 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	«Платан» – 2 дерева	г. Таганрог, 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	-//-	Уникальные деревья.
4	«Дуб черешчатый» – 2 дерева	г. Таганрог, 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	-//-	Уникальные деревья.

5	«Гинкго двухлопастный» – 2 дерева	г. Таганрог, 0,0 (охранная зона – в границах диаметра кроны)	-//-	Уникальные деревья.
6	«Сухая балка»	Миллеровский, 6500,0	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. Калитвы). Сочетание природных условий способствует обитанию многих видов животных и растений, в том числе занесенных в Красную книгу Ростовской области.
7	Зона сотрудничества с Государственным природным заповедником «Ростовский»	Ремонтненский, 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».
8	Сквер	Куйбышевский, 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 (восстановления) ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Куйбышевское сельское поселение».
9	Родник	Верхнедонской, 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».
10	Сквер «Дубовая роща»	г. Волгодонск, 1,5152	Постановление администрации г. Волгодонска от 12.08.2015 № 1526 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения на территории муниципального образования «Город Волгодонск»	Создана в целях сохранения (восстановления) ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Волгодонск».
11	Дуб черешчатый	г. 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 (восстановления) ценных природных объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое, историческое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Шахты».

12	Культурно-бытового назначения	Пролетарский, 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 «Пролетарское городское поселение».
13	Сквер «Березка»	г. Азов, 1,1658	Постановление администрации г. Азова от 28.10.2015 № 2100 «О создании особо охраняемых природных территорий местного значения в муниципальном образовании «Город Азов»	Создана в целях сохранения (восстановления) ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Азов».
14	Егорлыкский «Лиман»	Егорлыкский, 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.
15	Роща «Красная весна»	г. Новочеркасск, 44,9284	Постановление Администрации г. Новочеркаска от 22.09.2017 № 1459 «О создании особо охраняемой природной территории местного значения на территории муниципального образования «Город Новочеркасск»	Создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, в том числе зеленых насаждений, имеющих эстетическое и экологическое значение для жителей муниципального образования «Город Новочеркасск».

Деятельность государственного природного биосферного заповедника «Ростовский»

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» (далее – заповедник «Ростовский») внёс весомый вклад в работу по обеспечению экологической безопасности и сохранению уникальной природы Донского края.

Выполнение поставленной задачи – сохранение эталонных участков степи долины Западного Маныча, проходило в рамках госзадания. Основная деятельность осуществлялась по нескольким направлениям: охрана территорий, проведение научных исследований и экологического мониторинга, экологическое просвещение населения и развитие познавательного туризма.

Отдел охраны осуществлял свою деятельность по обеспечению режима особой охраны на территории заповедника «Ростовский» и его охранной зоны, а также заказника «Цимлянский». В целях пресечения и выявления нарушений режима проводилось систематическое патрулирование, велась разъяснительно-информационная работа с землепользователями, местными жителями и посетителями для предупреждения нарушений, возгораний и ликвидации пожаров.

За истекший год государственными инспекторами заповедника «Ростовский» выявлено 93 правонарушения режима охраны ООПТ и его охранной зоны. Основными видами экологических правонарушений по-прежнему остались: выпас скота, незаконный проход, проезд по заповедной территории. Но определенные результаты в пресечении этих правонарушений уже есть. Так, под давлением штрафных санкций многие землепользователи предпочли уплате штрафов установку на своих земельных

участках электропастухов, тем самым около 70 % периметра заповедной территории надежно защищены от незаконного проникновения домашних животных.

За последние пять лет на территории заповедника не было возгораний степной растительности, что подтверждает значимость и эффективность профилактической работы, проводимой государственными инспекторами по предотвращению пожаров.

В плане проведения биотехнических мероприятий на территории заповедника и заказника были выполнены следующие работы:

- ремонт и благоустройство переправы на остров Водный,
- организация 2 водопоев на острове,
- ремонт скважины в «Журавлиной балке».



На территории государственного природного заказника федерального значения «Цимлянский» постоянно проводится работа по предотвращению незаконной добычи крупных копытных. Обустроены 12 подкормочных площадок, купочных ям и солончаков.

Выполнены работы по закладке вакцины от бешенства на территории охранной зоны заповедника «Ростовский» и в заказнике «Цимлянский». Благодаря охранным и биотехническим мероприятиям, на территории заказника, по данным ЗМУ, на 01.01.2018 г. численность оленей достигла 15 голов, лосей – 48 голов, косуль – 170, кабанов – до 370 голов, волков – 25.

Постоянно сотрудники отдела ведут активную борьбу с незаконным рыболовством в акватории Цимлянского водохранилища, входящей в заказник. Госинспекторами изъято орудий незаконного природопользования: сетей – 22 шт., вентерей – 12 шт., самодельных крючьев – 14600 шт., комплектов для электролова – 1 шт.

В 2018 году по постановлениям должностных лиц заповедника взыскано административных штрафов на сумму 202 748 рублей.

Сотрудники отдела охраны также занимаются сбором первичной информации (заполнено 253 карточки наблюдений за растениями и животными) для представления дополнительной информации в разделы Летописи природы, формируемой в научном отделе.

Мониторингом окружающей среды на территории заповедника и его охранной зоны занимается научный отдел. Основная тема научных исследований – «Слежение за ходом естественных процессов эталонных степных экосистем заповедника «Ростовский».

Продолжаются многолетние исследования редких видов растений: тюльпана Шренка (*Tulipa schrenkii* Regel.), беллевалии сарматской (*Bellevalia sarmatica* (Georgi) Woronow), касатика низкого (*Iris pumila* L.). Данные исследований показали, что плотность плодоносящих эфемероидов нестабильна.

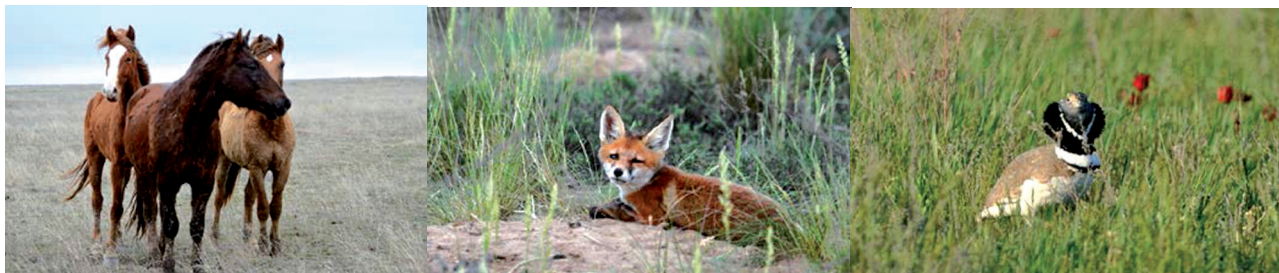
Структура и величина надземной фитомассы растительного покрова является важнейшим экологическим параметром среды обитания, определяющим жизнеспособность и динамику численности популяций растительноядных животных.

Летняя надземная растительная масса в 2018 году на пастбищных площадках в разных частях острова Водного значительно отличалась и изменялась в пределах от $248,4 \pm 25,8$ г/м² до $296,2 \pm 29,4$ г/м²; средняя величина составляла $270,8 \pm 13,9$ г/м² (n = 9). Доля основных кормовых растений лошадей из семейства злаковых в среднем составляла $76,7 \pm 0,5$ %.

Осенняя надземная растительная масса изменялась от $136,6 \pm 25,4$ г/м² до $189,6 \pm 20,4$ г/м² и в среднем составляла $160,6 \pm 15,5$ г/м² (n = 9). При этом средняя доля растений из семейства злаковых составляла 66,3 %.

Вольно живущие лошади острова Водного в настоящее время являются основным средообразующим видом животных в сухих степных экосистемах изолированной территории. В связи с этим одной из важнейших экологических проблем, в условиях островной изоляции, является контроль над ростом численности лошадей и уровнем использования пастбищ. В октябре в табуне насчитывалось около 160 лошадей (в том числе 42 жеребёнка). После отлова 40 лошадей животные держатся разрозненными группами преимущественно в западной части острова. Величина смертности 1,5 %

в течение 2018 года попадает в допустимый ежегодный показатель естественной гибели копытных животных (3–5 %).



Интересные данные получены по жизнедеятельности средних млекопитающих и волка. На 4 участках в заповеднике плотность выводковых нор лисицы изменялась в пределах 0,2–5,2 норы/км². Численность лисицы к осени 2018 года составляла 123 особи. Численность корсака в районе участка Цаган Хаг достигала 13 особей. На участке Стариковском: летом пришла семья волков с 5 щенками-сеголетками; барсук начал отрывать нору.

В охранной зоне заповедника в 2018 году на 7 модельных участках (32 км²) зарегистрировано 9 выводковых нор лисицы. Средняя численность щенков в выводке составляла $5,4 \pm 0,3$ особи. Плотность выводковых нор лисицы в 2018 г. составляла 0,3 норы/км²; плотность лисицы к осени составляла 2,1 особи/км². Плотность зайцев-русаков в октябре в северной части охранной зоны изменяется в пределах 8,0–20,0 особей/км², в среднем 11 особей/км². Данные получены на сопредельной территории – район хут. Савоськино (испытание борзых собак в конце октября).

Продолжен мониторинг состояния популяции ушастого ежа. В последние годы численность вида неуклонно падает. Если по данным ночных учетов в 2008 году соотношение встреч южного (белогрудого) ежа к встречам ушастого составляло 1/3, то в 2016 оно составило 1/7. В отчетном году впервые за 12 ночных выездов на маршрутах не встречено ни одной особи ушастого ежа. Это говорит о глубокой депрессии популяции вида, причины которой не ясны. Эти факты являются сигналом к целенаправленным исследованиям распространения и численности вида в Ростовской области и на сопредельных территориях.

Более 20 лет ведётся мониторинг состояния популяций редких видов птиц. В 2018 году на острове Заливной абсолютные учеты гнездящихся пар дали следующие результаты: Черноголовый хохотун – 800–900 пар. Численность гнездовой популяции стабилизировалась после роста в предыдущие годы. Чеграва – 56 пар; Кудрявый пеликан – 16 пар; Колпица – 18 пар. Кроме редких видов на острове гнездились: чайконосая крачка – 1500 пар; чайка-хохотунья – 500 пар.

На участке Стариковский наблюдалось успешное гнездование филина. Впервые отмечено гнездование филина на Островном участке, в береговых обрывах острова Водный, в охранной зоне заповедника в урочище Питьки и карьере у пос. Камышовка.

У границ Стариковского участка на одинокой акации гнезвился курганник, а также в охранной зоне заповедника в окрестностях пос. Рунный.

В отчетном году наблюдался активный ток стрепетов. Токовая площадка, на которой одновременно токовали 5 петухов, отмечена в охранной зоне заповедника в окрестностях пос. Рунный.

Отмечено большое скопление веретенников в период послегнездовых кочевков в охранной зоне заповедника на пруду пос. Волочаевский.

На прудах Колесниковский и Лысянский у границ Стариковского участка отмечены скопления серых гусей численностью 60 и 80 особей.

На территории заповедника и охранной зоны проводят научно-исследовательскую работу 12 сторонних организаций, таких как ЮНЦ РАН, ЮФУ, Северо-Кавказская противочумная станция и др. Как и в предыдущие годы, на базе заповедника прошли учебную и производственную практику 36 студентов из 4 российских вузов.

Отдел экологического просвещения заповедника в День заповедников и национальных парков (11 января) начал работу в Межрегиональном эколого-просветительском проекте «Письма животным» в рамках приоритетной программы «Дикая природа России: сохранить и увидеть». В нем приняли участие более 200 воспитанников дошкольных учреждений Ростовской области, с привлечением волонтеров-старшеклассников, которые отвечали на письма от имени животных.

Проведены ежегодные акции: «Сохраним первоцветы», «Марш парков», «Осенний учёт птиц», «Зеленая ленточка» и «Покормите птиц зимой», в которых с удовольствием приняли участие общеобразовательные учреждения Ростовской области.



Межрегиональный экологический фестиваль «Воспетая степь» в 2018 году, по версии аналитического агентства «ТурСтат», занял восьмую строчку в рейтинге самых лучших фестивалей и праздников весны в регионах России, популярных у туристов. Его организаторами стали – министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области, государственный природный биосферный заповедник «Ростовский», департамент по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области, Ассоциация «Живая природа степи» и администрация Орловского района.

Фестиваль проводился на трех площадках. Первая – «Заповедная Россия» – около визит-центра заповедника «Ростовский», где можно было посетить непосредственно сам визит-центр, посмотреть фотовыставку, поиграть в экологические игры.

Основное действие развернулось на центральной площадке, участники фестиваля смогли посетить более 200 интерактивных площадок с тематическими мастер-классами. Народные промыслы, экологические акции, научно-просветительские мероприятия, выступление творческих коллективов – всё посвящено общей идее: осознанию уникальности природных богатств родного края и бережному к ним отношению.

На фестиваль приехали сотрудники Воронежского заповедника, они рассказали всем желающим о жизни заповедного бобра, продемонстрировали фотовыставку, предложили поиграть в настольные игры и приобрести сувенирную продукцию.

Наши волонтеры из МБУ ДОДТ под руководством Филатовой Г.П. превосходно справились с такой нелёгкой работой, как презентация ростовских кукол. Многим удалось сфотографироваться с этими персонажами: мышкой Полей, донским «Мустангом» и Бобром, любезно предоставленными нашими коллегами из Воронежа. Интерактивная площадка с огромными пазлами животных степи привлекала внимание не только детей, но и взрослых.

Третьей площадкой фестиваля стала охранный зона заповедника у озера Лопуховое, где каждый желающий мог насладиться степными просторами.

В акции «Зеленая ленточка» приняли участие не только представители Орловского района, но и юные исследователи дикой природы «Зеленая Дружина» (г. Москва). Они помогли инспекторам заказника «Цимлянский» убирать прибрежную акваторию, провели исследовательскую работу по учету орнитофауны прибрежной акватории.

Ежегодно перед началом учебного года проводятся учительские конференции. Сотрудники заповедника делают сообщения о заповедной природе, знакомят преподавателей с планом экологических мероприятий заповедника «Ростовский». И как в продолжение – неделя экологических знаний для учащихся школ области. В течение недели ребята посещают визит-центр, бывают на экологических тропах, слушают лекции о заповеднике.

Заповедник сотрудничает с Донской Публичной библиотекой, в залах демонстрируются документальные фильмы, читаются лекции, проводятся выставки о заповедной природе, тематические мастер-классы.

Сотрудники заповедника «Ростовский» приняли участие в экологической акции «Экология и культура – будущее России», проведенной министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в рамках пятилетнего инициативного проекта «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон». На площадке заповедника можно было познакомиться с особо охраняемой природной территорией, ее флорой и фауной, получить рекламную продукцию, проверить свои знания в интерактиве «Цветок-плод».

Приоритетным направлением эколого-просветительской деятельности является развитие экологического туризма, с этой целью реконструирована экологическая тропа «Загадки Манычской долины». В этом году заповедник «Ростовский» посетили туристы из разных уголков России, а также Чехии и США.

Совместно с министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области проведена третья детская экологическая конференция «Живой природе – живое участие».

Проведение экологических мероприятий и акций, полевых экспедиций и экскурсий показывает совместную работу всех отделов заповедника в просвещении юного поколения Ростовской области.

Для повышения уровня развития туристического потенциала и обслуживания туристов специалисты отдела экологического просвещения проходили курсы повышения квалификации в Высшей школе экономики ЮФУ.

В этом году обновлена сувенирная продукция, в которой мы раскрываем дверь в красоту заповедной территории, не причиняя вреда как животному, так и растительному миру заповедной территории.

В 2018 году на экологических мероприятиях и заповедных маршрутах побывало более 20 000 человек, где каждый сделал вывод, однозначный и очевидный: необходимо природные богатства беречь и сохранять, а еще лучше один раз увидеть, чем сто раз услышать.

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).

В числе основных задач учреждения:

- сохранение и восстановление ландшафтного и биологического разнообразия;
- проведение научных исследований;
- осуществление экологического мониторинга;
- развитие экологического туризма;
- развитие системы экологического образования, формирование экологической культуры.

ГБУ РО «Дирекция» осуществляет региональный экологический надзор в области охраны и использования ООПТ. Ежедневно осуществляется патрулирование ООПТ. ГБУ РО «Дирекция» участвует в проведении рейдовых мероприятий с государственными надзорными органами.

Животный мир является неотъемлемой частью природных комплексов. Систематическая работа по его охране является одной из приоритетных задач деятельности ГБУ РО «Дирекция».

В отчетный период проведен комплекс биотехнических мероприятий по улучшению условий местообитания диких и содержащихся в условиях искусственно созданной среды обитания животных, улучшению кормовых и защитных условий, стабилизации и увеличению численности, предупреждению гибели животных от стихийных бедствий и болезней.

Биотехнические мероприятия проводились в соответствии с доведенным государственным заданием и планом биотехнических мероприятий учреждения. В 2018 году установлено 400 искусственных гнездовий, выложено 817,6 кг соли.



В полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания на территории государственного природного заказника областного значения «Горненский» (далее – ГПЗ «Горненский») содержатся 60 европейских оленей, 40 европейских ланей, 10 европейских муфлонов, 2 особи верблюдов. С 2016 года ГБУ РО «Дирекция» ежегодно осуществляет выпуски в естественную среду обитания ценных видов охотничьих ресурсов (олень европейский и лань европейская).

Таблица 1

Данные о численности животных, выпущенных в естественную среду обитания

Наименование вида	Годы		
	2016	2017	2018
Олень европейский	14	14	20
Лань европейская	5	7	7

ГБУ РО «Дирекция» проводятся учеты численности диких животных на территории природного парка «Донской», ГПЗ «Горненский» и ГПЗ «Левобережный». Данные о численности приведены в таблице 2.

Таблица 2

Данные о численности диких животных на территории природного парка «Донской», государственного природного заказника «Горненский» и государственного природного заказника «Левобережный»

№	Наименование вида	Годы				
		2014	2015	2016	2017	2018
1.	Кабан	39	56	102	51	27
2.	Косуля	140	150	188	203	209
3.	Лось	5	6	5	5	-
4.	Олень пятнистый	-	-	54	61	35
5.	Олень европейский	5	18	18	32	46
6.	Лань европейская	-	-	-	5	13
7.	Фазан	1588	1510	1894	1966	2062
8.	Заяц-русак	393	382	392	427	451
9.	Серая куропатка	290	371	514	554	581
10.	Лисица	56	55	58	76	50
11.	Енотовидная собака	43	35	51	56	40
12.	Шакал	-	-	16	29	35

Эколого-просветительская деятельность ГБУ РО «Дирекция» ориентирована на сохранение уникальной природы на ООПТ, формирование экологической культуры населения, экологических и природоохранных знаний, ознакомление с местным биологическим и ландшафтным разнообразием. Этот вид деятельности учреждения носит долговременный, целенаправленный, системный и комплексный характер, что позволяет оказывать влияние как на интеллектуальную, так и на эмоциональную сферу личности человека, развивать соответствующие практические умения и навыки.

Одним из направлений экологического образования является проведение экологических бесед, лекций и уроков по природоохранной тематике. В 2018 году сотрудниками ГБУ РО «Дирекция» были проведены 60 экологических бесед на базе образовательных учреждений Ростовской области и ООПТ для 1364 обучающихся. Беседы прошли по темам: «Знакомство с особо охраняемыми природными территориями», «Путешествие в осеннюю природу», «Зимующие птицы Ростовской области», «По следам.», «Змеи Ростовской области», «Лес – наше богатство», «Летающие звери и нелетающие птицы».



Ежегодно ГБУ РО «Дирекция» присоединяется к Всероссийской культурно-экологической акции «Покормите птиц». В рамках акции в 2018 году были проведены следующие мероприятия:

- областной конкурс «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и скворечников;
- установка, развешивание кормушек и скворечников, организация подкормки птиц;
- экологические беседы по теме «Зимующие птицы Ростовской области».

На областной конкурс «Тепло твоих рук» поступило более 100 кормушек и 80 скворечников из 53 образовательных учреждений 20 муниципальных образований Ростовской области.

За период с января по март 2018 года были проведены 4 акции по развешиванию кормушек и скворечников на территории ГКОУ РО «Ростовская специальная школа-интернат № 41», ГБОУ РО «Ро-

стовская-на-Дону школа-интернат», государственного природного заказника «Горненский». В акциях приняли участие около 200 школьников.



Конкурсы и акции привлекают детей и подростков к познанию родной природы, традиций народа, его истории. Развивают гуманное отношение ко всему живому на земле, мотивацию и интерес к охране птиц.

В июне 2018 года сотрудники ГБУ РО «Дирекция» совместно со школьниками МБОУ СОШ № 22 Красносулинского района провели акцию «Очистим планету от мусора» на территории ГПЗ «Горненский». В рамках Всероссийского экологического субботника «Зеленая Россия» в сентябре 2018 года было проведено мероприятие по уборке территории ГПЗ «Левобережный».

В октябре 2018 года ГБУ РО «Дирекция» приняла участие в экологической акции «Экология и культура – будущее России», представив свою интерактивную площадку, где были выставлены работы участников областных конкурсов: «Как у нас на Тихом Дону», «Тепло твоих рук», «Мир заповедной природы», а также проведен мастер-класс по украшению экологических стаканчиков природным материалом.



В рамках Всероссийской акции «Живи, лес!» на территории ГПЗ «Горненский» прошел праздник «День Древонасаждений». Совместно с сотрудниками ГБУ РО «Дирекция» преподаватели и юные экологи Киселевской, Первомайской и школы № 22 Красносулинского района высадили более 60 саженцев дуба, клена, ясеня, боярышника, бирючины и бересклета.



ГБУ РО «Дирекция» ежегодно проводит традиционный областной конкурс «Как у нас на Тихом Дону». За 6 лет в конкурсе приняли участие более 5000 человек. В 2018 году число участников составило 443 человека из 68 образовательных учреждений 18 муниципальных образований Ростовской области. Конкурс включал 2 номинации: поделки из природного материала, фотоконкурс. Ряд работ отличали высокое художественное мастерство, оригинальность, аккуратность, яркая творческая индивидуальность, бережное отношение к традициям донских промыслов и ремесел.

Одной из эффективных форм экологического просвещения населения является проведение выставок. На базе ГБУ РО «Дирекция» и библиотечно-информационного центра имени Ю.А. Гагарина организованы выставки лучших работ участников областного конкурса «Как у нас на Тихом Дону». Для юных зрителей – это возможность увидеть уникальные уголки природы Донского края глазами своих сверстников.



Экологические экскурсии и познавательный туризм – традиционные и высокоэффективные формы эколого-просветительской деятельности на ООПТ.

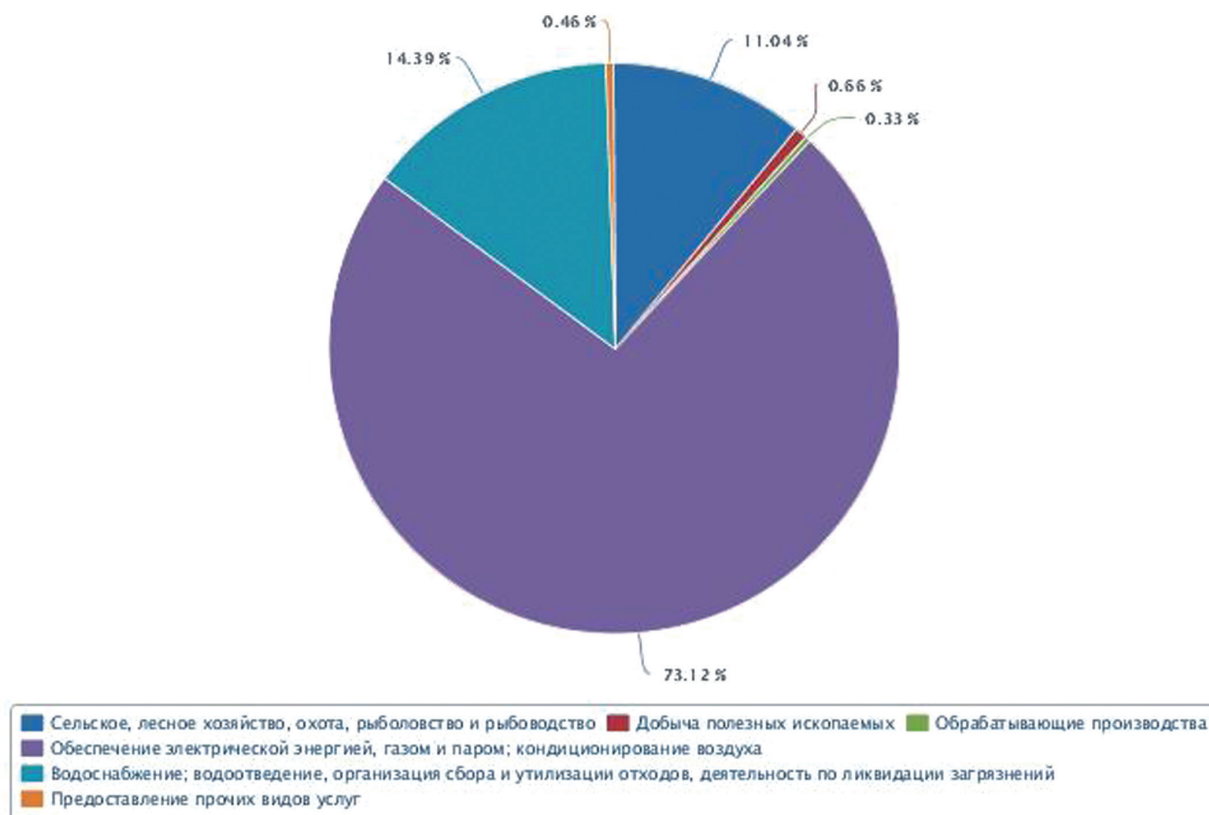
В 2018 году были проведены экскурсии по эколого-познавательному маршруту «Войди в природу другом» на территории ГПЗ «Горненский» для 180 человек.

На официальном сайте ГБУ РО «Дирекция» размещено 60 информационных материалов, рассказывающих о деятельности учреждения, регулярно пополняется фотогалерея сайта. В СМИ освещаются мероприятия, проводимые учреждением.

Важность экологического образования в современном мире уже ни у кого не вызывает сомнений и во многих странах является приоритетным направлением обучения и воспитания. Ведь деятельность по формированию экологической культуры населения и бережного отношения к окружающей природной среде – это залог безопасного будущего для всего человечества.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Структура сброса загрязненных сточных вод в поверхностные водные объекты в отчетном году по видам экономической деятельности (отраслям) на территории субъекта Российской Федерации, в % от общей суммы сточных вод, требующих очистки



Сведения об образовании отходов производства и потребления по видам экономической деятельности

Виды экономической деятельности	Образование отходов за 2018 год, тонн
Всего	3 558 861,366
Водоснабжение; водоотведение, организация сбора и утилизации отходов, деятельность по ликвидации загрязнений	103 034,904
Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное обеспечение	3 186,955
Деятельность административная и сопутствующие дополнительные услуги	4 811,946
Деятельность в области здравоохранения и социальных услуг	7 956,475
Деятельность в области информации и связи	1 754,136
Деятельность в области культуры, спорта, организации досуга и развлечений	1 965,115
Деятельность гостиниц и предприятий общественного питания	12 367,338
Деятельность по операциям с недвижимым имуществом	32 557,514
Деятельность профессиональная, научная и техническая	7 522,221
Деятельность финансовая и страховая	1 296,472
Добыча полезных ископаемых	1 067 406,053
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	1 087 564,935
Обрабатывающие производства	536 730,622
Образование	8 531,530

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Предоставление прочих видов услуг	952,874
Сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство	349 828,296
Строительство	92 891,237
Торговля оптовая и розничная; ремонт автотранспортных средств и мотоциклов	115 604,427
Транспортировка и хранение	122 898,316

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

	2017 год, тыс. руб.	2018 год, тыс. руб.
Инвестиции на охрану окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов – всего	1059464	1001327
Охрана и рациональное использование водных ресурсов	988824	539960
Охрана атмосферного воздуха	57256	76094
Охрана и рациональное использование земель	1095	152
Охрана и воспроизводство рыбных запасов	–	–
Установки для утилизации и переработки отходов производства	12289	116092
Предприятия и полигоны по утилизации, обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных, бытовых и иных отходов	–	269029

Статистические показатели в сфере промышленного производства за 2018 год *Промышленное производство*

Индекс промышленного производства в Ростовской области в декабре 2018 года по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 117,5 %, в январе – декабре 2018 года – 109,7 %.

Добыча полезных ископаемых

Индекс производства по виду деятельности «Добыча полезных ископаемых» в декабре 2018 года по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 124,1 %, в январе – декабре 2018 года – 94,1 %.

Индексы производства по видам деятельности «Добыча полезных ископаемых»

Вид экономической деятельности	Декабрь 2018 в % к декабрю 2017	Январь – декабрь 2018 в % к январю – декабрю 2017
Добыча полезных ископаемых	124,1	94,1
в том числе: добыча угля	132,8	93,7
добыча сырой нефти и природного газа	91,1	94,3
добыча прочих полезных ископаемых	111,8	95,6

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по добыче полезных ископаемых в действующих ценах

Вид экономической деятельности	Декабрь 2018		Январь – декабрь 2018	
	млн руб.	в % к декабрю 2017 ¹	млн руб.	в % к январю – декабрю 2017 ¹
Добыча полезных ископаемых	3845,0	147,4	31249,8	106,5
в том числе: добыча угля	2876,2	150,4	22138,7	110,2
добыча сырой нефти и природного газа	156,5	97,8	1798,1	95,5
добыча прочих полезных ископаемых	805,3	152,0	7232,6	99,4

¹ По сопоставимому кругу предприятий и организаций.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Добыча отдельных видов полезных ископаемых

	Декабрь 2018	Январь – декабрь 2018	Декабрь 2018 в % к декабрю 2017	Январь – декабрь 2018 в % к январю – декабрю 2017
Антрацит, тыс. тонн	613,2	5365,7	155,2	92,3
Антрацит обогащенный, тыс. тонн	411,4	4230,5	115,9	94,9
Газ горючий природный (газ естественный), млн м ³	26,3	289,7	91,0	94,2
Пески природные, тыс. м ³	96,1	1922,8	54,9	61,3
Щебень, тыс. м ³	1235,0	12682,8	129,3	98,5
Камень природный дробленый, тыс. м ³	х	х	99,3	60,4

Обрабатывающие производства

Индекс производства по виду деятельности «Обрабатывающие производства» в декабре 2018 года по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 117,1 %, в январе – декабре 2018 года – 110,1 %.

Индексы производства по основным видам обрабатывающих производств

Вид экономической деятельности	Декабрь 2018 в % к декабрю 2017	Январь – декабрь 2018 в % к январю – декабрю 2017
Обрабатывающие производства	117,1	110,1
производство текстильных изделий	78,2	83,6
производство одежды	76,6	96,2
производство кожи и изделий из кожи	98,2	94,2
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	116,5	89,0
производство бумаги и бумажных изделий	146,8	96,2
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	73,0	99,7
производство кокса и нефтепродуктов	118,1	127,6
производство химических веществ и химических продуктов	126,3	94,9
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	77,2	91,8
производство резиновых и пластмассовых изделий	107,2	107,9
производство прочей неметаллической минеральной продукции	113,8	108,1
производство металлургическое	107,4	105,6
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	93,6	124,1
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	67,2	202,1
производство электрического оборудования	162,5	124,0
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	78,4	85,6
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	152,5	131,4

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Вид экономической деятельности	Декабрь 2018 в % к декабрю 2017	Январь – декабрь 2018 в % к январю – декабрю 2017
производство прочих транспортных средств и оборудования	346,3	104,0
производство мебели	92,3	115,6
производство прочих готовых изделий	85,8	75,3
ремонт и монтаж машин и оборудования	125,2	122,5

Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами обрабатывающих производств в действующих ценах

Вид экономической деятельности	Декабрь 2018		Январь – декабрь 2018	
	млн рублей	в % к декабрю 2017 ¹	млн рублей	в % к январю – декабрю 2017 ¹
Обрабатывающие производства	78124,5	113,8	874151,8	113,7
производство текстильных изделий	791,3	102,4	9075,4	105,6
производство одежды	1115,8	в 2,3р.	16723,4	86,0
производство кожи и изделий из кожи	51,8	126,2	1915,0	91,9
обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели, производство изделий из соломки и материалов для плетения	75,6	108,2	1255,7	78,6
производство бумаги и бумажных изделий	867,7	132,9	10207,3	124,6
деятельность полиграфическая и копирование носителей информации	290,2	73,8	5071,1	101,3
производство кокса и нефтепродуктов	9112,2	81,2	146184,9	141,2
производство химических веществ и химических продуктов	1353,4	92,1	22092,7	101,0
производство лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях	х	110,4	х	101,4
производство резиновых и пластмассовых изделий	3494,6	134,4	36559,1	120,1
производство прочей неметаллической минеральной продукции	6535,9	141,1	69309,9	160,9
производство металлургическое	7021,3	110,0	64997,3	113,0
производство готовых металлических изделий, кроме машин и оборудования	5603,1	69,9	55403,0	91,9
производство компьютеров, электронных и оптических изделий	2552,7	113,5	26348,7	166,9
производство электрического оборудования	1874,7	115,7	16710,3	99,1
производство машин и оборудования, не включенных в другие группировки	6066,4	122,9	60791,6	99,9
производство автотранспортных средств, прицепов и полуприцепов	503,9	в 2,1 р.	4223,5	124,4
производство прочих транспортных средств и оборудования	13571,8	в 2,8 р.	134381,0	105,1
производство мебели	565,8	74,6	6617,1	93,9
производство прочих готовых изделий	175,4	83,6	1768,2	89,0
ремонт и монтаж машин и оборудования	3547,3	129,7	20292,3	128,6

¹ По сопоставимому кругу предприятий и организаций.

Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха

Индекс производства по виду деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха» в декабре 2018 года по сравнению с соответствующим периодом предыдущего года составил 120,2 %, в январе – декабре 2018 года – 110,8 %.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Индекс производства по видам деятельности «Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха»

Вид экономической деятельности	Декабрь 2018 в % к декабрю 2017	Январь – декабрь 2018 в % к январю – декабрю 2017
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	120,2	110,8
в том числе:		
производство, передача и распределение электроэнергии	128,3	113,8
производство и распределение газообразного топлива	100,4	100,6
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	109,9	103,0

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 2018		Январь – декабрь 2018	
	млн руб.	в % к декабрю 2017 ¹	млн руб.	в % к январю – декабрю 2017 ¹
Обеспечение электрической энергией, газом и паром; кондиционирование воздуха	17246,9	113,5	148136,7	111,2
в том числе:				
производство, передача и распределение электроэнергии	12408,0	111,4	120468,1	112,7
производство и распределение газообразного топлива	1050,2	103,0	7179,6	101,1
производство, передача и распределение пара и горячей воды; кондиционирование воздуха	3788,8	124,8	20489,0	106,5

¹ По сопоставимому кругу предприятий и организаций.

Производство электро- и теплоэнергии

	Декабрь 2018	Январь – декабрь 2018	Декабрь 2018 в % к декабрю 2017	Январь – декабрь 2018 в % к январю – декабрю 2017
Электроэнергия, млн киловатт-часов	4340,5	42381,5	128,6	114,1
Пар и горячая вода, тыс. гигакалорий	2147,2	13625,3	110,4	103,2

Транспорт. Реализации мероприятий по минимизации негативного воздействия транспорта на окружающую среду

Перевозки автомобильным транспортом являются самым массовым и доступным видом транспорта, однако оказывают значительное воздействие на окружающую среду в виде выбросов вредных веществ в атмосферный воздух.

Количество зарегистрированных легковых автомобилей на территории Ростовской области составляет 1 383 200 единиц, грузовых – 215 000, автобусов различных классов порядка 20 000 единиц, из которых около 5000 работает на регулярных маршрутах.

По территории Ростовской области проходит 665 межмуниципальных автобусных маршрутов и порядка 150 межрегиональных маршрутов, соединяющих все муниципальные образования области.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

За 2018 год объем перевезенных пассажиров автомобильным транспортом составил 279 765,9 тыс. человек, пассажирооборот составил 2 883 374,8 тыс. пасс./км., количество перевезенных грузов составило 6 894,2 тыс. тонн, грузооборот составил 1 528 378,5 тыс. т/км.

С целью стимулирования использования экологически чистого транспорта, одним из критериев при оценке и сопоставлении заявок на участие в открытом конкурсе на право осуществления перевозок по межмуниципальным маршрутам регулярных перевозок является использование транспортным средством в качестве моторного топлива природный газ (метан).

Субсидии, выделяемые производителям техники, работающей на газомоторном топливе, в рамках программы поддержки заводов-изготовителей согласно постановлению Правительства Российской Федерации от 12.07.2016 № 667 «О предоставлении в 2016 году субсидии из федерального бюджета производителям автобусов и техники для жилищно-коммунального хозяйства, работающих на газомоторном топливе» (в редакции от 25.04.2018 г.) позволили автотранспортным предприятиям Ростовской области за счет собственных средств приобрести и переоборудовать в 2016–2018 годах 450 автобусов различных классов, работающих на газомоторном топливе.

В 2018 году за счет средств областного и местного бюджетов для г. Ростова-на-Дону закуплено 100 единиц автобусов большой вместимости экологического класса Евро-5, 75 единиц из которых работают на дизельном топливе и 25 единиц, работающих на природном газе – метане. Также было закуплено 4 трамвайных вагона для г. Новочеркасска. Весь закупаемый подвижной состав отвечает современным экологическим требованиям.

По состоянию на 01.01.2019 года в сфере пассажирских перевозок задействованы 880 единиц автобусов и 4500 автомобилей-такси, использующих природный газ метан в качестве моторного топлива.

С целью снижения негативного воздействия транспорта на окружающую среду и расширения использования природного газа метана в качестве моторного топлива Правительством Ростовской области совместно с ПАО «Газпром» реализуется пилотный проект «Развитие рынка газомоторного топлива в Ростовской области» на 2018–2021 годы, который предусматривает ускоренное развитие газозаправочной инфраструктуры, увеличение парка техники, работающей на природном газе, и создание сервисных центров для переоборудования и обслуживания транспорта, работающего на природном газе.

Наименование показателя	2017 год	2018 год
Грузооборот транспорта общего пользования ¹⁾ , млн т/км	54 724	58 609
железнодорожного	39 735	43 378
автомобильного ²⁾	4 376	5 084
внутреннего водного	х	х
воздушного	х	х
морского	х	х
Пассажирооборот транспорта общего пользования ¹⁾ , млн пасс./км	8 674	9 758
железнодорожного	5 151	5 703
автобусного ³⁾	3 238	2 883
внутреннего водного	х	х
воздушного	х	х
трамвайного	х	х
троллейбусного	х	х
Грузовые транспортные средства: грузовые автомобили (включая пикапы и легковые фургоны), тыс. штук ⁴⁾	215,4	215,2
Пассажирские транспортные средства, тыс. штук:		
автобусы ⁴⁾	25,0	24,2
легковые автомобили ⁴⁾	1 383,2	1 402,8
троллейбусы, штук	х	х
трамвайные вагоны, штук	х	х

¹⁾ С учетом всех видов транспорта. В целях обеспечения конфиденциальности первичных статистических данных публикация информации возможна только по железнодорожному и автомобильному транспорту.

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

²⁾ Включает данные о грузообороте на коммерческой основе автомобильным транспортом по кругу крупных, средних и малых предприятий (без микропредприятий) и предпринимателей (физических лиц).

³⁾ Включает данные о пассажирообороте автомобильного транспорта юридических и физических лиц всех видов экономической деятельности, с учетом микропредприятий и индивидуальных предпринимателей, сведения по которым предоставляют органы исполнительной власти субъектов РФ и органы местного самоуправления.

⁴⁾ По данным УГИБДД ГУ МВД России по Ростовской области.

Сельское хозяйство

Ростовская область – один из крупнейших сельскохозяйственных регионов Российской Федерации. На территории в 100 тысяч квадратных километров проживает 4,2 млн человек, из них третья часть в сельской местности – 1,3 млн человек.

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.

Сельскохозяйственные угодья занимают 8,5 млн га, пашня – 5,8 млн га, в том числе орошаемая – 228 тыс. га. Доля Ростовской области в общей площади сельхозугодий России составляет 3,9 %. 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. В сельхозпроизводстве занято 1,4 тыс. сельхозорганизаций всех видов собственности, 8,2 тыс. крестьянско-фермерских хозяйств и индивидуальных предпринимателей, около 793 тыс. личных хозяйств граждан и других индивидуальных хозяйств граждан. Ростовская область – в числе лидеров в России по валовым сборам зерна и подсолнечника. Перспективными направлениями АПК области также являются: прудовое рыбководство, производство животноводческой продукции, овощей, переработка сельхозпродукции с последующим доведением до потребителя.

Внесение удобрений и пестицидов

Наименование показателя	2017 год	2018 год
Объем внесения пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. тонн	3,08	2,31
инсектициды	0,64	0,46
фунгициды	0,82	0,69
гербициды	1,62	1,16
Внесение пестицидов в открытом грунте Ростовской области – всего, тыс. га посева	1602,36*	3222,15*
	6374,99**	6818,42**
инсектициды	2351,79	1097,57
фунгициды	1397,8	641,68
гербициды	2625,4	1482,9

* Физическая площадь.

** Площадь обработок в однократном исчислении.

Наименование показателя	2017 год	2018 год
Внесено минеральных удобрений (в пересчете на 100 % питательных веществ) – всего тыс. т	201	211,6
на гектар посева, кг	80	85
Внесено органических удобрений – всего, млн т	1,3	1,3
на гектар посева, т	0,5	0,5

Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

На территории Ростовской области в 2018 году произошло всего 12 техногенных, природных и биолого-социальных чрезвычайных ситуаций, из них:

- локального характера – 4;
- муниципального характера – 7;
- межмуниципального характера – 1.

В результате чрезвычайных ситуаций спасено **29** человек, пострадало **50** человек, погиб **21** человек.

Чрезвычайные ситуации классифицируются как:

1) техногенные – 6 (5 – дорожно-транспортных происшествий, 1 – авария на коммунальных системах жизнеобеспечения);

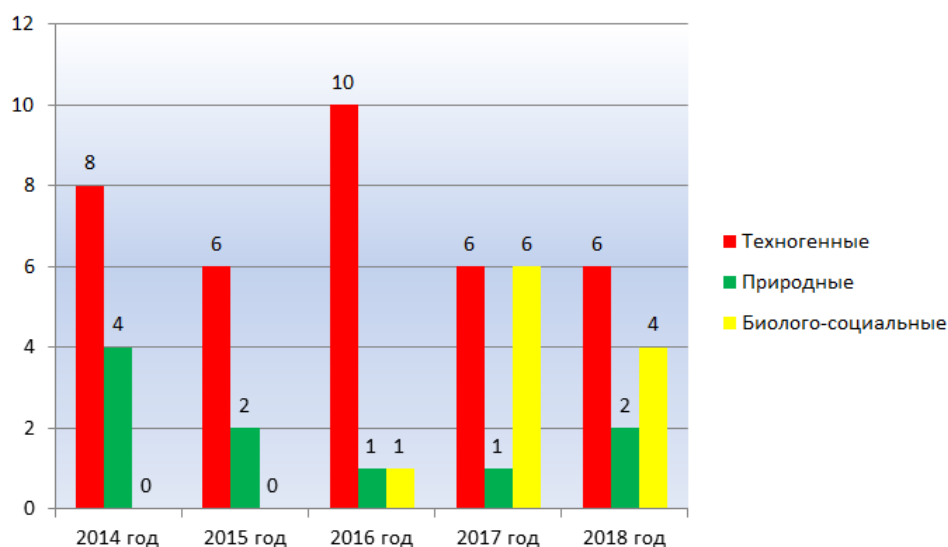
2) природные – 2 (1 – природный пожар, 1 – засуха);

3) биолого-социальные – 4 (1 – особо опасные острые инфекционные болезни сельскохозяйственных животных – африканская чума свиней, 2 – прочие острые инфекционные болезни сельскохозяйственных животных – птичий грипп, 1 – массовое поражение растений болезнями и вредителями – марокканская саранча).



По сравнению с аналогичным периодом прошлого года общее количество чрезвычайных ситуаций уменьшилось на **7,7 %** (в 2017 г. произошло 13 чрезвычайных ситуаций, в 2018 г. – 12 чрезвычайных ситуаций), в том числе произошло увеличение на **50 %** ЧС природного характера и уменьшение на **66,6 %** ЧС биолого-социального характера.

Данные о чрезвычайных ситуациях, произошедших на территории Ростовской области с 2014 по 2018 годы



ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Чрезвычайные ситуации техногенного характера:

06 января

Порыв водовода в г. Белая Калитва, который проходит через р. Северский Донец (под водой) на поселок Заречный г. Белая Калитва.

Под нарушения водоснабжения попало около 8000 человек, из них 2670 детей, 47 многоквартирных домов, 5 СЗО: 1 СОШ, 2 детских сада, 1 кадетский корпус и 1 детский дом.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 61 человек и 22 единицы техники. Материальный ущерб составил 127 700,00 рублей.

31 января

ДТП в Белокалитвинском районе (в 10 км от г. Белая Калитва) на 319 км ФАД А-260 (М-21). Пострадало 17 человек, из которых 4 погибших, в том числе 1 ребенок.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 47 человек и 11 единиц техники.

19 апреля

ДТП на автодороге Ростов – Батайск, западный подъезд к г. Ростову-на-Дону. Пострадало 10 человек (в том числе 1 ребенок), из которых 1 погиб.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 47 человек и 9 единиц техники.

20 мая

ДТП в Аксайском районе на 12 км автодороге Р-61 «Ростов-на-Дону – Семикаракорск – Волгодонск» (между п. Дивным и Славой Труда). Пострадало 6 человек, из которых 5 погибло.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 23 человека и 6 единиц техники.

02 июня

ДТП в Аксайском районе на 1026 км ФАД М-4 «Дон». Пострадало 7 человек, из которых 5 погибших (в том числе 3 детей).

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 22 человека и 8 единиц техники.

01 августа

ДТП на 791 км автодороги М-4 «Дон». Пострадало 8 человек, из которых 6 погибших.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 21 человек и 6 единиц техники.

Чрезвычайные ситуации природного характера:

11 июня

В результате устойчивой сильной жары и продолжающейся с 11 мая по 11 июня 2018 года атмосферной и почвенной засухи на территории Заветинского района произошла гибель сельскохозяйственных культур на площади 14989 га.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 12 человек и 6 единиц техники. Материальный ущерб составил 24 352 тыс. рублей.

06 сентября

Загорание сухой растительности на западной окраине х. Дугино Азовского района с дальнейшим распространением в сторону х. Рогожкино. В 13:08 объявлен ранг пожара № 3. В результате сильного порывистого ветра огонь быстро распространялся на площади 10 га и достиг х. Рогожкино, на территории которого уничтожил 4 строения, из них 2 хозяйственные постройки и 2 жилых дома. В 13:30 07.09.2018 г. пожар полностью ликвидирован.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 436 человек и 85 единиц техники.

Чрезвычайные ситуации биолого-социального характера:

27 июня

В результате распространения марокканской саранчи с территории Республики Калмыкия на территорию Заветинского района произошла гибель сельхозкультур на площади 2540 га.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 23 человека и 12 единиц техники. Материальный ущерб составил 5 975,760 тыс. рублей.

09 июля

На территории ОАО «Птицефабрика Белокалитвинская» (Белокалитвинский район, Нижнепоповское сельское поселение, поселок Сосны, ул. Буденного, 36) зафиксирован падеж 5000

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

голов птицы (кур). Падеж зафиксирован в 3 корпусе, в котором содержалось 110 000 голов птиц.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 50 человек и 21 единица техники.

30 августа

АЧС на территории Николаевского сельского поселения Константиновского района.

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 68 человек и 15 единиц техники. Материальный ущерб – 5 229,007 тыс. рублей.

28 сентября

Вирус гриппа птиц на территории х. Старая Станица Каменского района на площадке птицефабрики ООО «Белая птица – Ростов» ПР «Северная».

Всего на ликвидацию ЧС привлекалось 38 человек и 12 единиц техники.

Количество чрезвычайных ситуаций в области за период с 2008–2018 гг.

Год	Произошло чрезвычайных ситуаций				Погибло, чел.	Спасено, оказана помощь, чел.
	Всего	В том числе				
		Техногенные	Природные	Биолого-социальные		
2008	10	8	2	0	8	10
2009	25	13	4	8	29	55
2010	32	5	11	16	13	50
2011	7	2	2	3	5	60
2012	24	9	12	3	11	63
2013	17	10	3	4	16	73
2014	12	8	4	0	30	2419
2015	8	6	2	0	12	18
2016	12	10	1	1	77	58
2017	13	6	1	6	13	767
2018	12	6	2	4	21	50
Всего:	172	83	44	45	235	3623

Количественные показатели чрезвычайных ситуаций природного характера на территории области в 2016–2018 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество чрезвычайных ситуаций, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Сильная метель	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сильный дождь, сильный снегопад, крупный град	1	0	0	1	0	0	8	0	0
Бури, ураганы, смерчи, шквалы	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Сгонно-нагонные явления	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Крупные природные пожары	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Засуха	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Всего:	1	1	2	1	0	0	8	0	0

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОТДЕЛЬНЫХ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА СОСТОЯНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Количественные показатели чрезвычайных ситуаций техногенного характера на территории области в 2016–2018 гг.

Виды чрезвычайных ситуаций	Количество чрезвычайных ситуаций, ед.			Погибло, чел.			Спасено, чел.		
	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.
Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения	1	0	1	0	0	0	0	0	0
Аварии на автодорогах	4	3	5	10	10	21	45	75	50
Затопление, посадка судов на мель	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Авиационные катастрофы	4	0	0	64	0	0	2	0	0
Внезапное разрушение зданий и сооружений	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Аварии с разливом нефти и нефтепродуктов	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Крушение и авария грузовых и пассажирских поездов	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Пожары в зданиях (сооружениях) жилого, административного, учебно-воспитательного, социального, культурно-досугового назначения, здравоохранения	0	1	0	0	1	0	0	691	0
Взрывы в зданиях и сооружениях жилого и социально-бытового и культурного назначения	1	1	0	2	2	0	3	1	0
Всего:	10	6	6	76	13	21	50	767	50

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ**Образование, утилизация (использование) и обезвреживание отходов**

Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Количество образованных отходов производства и потребления, тонн	3 988 201,4	4 224 711,1	3 558 861,4
Количество утилизированных (использованных) отходов производства и потребления, тонн	839 604,9	1 367 804,9	537 022,6
Количество обезвреженных отходов производства и потребления, тонн	1 021 048,8	350 044,7	377 946,4
Доля утилизированных (использованных) и обезвреженных отходов производства и потребления в общем объеме образованных отходов, %	46,65	40,7	25,7

Государственный кадастр отходов (ФККО, ГРОРО)

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2013 № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов 1–4 классов опасности» проводится работа по рассмотрению заявок о подтверждении отнесения отходов к конкретному классу опасности.

Во исполнение приказа Минприроды России от 30.09.2011 № 792 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра отходов», в части ведения государственного реестра объектов размещения отходов, Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу в Росприроднадзор направляются сведения, представляемые хозяйствующими субъектами об объектах размещения отходов, полученные в результате их инвентаризации, проведенной в соответствии с Правилами инвентаризации объектов размещения отходов, утвержденными приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 49.

На территории Ростовской области в государственном реестре объектов размещения отходов зарегистрировано 50 объектов размещения отходов.

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» министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство) осуществляет ведение регионального кадастра отходов производства и потребления (далее – региональный кадастр отходов).

Для ведения регионального кадастра отходов министерством обеспечена разработка и размещение на официальном сайте министерства 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.

По данным регионального кадастра отходов, которые представлены органами местного самоуправления, на территории Ростовской области на 1 января 2019 года расположено 262 места захоронения отходов, подлежащих рекультивации. В основном – это свалки твердых коммунальных отходов, которые были созданы и введены в эксплуатацию органами местного самоуправления в период 60–80-х годов прошлого столетия.

По информации, представленной индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, на 1 января 2019 года на территории Ростовской области расположено 50 объектов размещения

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

отходов (таблица 1), 43 объекта обработки, утилизации, обезвреживания отходов (таблица 2). Также 124 индивидуальных предпринимателя и юридических лица представили информацию о транспортировании отходов (таблица 3).

Таблица 1

Обобщенные сведения об объектах размещения отходов, расположенных на территории Ростовской области, на 1 января 2019 года

№ п/п	Наименование объекта размещения отходов	Ближайший населенный пункт	Наименование эксплуатирующей организации
1.	Шламонакопитель твердых отходов	в 4 км от х. Подгоренский Дубовский район	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом»
2.	Шламонакопитель жидких отходов	в 4 км от х. Подгоренский Дубовский район	Филиал «Ростовская АЭС» ОАО «Концерн Росэнергоатом»
3.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Белая Калитва	ООО «Алмаз»
4.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Усть-Донецкий район х. Ещелулов	ООО «Чистота»
5.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Донецк	ООО «Полигон»
6.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Веселый	Веселовское муниципальное унитарное предприятие жилищно-коммунального хозяйства
7.	Илонакопитель	г. Каменск-Шахтинский	ОАО «Каменскволокно»
8.	Шламонакопитель	г. Каменск-Шахтинский	ОАО «Каменскволокно»
9.	Отвал металлургических шлаков	г. Красный Сулин	ООО «Глобус»
10.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Волгодонск	ООО «Экострой-Дон»
11.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Волгодонск	ООО «Спецавтотранс»
12.	Шламонакопитель	Волгодонской район п. Красный Яр	ООО «Волгодонская тепловая генерация»
13.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Сальский район п. Рыбасово	ОАО «Чистый Город»
14.	Золошлакоотвал	п. Донской г. Новочеркасск	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
15.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Орловский район п. Орловский	ОАО «Сервис-ЖКХ»
16.	Полигон захоронения твердых промышленных отходов	г. Новочеркасск ст. Кривянская	Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС
17.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Чертковский район п. Чертково	МУП «Коммунальщик»
18.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Кагальницкий район ст. Кагальницкая	МУП КР «УЮТ»
19.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Багаевский район, 3740 м по направлению на Ю-В от ориентира ст. Багаевская	ООО «Экология города»
20.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	х. Михайловка (в 3 км севернее) (г. Звереве)	МУП «Коммунальное хозяйство»
21.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Каменск-Шахтинский	ООО «Комбинат коммунальных предприятий»

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

22.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	Пролетарский район	МУП Пролетарского городского поселения Пролетарского района Ростовской области «Чистый город»
23.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г.Новочеркасск	ООО «ЭКОГРАД»
24.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Каменоломни Октябрьского района	ООО «Экострой-Дон»
25.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Целина (в 505 м.)	МУП «Водо-Коммунальное хозяйство» Ростовской области Целинского района
26.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Гуково	МУП «Спецавтохозяйство»
27.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Семикаракорск	ООО «Южный Город»
28.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	с. Кагальник Азовского района	ООО «Топливо-энергетическая компания»
29.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Морозовск	ООО «ЭКО»
30.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Зерновой Зерноградского района	МУП Зерноградского городского поселения «Зерноградское производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства»
31.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Ростов-на-Дону	ООО «Суглинки»
32.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	с. Заветинское	МУП Заветинское предприятие жилищно-коммунального хозяйства
33.	Породный отвал	г. Зверево	АО «Шахтоуправление «Обуховская»
34.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	х. Поповка, х. Пухляковский	Верхнедонское МППУЖКХ
35.	Накопитель осадка (пруды-отстойники)	г. Таганрог	МУП «Управление «Водоканал»
36.	Иловые площадки, переоборудованные под песковые	п. Дмитриядовка	МУП «Управление «Водоканал»
37.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	с. Дубовское, Дубовский район, Ростовская область	МУП «Исток»
38.	Полигон твердых коммунальных и промышленных отходов	слобода Большая Мартыновка	МУП ЖКХ Мартыновского сельского поселения Мартыновского района
39.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Матвеев-Курган	МУП «Полигон»
40.	Площадка размещения отходов	х. Поповка	Федеральное казенное предприятие «Комбинат «Каменский»
41.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Зимовники	МУППЖКХ Зимовниковского района
42.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	г. Миллерово	МУП «МПО ЖКХ Миллеровского района»
43.	Открытая площадка хранения	с. Покровское, Неклиновский район	ООО «Милонит»
44.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	ст. Егорлыкская	Егорлыкское муниципальное унитарное предприятие «Коммунальник»
45.	Шламонакопитель № 1	г. Ростов-на-Дону	ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго»
46.	Шламонакопитель № 2	г. Ростов-на-Дону	ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго»
47.	Шламонакопитель № 3	г. Ростов-на-Дону	ООО «ЛУКОЙЛ-Ростовэнерго»
48.	Полигон захоронения твердых коммунальных отходов	п. Ковалевка	ООО «Полигон-Аксай»
49.	Полигон промышленных и коммунальных отходов	г. Каменск-Шахтинский	ООО «Спектр»

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

50.	Полигон твердых коммунальных отходов	г. Новошахтинск	ООО «Экострой-Дон»
-----	--------------------------------------	-----------------	--------------------

Таблица 2

Обобщенные сведения об объектах обработки, утилизации, обезвреживания отходов, расположенных на территории Ростовской области, на 1 января 2019 года

№ п/п	Наименование эксплуатирующей организации	Адрес эксплуатирующей организации	Назначение, наименование объекта	Наименование отходов	Класс опасности отходов
Сведения об объектах утилизации отходов					
1.	Публичное акционерное общество «Таганрогский металлургический завод»	г. Таганрог, ул. Бабушкина, 2 В	Объект утилизации отходов, электросталеплавильный комплекс	Пыль газоочистки черных металлов незагрязненная, отходы газоочистки при производстве стали	4
2.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект утилизации отходов, цех переработки полимерных отходов	Отходы пенопласта на основе поливинилхлорида незагрязненные, отходы поливинилхлорида в виде пленки и изделий из нее незагрязненные, тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %)	4
3.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект утилизации отходов, цех переработки отработанных шин, отходов резины	Шины пневматические автомобильные отработанные, камеры пневматических шин автомобильных отработанные, покрышки пневматических шин с металлическим кордом отработанные, ленты конвейерные, приводные ремни, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	4–5
4.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект утилизации отходов, цех переработки органических отходов	Молочная продукция некондиционная, пыль кофейная, мезга картофельная, отходы пряностей в виде пыли или порошка, пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	4–5
5.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект утилизации отходов, участок утилизации твердых минеральных отходов	Грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), отходы отбеливающей глины, содержащей растительные масла	3–4
6.	АО «Каменск-волокно»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	Объект утилизации отходов, установка получения полимерного агломерата	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары), лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары)	5

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

7.	АО «Каменск-волокно»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	Объект утилизации отходов, линия гранулирования вторичных термопластов ЛГТВ 90х200	Информация отсутствует	–
8.	АО «Каменск-волокно»	347801, Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	Объект утилизации отходов, комплекс по переработке всех видов полимерных отходов во вторичный гранулят	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары), лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары), отходы полиэтиленовой тары незагрязненной, отходы полипропиленовой тары незагрязненной	5
9.	ООО «Шахтинская керамика»	г. Шахты, пер. Доронина, д. 2Б	Объект утилизации отходов, участок резинотехнических изделий	Отходы продукции из термопластов незагрязненные	5
10.	ООО «Шахтинская керамика»	г. Шахты, пер. Доронина, д. 2Б	Объект утилизации отходов, участок дробления боя керамических изделий	Бой керамики, керамические изделия прочие, утратившие потребительские свойства, незагрязненные	5
11.	ООО «Юг-ЦветМет»	г. Ростов-на-Дону, пер. Университетский, д. 22 литер «Б», к. 5	Объект утилизации отходов, пресс гидравлический паке-тирования отходов	Лом и отходы стальные несортированные, лом и отходы латуни несортированные, лом и отходы бронзы несортированные, отходы, содержащие титан (в том числе титановую пыль), несортированные, отходы, содержащие незагрязненные черные металлы (в том числе чугунную и/или стальную пыль), несортированные, стружка никеля незагрязненная, отходы, содержащие алюминий (в том числе алюминиевую пыль), несортированные, лом и отходы изделий из свинца незагрязненные, лом и отходы меди несортированные, незагрязненные	3–5
12.	ООО «ПРОМ-РЕГИОНСЕРВИС»	г. Москва, ул. Красная Пресня, дом № 28, оф. 223	Объект утилизации отходов	Тара полипропиленовая, загрязненная минеральными удобрениями	4
13.	ООО «ИНКОРМЕТ»	346780, г. Азов, ул. Мелиораторов, 11	Объект утилизации отходов	Отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены, отходы минеральных масел моторных, отходы минеральных масел турбинных, шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, тара из черных металлов, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	3–4
14.	ООО «ГлавУпак»	г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, 154/5А	Объект утилизации отходов	Отходы растворителей на основе этилацетата	3
15.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, дуговая сталеплавильная печь ДСП-3М2	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные, остатки и огарки стальных сварочных электродов, стружка черных металлов несортированная, незагрязненная, лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные, лом и отходы стальные в кусковой форме незагрязненные	5

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

16.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, бетоносмеситель ИК-180	Отходы песка незагрязненные	5
17.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, производственный цех	Зола от сжигания угля малоопасная	4
18.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, производственный цех	Бой шамотного кирпича	5
19.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, производственный цех	Отходы пленки полипропилена и изделий из нее незагрязненные	5
20.	Акционерное общество «Цимлянский судомеханический завод»	Цимлянский район, г. Цимлянск, ул. Заводская, д. 21-а	Объект утилизации отходов, производственный цех	Пищевые отходы кухонь и организаций общественного питания несортированные	5
21.	ООО «Фонд «Экология Дона»	г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 53 а	Объект утилизации отходов, установка по утилизации отходов	Бой шамотного кирпича, тара деревянная, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, отходы бумажных этикеток, отходы упаковочного гофрокартона незагрязненные, отходы упаковки и упаковочных материалов из бумаги и картона загрязненные, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, отходы полиэтиленовой тары незагрязненной, лом и отходы изделий из полипропилена незагрязненные (кроме тары), отходы полипропиленовой тары незагрязненной, отходы продукции из полиметилметакрилата (органического стекла) незагрязненные, тара полиэтиленовая, загрязненная пищевыми продуктами, тара стеклянная незагрязненная, лом алюминиевых банок из-под напитков, отходы изолированных проводов и кабелей, лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий, отходы строительного щебня незагрязненные, лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	4-5
Сведения об объектах обезвреживания отходов					
1.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект обезвреживания отходов, участок по обезвреживанию нефтезагрязненных отходов, гальванических шламов и отходов отбеливающей глины	Осадки нейтрализации гальванических стоков цинкования и оловянирования, эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более, шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	3

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

2.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект обезвреживания отходов, котельная (термическое обезвреживание отходов 3, 4, 5 классов в котле-утилизаторе для выработки тепловой энергии)	Отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более), шпалы железнодорожные деревянные, пропитанные антисептическими средствами, отработанные, фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), отходы от резки денежных знаков (банкнот), брак бумажных фильтров	3–5
3.	ФКП «Комбинат «Каменский»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, д. 8	Объект обезвреживания отходов, объект термического обезвреживания реакционных вод	Азеотропно-вакуумный отгон водной фракции при производстве полиэфиров в первичных формах	3
4.	АО «Каменск-волокно»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, 1	Объект обезвреживания отходов, объект по обезвреживанию отходов «Комплекс термической переработки отходов»	Отходы формования арамидного волокна и нитей при производстве арамидных волокон и нитей, отходы упаковки из бумаги и картона, загрязненные фенилендиаминами (содержание не более 3 %), отходы минеральных масел трансмиссионных, отходы минеральных масел трансформаторных, не содержащих галогены, отходы минеральных масел промышленных, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, сальниковая набивка асбесто-графитовая промасленная (содержание масла 15 % и более), смесь органических растворителей, в том числе галогенсодержащих, при технических испытаниях сырья и готовой продукции производства полиамидных волокон, отходы упаковочных материалов из бумаги и картона, загрязненные хлоридами щелочных металлов, фильтры бумажные, отработанные при технических испытаниях и измерениях и др.	3–5
5.	Ростовский вертолетный производственный комплекс Публичное акционерное общество «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря	г. Ростова-Дону, ул. Новаторов, 5	Объект обезвреживания отходов, очистные сооружения ц. 19 (к. 129)	Эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более	3
6.	ООО «ЕВРО-ДОН»	Октябрьский (с) район, р. п. Каменоломни, ул. Дзержинского, 2, корпус Б	Объект обезвреживания отходов, помехохранилище	Помет куриный свежий	3

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

7.	МУП «Управление «Водоканал»	г. Таганрог, ул. Прохладная, 2	Объект обезвреживания отходов, очистные сооружения канализации п. Дмитриадовка	Отходы (осадки) из выгребных ям	4
8.	ООО «Проектно-производственная фирма «Техноэколог»	г. Ростов-на-Дону, ул. Троллейбусная, 24/2в, оф. 812	Объект обезвреживания отходов	Лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства	1
9.	ООО «Южный Город»	г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, 11/1, оф. 2-1	Объект обезвреживания отходов	Песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), лампы ртутные, ртутно-кварцевые, люминесцентные, утратившие потребительские свойства, песок формовочный горелый отработанный малоопасный, пыль (порошок) абразивная от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %, осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15 %	1–4
10.	ООО «Эко-Эксперт»	г. Ростов-на-Дону, пр. Ленина, 221/20, литер А, оф. 25	Объект обезвреживания отходов	Смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более, отработанные в производстве цветного проката, смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке, отходы минеральных масел моторных, отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, отходы минеральных масел промышленных, отходы минеральных масел трансмиссионных, отходы минеральных масел компрессорных, нефтяные промывочные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1–2 классов опасности, всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства, отходы синтетических и полусинтетических масел моторных, отходы синтетических и полусинтетических масел промышленных, отходы синтетических масел компрессорных, отходы прочих синтетических масел и др.	3–4
11.	ООО «РПК»	Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, д. 16	Объект обезвреживания отходов	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	3

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

12.	ООО «НАЯДА 61»	г. Ростов-на-Дону, ул. Красноармейская, дом 143, литера аг, офис 402	Объект обезвреживания отходов	Отходы минеральных масел моторных, всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, смеси нефтепродуктов, собранные при зачистке средств хранения и транспортирования нефти и нефтепродуктов, осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более, воды подсланевые и/или льальные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более, шлам очистки танков нефтеналивных судов, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные, тара полиэтиленовая, загрязненная поверхностно-активными веществами, тара из черных металлов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %) и др.	3–5
13.	ООО «Фонд «Экология Дона»	г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, 53 а	Объект обезвреживания отходов, установка по термическому обезвреживанию отходов	Отходы при обезвреживании биологических и медицинских отходов, абразивные круги отработанные, лом отработанных абразивных кругов, отходы полиуретановой пены незагрязненные, отходы изделий из разнородных негалогенированных полимерных материалов (кроме тары) незагрязненных, отходы полипропиленовой тары незагрязненной, отходы полиэтиленовой тары незагрязненной, отходы пленки полиэтилена и изделий из нее незагрязненные, окалина замасленная закалочных ванн при термической обработке черных металлов (содержание нефтепродуктов 15 % и более), эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве 15 % и более, шлам шлифовальный маслосодержащий, отходы упаковочных материалов из бумаги, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов 15 % и более), отходы бумаги и/или картона, загрязненные лакокрасочными материалами (содержание лакокрасочных материалов более 5 %) и др.	3–4
14.	АО «Канализационное хозяйство»	Ростовская область, пос. Орловский, ул. Комсомольская, 1Б	Объект обезвреживания отходов	Отходы (осадки) из выгребных ям	4

15.	ООО «Эко-Эксперт»	г. Ростов-на-Дону, пр. Ленина, 221/20, литер А, оф. 25	Отходы очистки пылеулавливающего оборудования производства алюминия, пыль газоочистки плавки вторичного медьсодержащего сырья при производстве меди, смазочно-охлаждающие жидкости, содержащие нефтепродукты в количестве 15 % и более, отработанные в производстве цветного проката, смазочно-охлаждающие масла, отработанные при металлообработке отходы минеральных масел моторных, отходы минеральных масел гидравлических, не содержащих галогены, отходы минеральных масел промышленных, отходы минеральных масел трансмиссионных, отходы минеральных масел компрессорных, нефтяные промышленные жидкости, утратившие потребительские свойства, не загрязненные веществами 1–2 классов опасности, всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, остатки дизельного топлива, утратившего потребительские свойства, отходы синтетических и полусинтетических масел моторных, отходы синтетических масел компрессорных, отходы синтетических гидравлических жидкостей, отходы материалов лакокрасочных на основе алкидных смол в среде негалогенированных органических растворителей, средства моющие жидкие в полимерной упаковке, утратившие потребительские свойства, отходы проявителей рентгеновской пленки, отходы фиксажных растворов при обработке рентгеновской пленки, фильтры окрасочных камер стекловолоконные отработанные, загрязненные лакокрасочными материалами, осадок механической очистки нефтепродуктов, содержащий нефтепродукты в количестве 15 % и более, шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), опилки и стружка древесные, загрязненные нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), отходы антифризов на основе этиленгликоля, фильтры очистки масла автотранспортных средств отработанные, фильтры очистки топлива автотранспортных средств отработанные, фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные, фильтры очистки топлива водного транспорта (судов) отработанные, отходы гексана при технических испытаниях и измерениях,	3–5
-----	----------------------	---	---	-----

				<p>отходы смесей нефтепродуктов при технических испытаниях и измерениях, ткань фильтровальная хлопчатобумажная от фильтрации молока и молочной продукции, обтирочный материал, загрязненный при производстве молочной продукции, шлам от шлифовки кож, обрезь кож хромового дубления, осадок отстойника воды от мойки оборудования производства бетона, пыль (порошок) от шлифования черных металлов с содержанием металла 50 % и более, пыль (порошок) абразивная от шлифования черных металлов с содержанием металла менее 50 %, эмульсии и эмульсионные смеси для шлифовки металлов отработанные, содержащие масла или нефтепродукты в количестве менее 15 %, спецодежда из хлопчатобумажного и смешанных волокон, утратившая потребительские свойства, незагрязненная, спецодежда из натуральных, синтетических, искусственных и шерстяных волокон, загрязненная нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), отходы текстильных изделий для уборки помещений, обувь кожаная рабочая, утратившая потребительские свойства, 40529002294: отходы бумаги с клеевым слоем, отходы фиксажных растворов при обработке фотографической пленки, изделия текстильные прорезиненные, утратившие потребительские свойства, незагрязненные, резинотехнические изделия технического назначения отработанные, отходы резинотехнических изделий, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), перчатки резиновые, загрязненные средствами моющими, чистящими, упаковка полипропиленовая отработанная незагрязненная, тара полиэтиленовая, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), тара полиэтиленовая, загрязненная нефтепродуктами (содержание менее 15 %), тара полиэтиленовая, загрязненная средствами моющими, чистящими и полирующими, тара из прочих полимерных материалов, загрязненная лакокрасочными материалами (содержание менее 5 %), тара из разнородных полимерных материалов, загрязненная дезинфицирующими средствами, отходы резиноасбестовых изделий незагрязненные, лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %), трубы стальные газопроводов отработанные без изоляции, трубы стальные</p>
--	--	--	--	---

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

				газопроводов отработанные с битумной изоляцией, системный блок компьютера, утративший потребительские свойства, принтеры, сканеры, многофункциональные устройства (МФУ), утратившие потребительские свойства, картриджи печатающих устройств с содержанием тонера менее 7 % отработанные, клавиатура, манипулятор «мышь» с соединительными проводами, утратившие потребительские свойства, мониторы компьютерные жидкокристаллические, утратившие потребительские свойства, светодиодные лампы, утратившие потребительские свойства, золошлаковая смесь от сжигания углей малоопасная, фильтры угольные (картриджи), отработанные при водоподготовке, фильтры мембранные обратного осмоса из разнородных полимерных материалов, отработанные при водоподготовке, осадок очистных сооружений дождевой (ливневой) канализации малоопасный, отходы жиров при разгрузке жиρούловителей, масла растительные отработанные при приготовлении пищи, отходы фритюра на основе растительного масла, отходы флюса сварочного и/или наплавочного марганцево-силикатного, песок, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), тормозные колодки отработанные с остатками накладок асбестовых, фильтры воздушные автотранспортных средств отработанные, бамперы автомобильные, утратившие потребительские свойства, фильтры воздушные водного транспорта (судов) отработанные, грунт, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15 %), отходы упаковочного картона незагрязненные	
16.	ООО «Лидер»	344034, г. Ростов-на-Дону, ул. Привокзальная, д. 4	Объект обезвреживания отходов, установка очистки подсланевых вод	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более	3
17.	ООО «Лидер»	344034, г. Ростов-на-Дону, ул. Привокзальная, д. 4	Объект обезвреживания отходов, установка для сжигания нефтесодержащих отходов «Факел-1Мг»	Отходы минеральных масел моторных, всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений, шлам очистки емкостей и трубопроводов от нефти и нефтепродуктов, обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов 15 % и более), фильтры очистки масла водного транспорта (судов) отработанные	3

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

18.	ООО «РПК»	г. Ростов-на-Дону, ул. 13-я линия, д. 93, литер Л, оф. 2	Объект обезвреживания отходов	Воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов 15 % и более, воды подсланевые и/или льяльные с содержанием нефти и нефтепродуктов менее 15 %	3
Сведения об объектах обработки отходов					
1.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект обработки отходов, участок регенерации масел	Отходы минеральных масел моторных, отходы минеральных масел промышленных, отходы минеральных масел трансмиссионных, отходы минеральных масел компрессорных	3
2.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	Объект обработки отходов, сортировка отходов ТКО и прочих коммунальных отходов	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные), бой стекла, отходы упаковочной бумаги незагрязненные, шланги и рукава из вулканизированной резины, утратившие потребительские свойства, незагрязненные, смесь отходов пластмассовых изделий при сортировке твердых коммунальных отходов	4–5
3.	Ростовский вертолетный производственный комплекс Публичное акционерное общество «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря	г. Ростов-на-Дону, ул. Новаторов, 5	Объект обработки отходов, участок металлолома ц. 33	Лом и отходы черных металлов, загрязненные нефтепродуктами (содержание нефтепродуктов менее 15 %)	4
4.	АО «Чистый город»	г. Ростов-на-Дону, пер. Ахтарский, 8	Объект обработки отходов, мусоросортировочный комплекс	Отходы из жилищ несортированные (исключая крупногабаритные), мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный), отходы (мусор) от уборки территории и помещений культурноспортивных учреждений и зрелищных мероприятий, отходы (мусор) от уборки территории и помещений учебно-воспитательных учреждений, отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли промышленными товарами, отходы (мусор) от уборки территории и помещений объектов оптово-розничной торговли продовольственными товарами	4–5

Таблица 3

Обобщенные сведения об индивидуальных предпринимателях и юридических лицах, транспортирующих отходы, на 1 января 2019 года

№ п/п	Наименование хозяйствующего субъекта	Адрес хозяйствующего субъекта	Класс опасности транспортируемых отходов
1.	Азовский бассейновый филиал ФГУП «Росморпорт»	344116, г. Ростов-на-Дону, ул. 2-я Володарского, 76/23 А	1–5

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

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, 23а	1–4
8.	Верхнедонское МУП ПУ ЖКХ	Верхнедонской район, ст. Казанская, ул. Производственная, д. 6	4
9.	Веселовское МУП жилищно-коммунального хозяйства	Веселовский район, п. Веселый, пер. Промышленный, 9	3–5
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 Калининченко Екатерина Игоревна	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 Светлана Семеновна	Сальский район, п. Агаренский, ул. Спортивная, 15	4
16.	ИП Филеева Наталья Михайловна	г. Новочеркасск, пр-т Баклановский, 126, кв. 113	4
17.	ИП Ченокал Елена Сергеевна	г. Пролетарск, ул. Баумана, 22/2	4–5
18.	ИП Азарян Завен Александрович	Аксацкий район, х. Ленина, ул. Онучкина, 8, кв. 13	4
19.	ИП Гринько А.В	Дубовский район, с. Дубовское, пер. Баррикадный, 76, кв. 8	4
20.	ИП Карманов Е.Б.	г. Шахты, Пищевой переулок; 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, 3 Б; Морозовский р-он, х. Морозов, ул. Солнечная, 1	1–4
27.	МУП «ЖКХ» Гигантовского сельского поселения	Сальский район, п. Гигант, ул. Ленина, 35	4
28.	МУП «Коммунальщик» Кашарского сельского поселения	сл. Кашары, ул. Красноармейская, 1	4
29.	Муниципальное предприятие «Благоустроитель» Каменоломенского городского поселения Октябрьского района Ростовской области	Октябрьский район, п. Каменоломни, ул. Ленина, д. 10	4
30.	МУП «Благоустройство Кировского района» города Ростова-на-Дону	г. Ростов-на-Дону, ул. Нансена, 154 б	4
31.	МУП «Исток»	Дубовский район, с. Дубовское, пер. Цветочный, 10	1–5

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

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, переулочек Красный, дом № 63	4
34.	Муниципальное унитарное производственное предприятие жилищно-коммунального хозяйства 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»	346503, Ростовская область, город Шахты, переулочек Рыночный, 79	4–5
41.	ОАО «Судостроительный-судоремонтный завод «Мидель»	г. Аксай, ул. Набережная, 199	4
42.	ОАО зерноградского городского поселения «Чистый город»	г. зерноград, 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, 14, оф. 401	1–4
45.	ООО «Аксай-ЭкоГрад»	г. Новочеркасск, ул. Маяковского, 13, оф. 13	4–5
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 Е1, офис 22	4
48.	ООО «ГУЛИН»	Усть-Донецкий район, ст. Верхнекундрюченская ул. Центральная, 27А	4
49.	ООО «Донской привоз»	344001, г. Ростов-на-Дону, пр-т Ставского, 52	3–4
50.	ООО «Комбинат коммунальных предприятий»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Желябова, д. 107	4–5
51.	ООО «Коммунальщик»	г. Красный Сулин, ул. Гагарина, 153	4
52.	ООО «Комфорт-сервис»	г. Ростов-на-Дону, Нахичеванский переулочек, дом 24, офис 7	4
53.	ООО «Надежда»	сл. Родионово-Несветайская, ул. Гвардейцев-танкистов, 32	4
54.	ООО «Первая строительная организация № 1»	г. Ростов-на-Дону, ул. Закруткина, 67В/2Б, офис 302	4
55.	ООО «Полигон»	г. Донецк, ориентир ул. Подтелкова, относительно жилого дома № 52-а	1–4
56.	ООО «Производственная компания «Новочеркасский электровозостроительный завод»	г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а	4–5
57.	ООО «РОСТБИЗНЕСКЛИНИНГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Днепропетровская, 50 Е, офис 14	4
58.	ООО «РОСТ-ЭКО»	344065, г. Ростов-на-Дону, ул. Геологическая, д. 9, литер В, офис 36	4–5
59.	ООО «СПЕЦАВТО»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 194	4–5

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

60.	ООО «САТ»	г. Волгодонск, ул. Морская, д. 10	4
61.	ООО «Спецавтохозяйство»	г. Гуково, ул. Бетонная, дом 6	4
62.	ООО «СтройБытСервис»	г. Шахты, пр. Победа Революции, д. № 103	5
63.	ООО «Чистая станица»	Октябрьский район, ст. Кривянская, ул. Атамана Платова, 13	4–5
64.	ООО «Чистый город»	г. Донецк, ул. Суворова, 1 А	1–4
65.	ООО «Шахтинская керамика»	г. Шахты, пер. Доронина, д. 2Б	4
66.	ООО «ЭКО»	г. Морозовск, ул. Филонова, 7	1–4
67.	ООО «ЭКО-ГОРОД»	г. Батайск, ул. Огородная, 79а	4
68.	ООО «Экоград Азов»	г. Азов, ул. Дружбы, 7	4–5
69.	ООО «ЭКОГРАД ПЛЮС»	Азовский район, с. Кулешовка, ул. Пролетарская, д. 35, кв. 9	4–5
70.	ООО «Экоград-Юг»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 171/2	4–5
71.	ООО «ЭКОГРАД-Н»	г. Новочеркасск, ул. Буденновская, 171/2	4–5
72.	ООО «ЭКОМТЕХ»	г. Ростов-на-Дону, пер. Машиностроительный, 3а	4–5
73.	ООО «Экострой-Дон»	г. Шахты, ул. Советская, 93, офис 112	4–5
74.	ООО «ЮГ»	Семикаракорский район, г. Семикаракорск, ул. Островского, д. 1 Б, оф. 2	4
75.	ООО «ЮгТандемСтрой»	г. Новочеркасск, ул. Первомайская, 07-А, оф. 402-403	4–5
76.	ООО «ЮгЦветМет»	г. Ростов-на-Дону, пер. Университетский, д. 22 литер «Б», к. 5	2–4
77.	ООО «ЮЖНАЯ УТИЛИЗИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Атарбекова, 1/2	1–4
78.	ООО «Южный Город»	г. Ростов-на-Дону, ул. Доватора, д. 144/11, литер А, оф. 4; Семикаракорский район, в 350 м на север от 102 км слева по ходу километража автодороги «г. Ростов-на-Дону – г. Семикаракорск – г. Волгодонск»	1–4
79.	ООО «Южный Город-Ростов»	г. Ростов-на-Дону, ул. Советская, д. 56/2, оф. 2, пом. 15А	4–5
80.	ООО «Акрон Юг»	г. Ростов-на-Дону, ул. Каширская, 9/53а, офис 118	5
81.	ООО «Алмаз»	г. Белая Калитва, ул. Краснопартизанская, д. № 57 «А»	4
82.	ООО «Бизон»	г. Ростов-на-Дону, проспект Театральный, 60	1–4
83.	ООО «Проектно-производственная фирма «Техноэколог»	г. Ростов н/Д, ул. Троллейбусная, 24/2в, оф. 812	1
84.	ООО «Эко-Эксперт»	г. Ростов-на-Дону, пр. Ленина, 221/20, литер А, оф. 25	1–4
85.	ООО Научно-технический центр «ЭкоПром»	г. Ростов-на-Дону, ул. 27-я Линия, 18	1–5
86.	ООО «Био-Сервис»	г. Ростов-на-Дону, пр. 40-я Победы, 117А	4
87.	ООО «ДОН-АВТО КОМПАНИ Л.Т. д.»	г. Новочеркасск, Харьковское шоссе, 11	5
88.	ООО «АРС»	г. Ростов-на-Дону, ул. Ильича, 44	4–5
89.	ООО «Веолия Рециклинг»	г. Волгодонск, ул. 8-я Заводская, 28	4–5

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

90.	ООО «Группа Компаний ЮГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Тимошенко, д. 18, кв. 58	4
91.	ООО «ЕВРОДОН»	Октябрьский (с) район, р. п. Каменоломни, ул. Дзержинского, 2, корпус Б	1–4
92.	ООО «ЖКХ Чистый город-сервис»	Морозовский район, г. Морозовск, пер. Безменова, дом 3	4
93.	ООО «Коммунальные технологии»	г. Ростов-на-Дону, ул. Монтажная, 6	4–5
94.	ООО «Макро»	г. Новошахтинск, ул. Советской Конституции, 36	4
95.	ООО «МегаСервис»	г. Донецк, пер. Фурманова, дом № 4	4
96.	ООО «Мир вторсырья»	г. Ростов-на-Дону, пр. 40-летия Победы, д. 69/1, офис 20	4
97.	ООО «МК ВЕКТОР»	Песчанокопский район, с. Красная Поляна, ул. Советская, 87	4–5
98.	ООО «Навигатор чистоты»	г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы, 33/6	4–5
99.	ООО «НАЯДА 61»	г. Ростов-на-Дону, Красноармейская улица, дом, 143, литера аг, офис 402	1–5
100.	ООО «Радуга»	г. Ростов-на-Дону, пер. Краснофлотский, 22/10/21	4–5
101.	ООО «Ростовская зерновая компания «Ресурс»	г. Ростов-на-Дону, пер. Доломановский, 70 Д	1–4
102.	ООО «РПК»	г. Ростов-на-Дону, ул. 13-я линия, д. 93, литер Л, оф. 2	1–5
103.	ООО «РЦУ»	г. Ростов-на-Дону, ул. Текучева, 348а, литер «В»	2–4
104.	ООО «Торговый ряд»	г. Таганрог, пер. Гоголевский, д. 4а	4–5
105.	ООО «Тритон»	г. Ростов-на-Дону, ул. Береговая, 8, оф. 21	1–4
106.	ООО «Фонд «Экология Дона»	г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, д. 53 а, оф. 2 г	1–4
107.	ООО «Чистота»	п. Усть-Донецкий, примерно в 2 км по направлению на восток от х. Крымский	4
108.	ООО «Чистый город»	г. Сальск, ул. Столбовая д. 34	4–5
109.	ООО «ЭКОЛОГ»	г. Ростов-на-Дону, ул. 50-летия Ростсельмаш, 2-6/22, офис 16	4
110.	ООО «ЭКОМИР»	г. Таганрог, 10-ый переулок, д. 116, кв. 16	2–5
111.	ООО «Эко-Спас Батайск»	г. Батайск, Самарское шоссе, 15	1–5
112.	ООО «ЮгТандемСтрой»	г. Новочеркасск, ул. Первомайская, 107 а, оф. 402–403	4
113.	ООО «Южный город»	г. Ростов-на-Дону, ул. Малиновского, д. 11/1, комната 1; Аксайский район, г. Аксай, ул. Луначарского, 16	1–5
114.	ООО «Южный Город-Аксай»	Аксайский район, г. Аксай, ул. Шевченко, д. 112/177, кв. 7	1–4
115.	ООО «Азов Водопроводно-Канализа- ционные Системы ЮГ»	г. Азов, ул. Победы, 39, корпус А	4
116.	ООО «Южный город»	г. Таганрог, ул. Чехова, 120	4
117.	ООО ММП ЖКХ «Содружество»	Волгодонской район, ст. Романовская, пер. Пионерский, 33	4
118.	ООО НПП «Экобаланс»	г. Ростов-на-Дону, ул. Мечникова, 39, оф. 302	1
119.	ООО Специальное автомобильное хозяйство «Эко Город»	г. Таганрог, ул. Солодухина, 87	4
120.	ОАО «Астон Продукты Питания и Пищевые Ингредиенты»	г. Ростов-на-Дону, ул. Луговая, 36; г. Константиновск, ул. 9 Января, 1	1–5

ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

121.	Ростовский вертолетный производственный комплекс Публичное акционерное общество «Роствертол» имени Б.Н. Слюсаря	344038, г. Ростов-на-Дону, ул. Новаторов, 5	1–4
122.	Сельскохозяйственный производственный кооператив «Агрофирма Новобатайская»	Кагальницкий район, с. Новобатайск, ул. Ленина, 53	1–4
123.	Трубецкой филиал ОАО «Астон»	344002 г. Ростов-на-Дону, ул. 1-я Луговая, 3б; Сальский район, п. Гигант, пер. Жданова, 1	4
124.	ФКП «Комбинат»Каменский»	г. Каменск-Шахтинский, ул. Сапрыгина, д. 8	3–5

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Динамика состояния среды обитания в Ростовской области за 2014–2018 гг. свидетельствует, что санитарно-эпидемиологическая ситуация в Ростовской области сохраняется стабильной. Вместе с тем по показателям комплексной антропогенной нагрузки приоритетными факторами среды обитания с позиции ущерба здоровью населения являются качество питьевой воды, атмосферного воздуха, качество почвы, шумовая нагрузка.

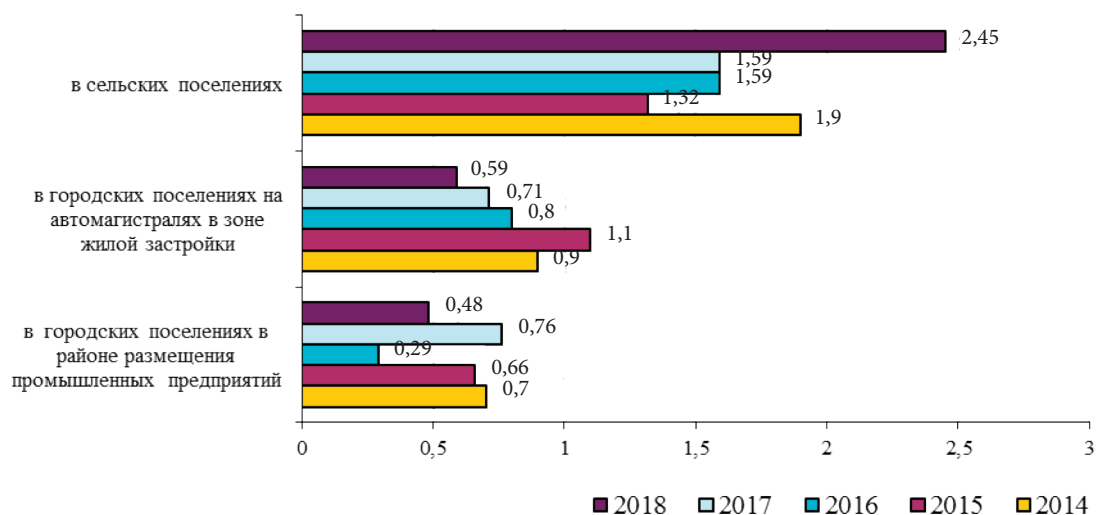
Качество атмосферного воздуха в местах постоянного проживания населения Ростовской области в течение последних 10 лет имеет тенденцию к улучшению: доля проб воздуха с превышением гигиенических нормативов сократилась в 2018 году в сравнении с 2009 годом в 1,9 раза.

По данным ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области», удельный вес проб атмосферного воздуха по городским и сельским поселениям, не отвечающих гигиеническим нормативам, составил 0,63 % (в 2017 году – 0,83 %, в 2016 году – 0,57 %, 2015 году – 0,81 %, 2014 – 0,87 %).

В городах Ростовской области в 2018 году из 73,0 % исследованных проб атмосферного воздуха отобрано на маршрутных постах, расположенных на территориях рядом с промпредприятиями; 27,0 % – вблизи автомагистралей.

Удельный вес проб атмосферного воздуха на территориях, расположенных вблизи промышленных предприятий, не отвечающих гигиеническим нормативам, в 2018 году составил 0,48 %, что ниже уровня 2014 года (2014 г. – 0,7 %); на территориях, расположенных вблизи автомагистралей, снизился и составил 0,59 % (в 2014 году – 0,9 %).

В сельских населенных пунктах в 2018 году исследовано 1914 проб атмосферного воздуха. В сравнении с 2014 годом удельный вес проб атмосферного воздуха, не отвечающих гигиеническим нормативам, увеличился и составил 2,45 % против 1,9 % в 2014 г.



Доля проб атмосферного воздуха с превышением ПДК в местах отбора проб в городских и сельских поселениях (%)

В структуре лабораторных исследований атмосферного воздуха в городских поселениях, не отвечающих гигиеническим нормативам, наибольший удельный вес приходится на взвешенные вещества – 51,7 % (в 2017 г. – 33,1 %), азота диоксид – 14,96 % (в 2017 г. – 10,5 %), углеводороды – 13,6 % (в 2017 г. – 8,36 %), серы диоксид – 4,76 % (в 2017 г. – 2,43 %), аммиак – 4,0 % (в 2017 г. – 10,1 %), дигидросульфид – 2,72 % (в 2017 г. – 15,7 %); углерода оксид – 2,0 % (в 2017 г. – 8,36 %).

По данным социально-гигиенического мониторинга, на 5 административных территориях Ростовской области уровни загрязнения атмосферного воздуха превышают показатели в среднем по Ростовской области.

Территории Ростовской области с уровнем загрязнения атмосферного воздуха выше ПДК и превышающие показатель в среднем по области (%)

Города	2014	2015	2016	2017	2018	Ранг в 2018
Аксацкий район		1,4	1,47	1,8	2,86	1

ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА И ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

г. Батайск	1,6	2,64	0,75	3,31	1,61	3
Белокалитвинский район	2,1	1,58	1,3	0,86	1,66	2
г. Гуково	1,06	1,48	0,9	1,15	1,46	4
г. Ростов-на-Дону	0,86	0,94	0,87	1,42	1,38	5
Показатели в среднем по РФ	1,03	0,81	0,83	0,7		
Показатели в среднем по РО	1,5	0,81	0,57	0,83	0,63	

В 2018 г. загрязнение атмосферного воздуха регистрировалось по дигидросульфиду (сероводороду) (гг. Ростов-на-Дону, Новошахтинск), по взвешенным веществам (гг. Белая Калитва, Батайск, Гуково, Донецк, Каменск-Шахтинский, Новошахтинск, Ростов-на-Дону), по диоксиду серы (гг. Аксай, Миллерово, Ростов-на-Дону), по углероду оксида (гг. Ростов-на-Дону, Таганрог, Аксайский район), по аммиаку (гг. Ростов-на-Дону, Батайск), по углеводородам (гг. Миллерово, Таганрог, Ростов-на-Дону), по диоксиду азота (гг. Азов, Новошахтинск, Таганрог), по бензолу, толуолу и ксилолу (г. Ростов-на-Дону), по акролеину (г. Миллерово), превышения по содержанию тяжелых металлов (г. Волгодонск).

Приоритетными химическими веществами, загрязняющими атмосферный воздух населенных мест Ростовской области, являются азота диоксид, взвешенные вещества, сера диоксид, углерода оксид, углеводороды, дигидросульфид, аммиак.

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 серы, углерода оксидом, взвешенными веществами, формальдегидом 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.

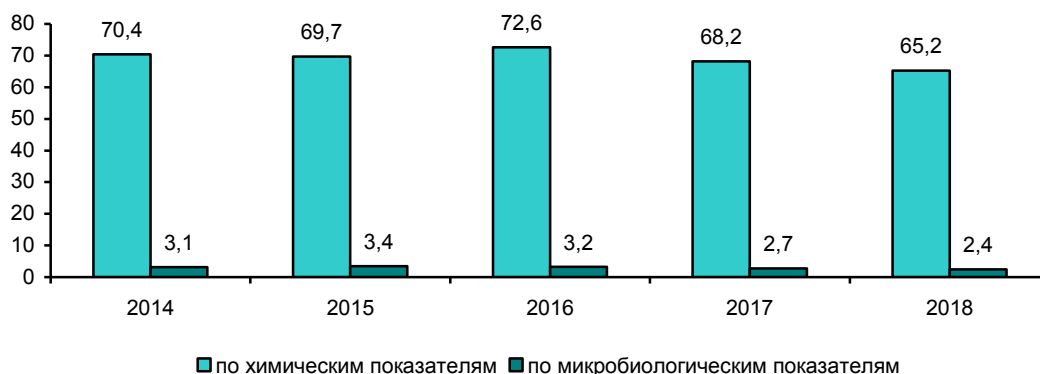
В Ростовской области одной из важнейших задач в сфере создания санитарно-эпидемиологического благополучия населения является обеспечение его доброкачественной питьевой водой, безопасной в эпидемиологическом отношении – как фактора, существенно влияющего не только на инфекционную, но и общую заболеваемость населения.

Качество воды источников водоснабжения в Ростовской области в 2018 году по сравнению с предыдущим годом несколько улучшилось по санитарно-химическим, микробиологическим и паразитологическим показателям.



Доля проб воды источников питьевого централизованного водоснабжения населения, не соответствующих гигиеническим нормативам, 2014–2018 гг. (%)

В восточной, западной, южной и центральных территориях Ростовской области в силу природных гидрогеологических условий качество подземных вод не отвечает гигиеническим требованиям по химическим показателям: цветность, мутность, общее железо, марганец, сероводород, нитраты, аммиак, общая жёсткость, сухой остаток, хлориды, сульфаты, магний, натрий.



Доля проб воды подземных источников централизованных систем водоснабжения, не соответствующих гигиеническим нормативам, за 2014–2018 гг. (%)

Качество подземных вод, используемых населением области для нецентрализованного водоснабжения, в силу природных гидрогеологических условий в прошедшем году в 33,6 % случаев не отвечало гигиеническим нормативам по химическим показателям, в 20,1 % случаев – по микробиологическим показателям.

Неудовлетворительное качество воды источников водоснабжения, особенно по химическим показателям, несовершенство применяемых технологий очистки питьевой воды, отсутствие очистки высокоминерализованных 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.

Доля проб питьевой воды из водопроводной сети населённых пунктов, не соответствующей гигиеническим нормативам, за 2016–2018 годы

	По химическим показателям					Темп прироста	По микробиологическим показателям					Темп прироста
	2014	2015	2016	2017	2018		2014	2015	2016	2017	2018	
Города	32,2	18,9	15,7	21,3	23,8	51,6	0,6	1,6	1,2	1,0	2,5	108,3
Районы	42,0	37,5	35,2	35,5	37,4	6,3	4,3	3,9	4,0	3,2	3,2	- 20,0
Ростовская область	32,0	30,7	30,1	29,8	28,8	- 4,3	3,3	2,8	2,9	2,7	3,4	17,2

В Ростовской области удельный вес населения, обеспеченного питьевой водой, отвечающей требованиям безопасности (доброкачественная и условно-доброкачественная), в отчетном году составил 88,9 %, в том числе в сельской местности – 72,1 %.

По данным социально-гигиенического мониторинга, на территории области основными веществами, загрязняющими питьевую воду систем централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения, являются:

- соли кальция и магния, железо, аммиак, бор, марганец и его соединения, нитраты, ПАВ, свинец и его неорганические соединения, сульфаты, фосфаты, хлориды, натрий (за счет поступления из источника водоснабжения);
- железо, хлор, алюминий, хлороформ (за счет загрязнения питьевой воды в процессе водоподготовки);
- аммиак, железо, сероводород (загрязняющие питьевую воду в процессе транспортирования).

В 2018 г. в силу региональных природных особенностей источников на 30 территориях Ростовской области питьевая вода не соответствовала гигиеническим нормативам по жесткости (2017 г. – на 30, в 2016 г. – на 31 административной территории).

Повышенные уровни жёсткости воды, железа, марганца, присутствие ряда микробных агентов являются причинами формирования заболеваний органов пищеварения, кровообращения, кожи и подкожной клетчатки.

Данные эпидемиологических исследований показывают, что питьевая вода повышенной минерализации оказывает неблагоприятное действие на развитие таких заболеваний, как мочекаменная болезнь, гипертоническая болезнь, полиартриты обменного характера.

К неблагополучным территориям по уровню загрязнения питьевой воды по микробиологическим показателям можно отнести: Мартыновский, Шолоховский, Куйбышевский, Родионово-Несветайский, Неклиновский, Матвеево-Курганский, Волгодонской, Кагальницкий, Зерноградский, Красносулинский, Усть-Донецкий, Целинский, Песчанокопский районы.

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 плано-регулярной очистке; отсутствие современных полигонов для размещения твердых коммунальных отходов, в том числе промышленных, отвечающих современным экологическим и санитарно-эпидемиологическим требованиям; недостаточное количество предприятий по механизированной сортировке и переработке ТКО с целью уменьшения их объемов для размещения на полигонах, свалках и вовлечения фракций отходов в товарооборот.

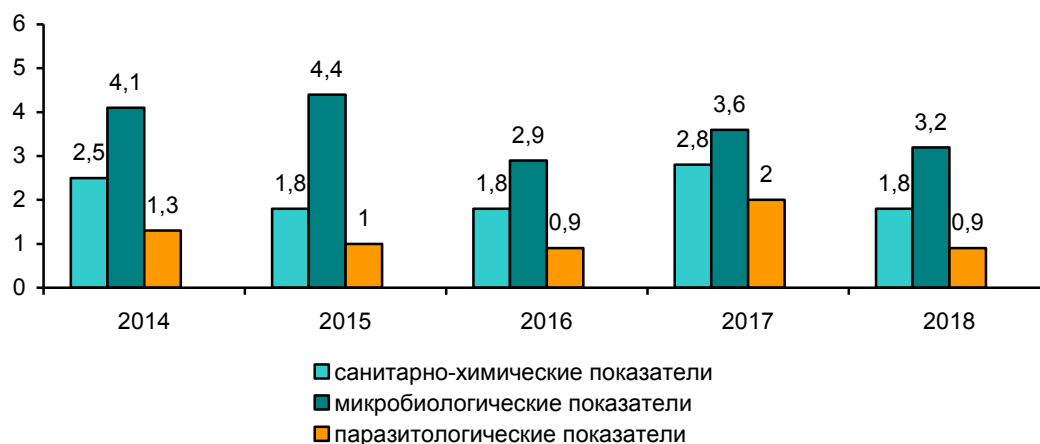
В рамках социально-гигиенического мониторинга на территории Ростовской области изучается загрязнение почв, прежде всего на территориях повышенного риска воздействия на здоровье населения: детские дошкольные и школьные учреждения, селитебные территории.

На территории Ростовской области в 2018 году с целью оценки качества почвы было отобрано и исследовано 2634 пробы почвы по санитарно-химическим показателям, 3016 проб – по микробиологическим показателям, 3337 проб – по паразитологическим показателям и 68 проб – на радиоактивные вещества.

В 2018 году контроль состояния почвы осуществлялся в 129 мониторинговых точках на административных территориях Ростовской области (в 2016, 2017 гг. – в 161 точке) на санитарно-химические, микробиологические и паразитологические показатели.

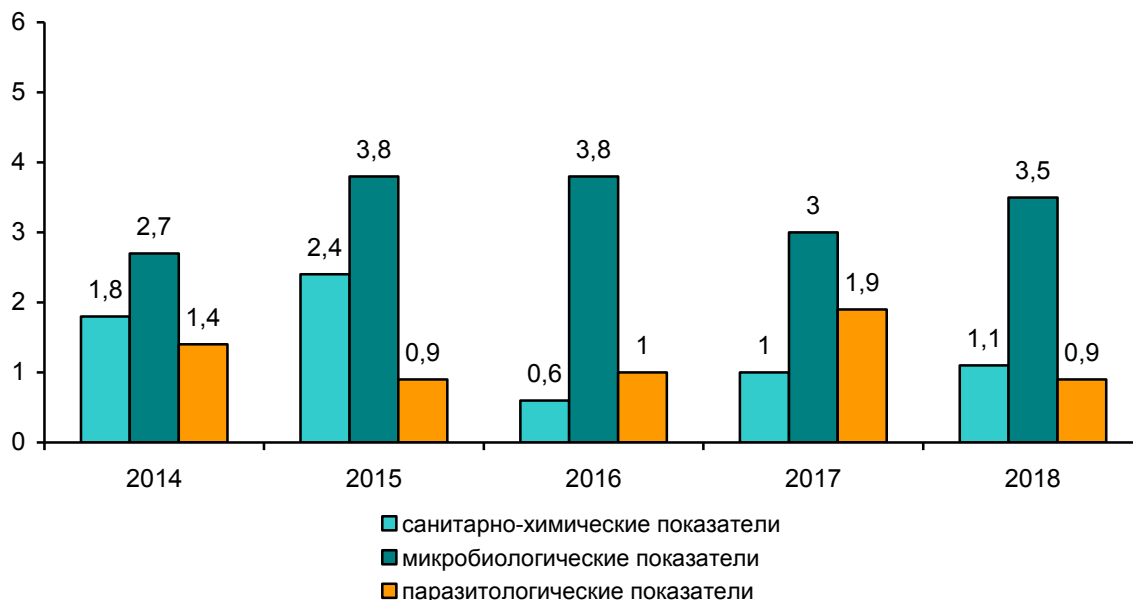
Контроль за химическим загрязнением почвы осуществлялся по следующим веществам и химическим соединениям: бенз/а/пирен, ксилол, бензол, кадмий, медь, никель, ртуть, свинец и его соединения, толуол, хром, цинк, ксилол и его изомеры.

Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам, на территории Ростовской области представлена на рисунке ниже.



Доля проб почвы, не соответствующих гигиеническим нормативам (%)

В сравнении с 2016 годом в отчетном году отмечена тенденция роста загрязнения почв селитебных территорий Ростовской области по санитарно-химическим показателям и снижения по паразитологическим и микробиологическим показателям.



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, ртуть.

Проведенные исследования почвы в 2018 году показывают, что к неблагополучным территориям по загрязнению почвы тяжелыми металлами (свинец и кадмий) относятся города: Ростов-на-Дону и Таганрог, районы: Аксайский, Морозовский, Белокалитвинский, Миллеровский, Неклиновский, Чертовский.

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 1–10 дБ А.

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 в целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 2 февраля 2006 г. № 60 «Об утверждении Положения о проведении социально-гигиенического мониторинга» осуществляется мониторинг показателей радиационной безопасности объектов окружающей среды в рамках социально-гигиенического мониторинга (СГМ). С учётом расположения объектов использования атомной энергии (Нововоронежская АЭС) на территории субъекта РФ (Воронежская область), сопредельного с Ростовской областью, а также эксплуатацией 4 энергоблоков Ростовской АЭС, пункта хранения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО» на территории области, фоновых загрязнений территории области в результате глобальных выпадений, установлены мониторинговые точки, определяемые показатели радиационной безопасности в объектах окружающей среды, а также объём и периодичность проведения исследований (измерений).

В рамках социально-гигиенического мониторинга осуществляется мониторинг содержания техногенных радионуклидов в воде открытых водоемов, питьевой воде, почве и атмосферном воздухе на территориях «контрольных участков» (18 административных территорий области: Аксайский, Цимлянский, Дубовский, Волгодонской, Зимовниковский, Миллеровский, Верхнедонской, Шолоховский, Матвеево-Курганский, Куйбышевский, Красносулинский, Саль-

ский, Семикаракорский, Азовский, Багаевский р-ны, г. г. Донецк, Ростов-на-Дону, Волгодонск, Новошахтинск).

Контроль за уровнем естественного гамма-фона проводится на всех административных территориях области (55) в контрольных точках. Ежемесячно осуществляется контроль за уровнем естественного гамма-фона в режиме авто-гамма съёмки в г. Ростове-на-Дону, а также в 30-км зоне расположения Ростовской АЭС, а также в регионе расположения пункта хранения радиоактивных отходов ФГУП «РосРАО». По данным мониторинга, радиационная обстановка в 2018 г. на всей территории области, в т. ч. и в зоне возможного влияния Ростовской АЭС, остаётся в целом стабильной и удовлетворительной. С целью информирования населения об уровне естественного гамма-фона результаты ежедневных измерений размещаются на сайте Управления Роспотребнадзора по Ростовской области www.61.gosptrebnadzor.ru в разделе – социально-гигиенический мониторинг.

С целью оценки плотности радиоактивного загрязнения (кБк/м²) почвы исследовано 72 пробы почвы, при этом отбор проб почвы осуществлялся в местах производства растениеводческой продукции – 29,16 % проб, в зоне влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений – 4,16 % проб, в селитебной зоне – 33,3 % (из них на территории детских организаций и детских площадок – 11 проб), прочих (полигоны твердых коммунальных отходов) – 33,33 % проб соответственно.

В динамике за период 2015–2018 гг. количество исследований проб почвы (2015 г. – 148, 2017 г. – 129, 2018 – 72) на соответствие требованиям радиационной безопасности сократилось на 48,6 %, при этом в рамках радиационно-гигиенического мониторинга исследуется ежегодно 30 проб почвы. Плотность загрязнения почвы техногенными радионуклидами в динамике за 3 года представлена в таблице.

Плотность загрязнения почвы 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	0,426	1,010	0,306	0,570
2016	0,426	1,010	0,306	0,570
2017	0,445	1,070	0,345	0,580
2018	0,365	0,806	0,316	0,448
РФ (среднее значение)	3,75 кБк/м ²		1,85 кБк/м ²	

Средние значения плотности загрязнения почвы (кБк/м²) техногенными, биологически значимыми радионуклидами (¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr) составили – 0,365 кБк/м² для ¹³⁷Cs и 0,316 кБк/м² для ⁹⁰Sr соответственно, при этом не превышая средних значений, характерных для равнинных территорий РФ (¹³⁷Cs – 3,7 кБк/м², ⁹⁰Sr – 1,85 кБк/м²).

Максимальные значения плотности загрязнения почвы техногенными радионуклидами (¹³⁷Cs, ⁹⁰Sr) в Ростовской области также не превышают средних значений, характерных для равнинных территорий Российской Федерации и составляют 0,806 кБк/м² и 0,448 кБк/м² соответственно.

По данным радиационно-гигиенического мониторинга, среднегодовая объёмная суммарная β-активность (Бк/м³) аэрозолей в Ростовской области составила 12,7*10⁻⁵, что не превышает средних значений (19,6*10⁻⁵), характерных для Российской Федерации.

Мониторинг показателей радиационной безопасности водных объектов в местах водопользования осуществляется в Цимлянском (контрольные точки в Дубовском, Цимлянском районах, г. Волгодонск) 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. Ростове-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 (Аксацкий р-н).

За период 2018 г. исследовано 33 пробы воды, выполнено 128 исследований с целью определения удельной активности (Бк/л) техногенных радионуклидов ¹³⁷Cs и ⁹⁰Sr, суммарной α-β-активности радиоактивных веществ, а также ²²⁸Ra, ²¹⁰Pb, ²¹⁰Po, ∑Th, ∑U, регламентированных НРБ-99/2009 для контроля воды в зоне наблюдения объектов использования атомной энергии.

Так, суммарная α - β -активность радиоактивных веществ в воде открытых водоёмов составила 0,034 Бк/л и 0,134 Бк/л соответственно, 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 техногенных радионуклидов ^{137}Cs и ^{90}Sr , а также ^{228}Ra , ^{210}Pb , ^{210}Po , ΣTh , ΣU значительно ниже уровней вмешательства по содержанию этих радионуклидов в питьевой воде (11,0 и 4,9, 0,2, 0,2, 0,11, 0,29, 0,4 Бк/л соответственно), установленных НРБ-99/2009.

С целью оценки качества питьевой воды на соответствие требованиям радиационной безопасности исследовано 504 пробы, из них 3,6 % в рамках радиационно-гигиенического мониторинга, при этом показатели удельной альфа-бета суммарной активности определялись в 308 пробах, удельной активности природных радионуклидов (^{222}Rn) в 189 пробах, техногенных радионуклидов (^{137}Cs и ^{90}Sr) в 7 пробах питьевой воды.

Источники питьевой воды с содержанием природных радионуклидов, создающих эффективную дозу более 1 мЗв/год и требующих проведения защитных мероприятий в безотлагательном порядке, не зарегистрированы.

По результатам многолетних наблюдений, превышений показателей радиационной безопасности в воде питьевой не наблюдалось. Показатели суммарной удельной альфа-бета 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.

Вода хозяйственно-питьевого водоснабжения по показателям радиационной безопасности (суммарная альфа- (A_α) и бета- (A_β) – активность) составляет $A_\alpha - 0,03$ Бк/л, $A_\beta - 0,14$ 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 2,3 Бк/л.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Город Ростов-на-Дону


Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	348,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	1130,3		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	3243,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	15,717		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	7,865		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	7,852		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	204,35	193,90	184,91
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,41	0,55	0,51
Потери при транспортировке, млн м ³	47,93	44,81	36,28
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	116,97	114,07	101,76
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	55,71	56,19	55,96
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	4		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	1/1,6054		
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/5,444		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,02		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды города Ростова-на-Дону» утверждена постановлением Администрации города Ростова-на-Дону от 30.09.2014 № 1130. Объем финансирования в 2018 году составил 1 615 291,1 тыс. руб., в том числе по источникам: – средства федерального бюджета – 775068,9 тыс. руб.; – средства областного бюджета – 407361,9 тыс. руб.; – средства местного бюджета – 432860,3 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Администрацией города Ростова-на-Дону в 2018 году закуплено 200 единиц пассажирских автобусов большой вместимости: 150 единиц автобусов на дизельном топливе (класс экологичности ЕВРО-5), 50 единиц автобусов на газомоторном топливе. Кроме того, приобретен городской автобус большой вместимости с электродвигателем и зарядной станцией к нему (электробус). Произведено обновление парка подвижного состава общественного транспорта.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

<p>Охрана водных объектов</p>	<p>Построены очистные сооружения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. В рамках реализации проекта по строительству моста через р. Темерник в створе ул. Песчаной, обеспечивающие очистку ливневых стоков перед выпуском в р. Темерник. 2. В рамках реализации проекта по реконструкции мостового перехода через р. Дон в створе Ворошиловского проспекта (ЛОС № 1, ЛОС № 2, ЛОС № 3, ЛОС № 4). <p>Обеспечена безопасность гидротехнических сооружений, проведены противопаводковые мероприятия в бассейне реки Темерник, б. Кизитеринка на территории г. Ростова-на-Дону. Разработаны и утверждены декларации безопасности по ГТС № 32 Верхового водохранилища, ГТС № 33 Низового водохранилища, ГТС № 34 в бассейне реки Темерник, ГТС 39, 40, 41, 42, 43, 46 (каскад сооружений на Темерницком тракте), ГТС 35, 72, 73 и ГТС К1, К2, К3 (б. Кизитеринка), а также проведено обследование ГТС, находящихся в б. Безымянной.</p> <p>АО «Ростовводоканал» проведена реконструкция 3 и 4 технологических линий и 1-й и 2-й коридор 1 технологической линии (ПП «Ростовская станция аэрации»), произведен капитальный ремонт иловой площадки № 14 на Ростовской станции аэрации, проведены пуско-наладочные работы очистных сооружений повторного использования промывных вод и обезвоживания осадка (ОС Александровского водопровода).</p>
<p>Обращение с отходами производства и потребления</p>	<p>Проведено 16 масштабных общегородских мероприятий по санитарной очистке территорий города от навалов мусора и свалочных очагов, очищено свыше 500 га городских территорий, 17,6 км водоохранных зон, собрано и вывезено более 10 тыс. тонн отходов.</p> <p>На территории города выявлен 601 свалочный очаг, из них 57 нанесены на интерактивную карту свалок Общероссийского народного фронта. Администрациями районов города ликвидировано 587 свалочных очагов, из которых 49 были нанесены на карту свалок Общероссийского народного фронта. Собрано и вывезено порядка 20 тыс. тонн мусора.</p> <p>Проведена экологическая акция «Раздельный сбор», было собрано более 13,4 тыс. кг макулатуры.</p>
<p>Охрана зеленых насаждений</p>	<p>Создан сквер «Северный».</p> <p>В рамках проведения работ по озеленению и реализации программы «Формирование комфортной городской среды» на территории города выполнены работы по посадке 10 тыс. деревьев, 44,3 тыс. кустарников, цветов-однолетников на площади 31,9 тыс. м², цветов-многолетников на площади 1,4 тыс. м², газона на площади 68, 1 тыс. м². В рамках работы по минимизации ущерба при осуществлении градостроительной деятельности разработано и согласовано 65 схем компенсационного озеленения городских территорий с посадкой 5,6 тыс. деревьев и 14,8 тыс. кустарников.</p>
<p>Экологическое образование и просвещение</p>	<p>В городе Ростове-на-Дону в 2018 году проведено более 980 мероприятий экологической направленности:</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <div style="margin-left: 20px;"> <p>Дни защиты от экологической опасности, городские экологические акции, посвященные «Дню древонасаждений»; экологические субботники; 865 мероприятий экологической направленности (конкурсы сочинений, конкурсы рисунков, фестивали, выставки, круглые столы, экологические конференции); мероприятия, посвященные Всемирному Дню Воды, Дню Земли, природоохранная экологическая акция «Час Земли»; мероприятия, посвященные памяти аварии на Чернобыльской АЭС «Уроки Чернобыля»; праздник, посвященный Всемирному дню журавля; акция, посвященная Всемирному дню без автомобиля; открытая XXI городская экологическая конференция школьников «Экологические проблемы г. Ростова-на-Дону и Ростовской области»; единый городской экологический урок, посвященный заповедникам России; единый городской экологический урок, посвященный памятным местам города Ростова-на-Дону; экологический праздник «Пернатые друзья»; городской образовательный квест «Судебнопочвоведческая экспертиза» для школьников; городской конкурс проектов школьников в области устойчивого развития «Экосити – 2018»; экологический фестиваль «Дети России – за сохранение природы!», посвященный Всемирному дню защиты окружающей среды в рамках природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята», «Молодые защитники природы»; городской Экологический фестиваль «Экофест – 2018»;</p> </div> </div>

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	осенняя сессия Донской академии наук юных исследователей имени Ю.А. Жданова и другие. В рамках реализации проекта «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон!» на одноименном портале минприроды Ростовской области размещен 561 информационный материал о проводимых мероприятиях и акциях экологической направленности.
--	--

Город Азов

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	66,23		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	80,7		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	1218,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	2,333		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,589		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	1,745		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	10,62	10,63	10,75
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,15	0,12	0,1
Потери при транспортировке, млн м ³	2,15	2,21	2,63
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,02	0,08	0,05
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,02	0,01	0,11
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,011658		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,02		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

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 10.10.2013 № 2125. На мероприятия по охране окружающей среды в 2018 году из средств местного бюджета направлено 37,5 млн рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Ремонт аспирационных сетей филиала ООО «Аутспан Интернешнл» – 237,0 тыс. руб. (средства предприятия).

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	Строительство канализационного коллектора от многоквартирных жилых домов по ул. Кондаурова, 63, 65, 67, 69 в г. Азове с выносом с территории сельхозтехники – 8 794,012 тыс. руб. (областной и местный бюджеты). Разработка проектно-сметной документации на проектные работы по строительству водовода от ул. Дзержинской до ул. Хутор Задонье в г. Азове – 70,0 тыс. руб. (местный бюджет). Приобретение установки углевания для улучшения качества питьевой воды с применением дробленых активированных (активных) углей на каменноугольной основе с целью их внедрения на объектах водоснабжения – 28 900,0 тыс. руб. (резервный фонд Правительства РО).
Обращение с отходами производства и потребления	На территории города Азова отсутствуют санкционированные и несанкционированные свалки, объекты размещения отходов. С целью выявления свалочных очагов отделом муниципальной инспекции проводятся рейдовые мероприятия. В результате принятых мер свалочные очаги ликвидированы.
Охрана зеленых насаждений	Всего в 2018 году высажено: 1299 деревьев, 836 кустарников, газона 8 260 м ² , цветников 1500 м ² . Площадь озелененной территории составила 10,05 км ² .
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведенных мероприятий – 215, в том числе: – городская природоохранная акция «Кормушка»; – подкорм птиц в зимний период; – «Птица года» (изготовление буклетов о полезной роли птиц в природе и хозяйственной деятельности человека).

Город Батайск

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	75,02		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	126,7		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	1688,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,378		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,070		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,308		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	*	0,06*	0,04
Забор воды из подземных источников, млн м ³	*	0,06*	0,04
Потери при транспортировке, млн м ³	*	0,00*	0,00*
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	*	0,00*	0,00*
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	*	0,00*	4,94
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ областного значения, шт./км ²	1/0,266071
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,35

* Город Батайск является абонентом водоканала города Ростова-на-Дону.

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа г. Батайска «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением Администрации города Батайска от 15.11.2013 № 569. Объем финансирования в 2018 году составил 67 176,9 тыс. руб. за счет местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	Закрытый решением суда полигон, находящийся на территории города Батайска, рекультивирован. В 2018 году выполнены работы по вывозу несанкционированных свалок на сумму 5 817,4 тыс. руб.
Охрана зеленых насаждений	Основные площади озеленения: – Центральный рынок – парк культуры и отдыха, сквер Авиаторов, бульвар по ул. Кирова, составляет 12 га; – Западный район – сквер – 1,6 га; – район Авиагородок – сквер и зеленая зона – 15 га; – рекреационная зона озера Соленого – 10 га; – ИЖС – 40 % озеленения от площади – 474,8 га; – ДНТ и садоводство – 40 % озеленения от площади – 184 га. Площадь озеленения составляет – 697,4 га. При численности населения города 125 тыс. человек обеспеченность зелеными насаждениями составляет 6,34 м ² на 1 человека. Количество высаженных зеленых насаждений в 2018 году – 8 745 шт.
Экологическое образование и просвещение	Самостоятельные программы по экологическому образованию реализуются во всех 35 дошкольных образовательных учреждениях города. Предмет «Экология» преподается в МБДОУ № 9. Экологическое образование осуществляется в МБУ ДО ЦДЭБ.

Город Волгодонск

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	168,82
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	171,7
Плотность населения, жителей на 1 км ²	1017,1
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	1,957
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,306

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	1,651		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	92,38	88,19	108,91
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,96	0,49	0,01
Потери при транспортировке, млн м ³	7,03	5,24	5,06
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	1,28	0,93	1,05
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	4701,78	4501,07	5675,38
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,015152		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,01		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Распоряжение Администрации города Волгодонска от 12.12.2017 № 331 «Об утверждении плана реализации муниципальной программы города Волгодонска «Благоустроенный город» на 2018 год». Объем финансирования в 2018 году составил 122 896,5 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	ЗАО ИЦ «Грант»: оснащение вентиляционными фильтрами для очистки выброса воздуха в атмосферу; ремонт вытяжной вентиляции участка стеклофибробетона. МУП «ВГЭС»: проверка автомашин на предельно допустимую норму токсичности отработанных газов двигателей. Филиал АО «Донэнерго» Волгодонские межрайонные электрические сети: проведение контроля за содержанием вредных веществ в отходящих газах (проверка объема и токсичности выбросов от транспортных средств).
Охрана водных объектов	МУП «Водоканал»: капитальный ремонт объектов централизованной системы водоотведения; капитальный ремонт технологического и электрооборудования КНС, ОСК. МКУ «ДСиГХ»: организация работ по содержанию и ремонту ливневой канализации города. Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» – Ростовская атомная станция: повышение безопасности гидротехнических сооружений путем проведения геодезических измерений пьезометрических скважин плотины водоема-охладителя.
Обращение с отходами производства и потребления	В уборке городских территорий в 2018 году приняли участие 2058 предприятий, учреждений и организаций, задействовано 40242 человека, убрано 11 584 тыс. м ² территорий от мусора и опавшей листвы, вывезено 13 744 м ³ растительного и случайного мусора, твердых коммунальных отходов, привлечено 378 единиц техники, отремонтировано и окрашено 1646 МАФа. Ликвидирован 31 очаг свалок, вывезено 1998 тонн строительного и бытового мусора, некачественного грунта по ул. 2-я Заводская, Романовское шоссе, ул. Индустриальная, пер. Маяковского, ул. Братская, ул. Складская, пр. Лазоревый, Кладбище № 1, Кладбище № 2, Кладбище (Красный Яр), пр. Мира после пр. Лазоревского в сторону водохранилища, ул. 9-я Заводская, ул. 8-я Заводская.
Охрана зеленых насаждений	Общая площадь зеленых насаждений в пределах городской среды составляет 2656 га, из них городских лесов – 948,88 га, насаждений общего пользования (парки, скверы, бульвары) – 64 га, озеленение автомобильных дорог – 1537 га, озеленение жилых территорий – 106,3 га.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	В рамках дней древонасаждений высажено 2445 саженцев деревьев, 1702 кустарника.
Экологическое образование и просвещение	<p>В городских образовательных учреждениях проведено более 700 тематических мероприятий по экологическому просвещению.</p> <p>Реализованы природоохранные социально-образовательные проекты «Эколята-Дошколята», «Эколята», «Молодые защитники природы».</p> <p>МБУДО «Центр «Радуга» г. Волгодонска: городской слет юных защитников природы Донского края.</p> <p>Педагоги, родители, обучающиеся МБДОУ ДС «Зоренька» г. Волгодонска, МБДОУ ДС «Колокольчик» г. Волгодонска, МБДОУ ДС «Одуванчик» г. Волгодонска, МБОУ СШ № 11 г. Волгодонска, МБОУ «Гимназия № 1 «Юнона» г. Волгодонска приняли участие в Эко-марафоне ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево» и сдали более 3 тонн макулатуры.</p> <p>В образовательных учреждениях проведены акции «Берегите природу Донского края», «Сохраним нашу планету чистой», «Чистый город», «Посади дерево на аллею выпускника», «Посади дерево», «Деревья нашего участка», «Батарейка Волгодонска – 2018»; театрализованные представления «Я не сорву тебя, одуванчик!»; праздники «Пой, играй и природу сохраняй», «Земля – наш общий дом».</p>

Город Гуково

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	34,32		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	64,9		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	1891,0		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	2,127		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,579		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	1,548		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	12,52	2,78	1,41
Забор воды из подземных источников, млн м ³	12,52	2,78	1,41
Потери при транспортировке, млн м ³	6,86	2,31	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	1,21	0,00	1,33
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление Администрации города Гуково от 30.09.2013 № 1558 «Об утверждении муниципальной программы г. Гуково «Благоустройство, охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Финансирование в 2018 году: 9 481,4 тыс. руб. за счет средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	В 2018 году ликвидировано 104 несанкционированные свалки объемом 12 608,7 м ³ . Полигон города Гуково включен в ГРОРО, приказ от 08.06.2016 № 321, под номером 61-00026-3-00321-080616. Полигон является действующим, в связи с этим его рекультивация не требуется.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году высажено 328 саженцев деревьев (липа).
Экологическое образование и просвещение	В рамках экологического субботника «Зеленая Россия» проекты «Лес Победы», «Экоуроки» – 6. Акция «Дни защиты от экологической опасности» – 20. Всероссийский экологический детский фестиваль «Праздник Эколят – Молодых защитников природы» – 4. Экологические уроки по тематике раздельного сбора твердых коммунальных отходов и пропаганды потребления биоразлагаемой тары и упаковки – 1. Размещены мероприятия экологической направленности на официальном сайте министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области на портале «Я ЗА чистый ДОМ! Мой дом – Тихий Дон!» – 74. Всероссийский конкурс детского творчества «Природа родного края» и конкурс фотографий «Экологические места России!» – 1. Акция «Вода и здоровье» – 19. Конкурс детских рисунков по благоустройству общественных пространств и дворовых территорий «Формирование комфортной городской среды».

Город Донецк

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	110,34		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	47,8		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	433,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,160		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,160		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	3,47	3,28	3,34
Забор воды из подземных источников, млн м ³	2,64	2,46	2,49
Потери при транспортировке, млн м ³	0,60	0,49	0,51
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	1,69	0,00	1,9
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,02	0,02	0,02

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление Администрации города Донецка от 20.02.2014 № 279 «Об утверждении муниципальной программы муниципального образования «Город Донецк» «Охрана окружающей среды в муниципальном образовании «Город Донецк». Объем финансирования в 2018 году – 202,6 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	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	С целью снижения антропогенной нагрузки на водные объекты города Донецка разработана проектная документация по объекту: «Реконструкция очистных сооружений и строительства сетей канализации в г. Донецке Ростовской области».
Обращение с отходами производства и потребления	В рамках заключенных муниципальных контрактов на территории было ликвидировано 14 несанкционированных свалок общим объемом 375 м ³ . Дополнительно на территории муниципального образования были ликвидированы все свалочные очаги, выявленные в ходе мониторинга территории муниципального образования «Город Донецк» Административной инспекцией Ростовской области (15 свалок) и Общероссийским народным фронтом (4 свалки). С 2016 года на территории города Донецка ведется работа по разделному сбору твердых коммунальных отходов. В настоящее время в разных районах города установлено 80 контейнеров для разделного сбора отходов (пластик, бумага, стекло).
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году на территории муниципального образования «Город Донецк» были проведены областные Дни древонасаждений – 14.04.2018 и 20.10.2018. В вышеуказанных мероприятиях приняло участие более 1500 человек, высажено 1475 деревьев и 850 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году на территории муниципального образования «Город Донецк» было проведено 164 мероприятия, направленных на воспитание у населения бережного отношения к природе. Мероприятия эколого-природоведческого содержания проводились в форме экскурсий, акций, игр-путешествий, викторин, театрализованных представлений, фотоконкурсов.

Город Зверево

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	31,21
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	20,7
Плотность населения, жителей на 1 км ²	663,24

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,259		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,069		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,190		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	1,89	1,66	2,67
Забор воды из подземных источников, млн м ³	1,89	1,66	2,67
Потери при транспортировке, млн м ³	0,00	2,22	0
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	2,22	1,62	0
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,15	0
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	<p>Постановление Администрации г. Зверево от 16.08.2018 № 424 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды, рациональное природопользование и благоустройство города Зверево на 2014–2020 годы».</p> <p>Расходы местного бюджета на реализацию муниципальной программы «Охрана окружающей среды, рациональное природопользование и благоустройство города Зверево на 2018 год» составили 8 460,0 тыс. руб.</p>
Охрана атмосферного воздуха	<p>МУП «Коммунальное хозяйство» г. Зверево: Лабораторные исследования. Выполнены работы по изолированию слоев ТКО инертными материалами.</p> <p>«ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ОБУХОВСКАЯ»: Выполнено ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» для «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ОБУХОВСКАЯ» согласно договору:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) инструментальные замеры и лабораторные исследования промышленных выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и инструментальная проверка эффективности работы ПГОУ «ШАХТОУПРАВЛЕНИЕ «ОБУХОВСКАЯ»; 2) контроль за состоянием атмосферного воздуха на границе СЗЗ породного отвала. <p>Выполняется ежедневный прогноз загрязнения приземного слоя атмосферы по г. Зверево – ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» предоставляет информационные услуги в области гидрометеорологии.</p>
Охрана водных объектов	<p>В связи с высокой степенью износа технологического оборудования, Администрацией г. Зверево разработана проектно-сметная документация по объекту «г. Зверево, строительство очистных сооружений канализации». В 2016 получено положительное заключение государственной экспертизы.</p>

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	Заключено 6 контрактов на ликвидацию несанкционированных свалок, ликвидировано 42 несанкционированные свалки ТКО. Действующий полигон по размещению ТКО находится по адресу: Ростовская область, г. Зверево, примерно в 3000 м по направлению на северо-восток от ориентира подстанции Г-6.
Охрана зеленых насаждений	Традиционно, весной и осенью проведены Дни древонасаждений: произведена высадка однолетних цветов, посажено более 400 деревьев рябины, черемухи, деревьев хвойных пород, высажены 1250 кустарников, 900 шт. однолетних цветов.
Экологическое образование и просвещение	На территории муниципального образования «Город Зверево» в 2018 году реализовано 67 экологических мероприятий.

Город Каменск-Шахтинский Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	160,0		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	89,0		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	556,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	2,567		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,317		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	2,250		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	33,68	8,32	7,27
Забор воды из подземных источников, млн м ³	15,03	3,30	1,13
Потери при транспортировке, млн м ³	4,09	0,94	0,5
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	23,22	5,51	5,21
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	91,63	24,14	22,52
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	4		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Подпрограмма № 3 «Мероприятия по улучшению состояния окружающей среды» муниципальной программа «Развитие дорожного хозяйства, благоустройство города и охрана окружающей среды города Каменск-Шахтинского на 2014–2020 годы»
---	--

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	утверждена постановлением Администрации города Каменск-Шахтинского от 08.11.2013 № 1940.
Охрана атмосферного воздуха	Основными источниками загрязнения атмосферного воздуха на территории города Каменск-Шахтинского являются выбросы от автомобилей и стационарных источников – промышленных предприятий. Теплоэнергетический комплекс города представлен 32 котельными. Загрязнение воздуха на территории города Каменск-Шахтинского неоднородно. Наибольшие уровни содержания в воздухе вредных веществ отмечаются вблизи автомагистралей, на улицах с интенсивным движением транспорта, в центральной части города.
Охрана водных объектов	Основные водные объекты: гидрографическая сеть МО 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. Ежегодно за счет средств, предусмотренных в местном бюджете города, выполняются работы: – по предоставлению услуг природоохранного назначения по проведению наблюдений на реке Северский Донец; – по водолазному обследованию и очистке дна акватории городских пляжей г. Каменск-Шахтинского; – по лабораторному исследованию воды реки Северский Донец в районе городских пляжей. В рамках субботника проведена сотрудниками всех отраслевых органов и структурных подразделений Администрации города, муниципальных предприятий и организаций города производятся очистка водоохранной зоны реки Северский Донец от железнодорожного моста до моста автомагистрали М-4 «Дон», в том числе зоны отдыха «Топольки», рекреационной зоны в парке им. Маяковского.
Обращение с отходами производства и потребления	Генеральная схема очистки территории муниципального образования «Город Каменск-Шахтинский» разработана ООО «Северокавказский институт экологического проектирования» и утверждена постановлением Администрации города Каменск-Шахтинского № 1162 от 26.06.2012 «Об утверждении генеральной схемы очистки территории муниципального образования «Город Каменск-Шахтинский». На территории г. Каменск-Шахтинского ведется работа по предоставлению услуг по сбору и вывозу ТКО и их оплате в соответствии с установленным тарифом. В государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОРО) внесены 5 объектов размещения отходов: городской полигон ТКО, полигон ТКО МКР Лиховской, илонакопитель и шламонакопитель АО «Каменскволокно», объект размещения отходов ФКП «Комбинат Каменский». В 2018 году на АО «Каменскволокно» запущен в работу «Комплекс термической переработки отходов КТО – 150». В 2018 году Администрацией города из средств местного бюджета на ликвидацию несанкционированных мест размещения отходов выделено 1154,1 тыс. руб., в том числе: на уборку кладбищ города – 772,1 тыс. руб., на уборку территорий города – 382,0 тыс. руб. Были заключены и исполнены муниципальные контракты на выполнение работ по уборке территории города, кладбищ города и микрорайонов от несанкционированных свалочных очагов и навалов мусора на общую сумму 1 116,3 тыс. руб. В течение года были проведены массовые акции по уборке несанкционированных свалочных очагов и навалов мусора на территории города с прилегающих территорий к контейнерным площадкам. Были ликвидированы все (27 шт.) свалочные очаги, отраженные на «Интерактивной карте свалок». Всего в 2018 году ликвидировано 593 свалочных очага, с которых вывезено 33070 м ³ отходов.
Охрана зеленых насаждений	В городе Каменск-Шахтинском 863 га земли занято зелеными насаждениями. На территории поселков Лиховского и Заводского расположено 10 парков и скверов общей площадью – 367189 м ² . Ежегодно утверждается Перечень мероприятий по созданию и сохранению зеленых насаждений, производству уходовых работ, уничтожению аварийно-опасных, сухостойных деревьев и кустарников, санитарной обрезке деревьев и кустарников.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	<p>Фактическая обеспеченность города зелеными насаждениями составляет 212,6 %.</p> <p>Весной и осенью организовывается и проводится праздник «День Древонасаждений», в ходе которого высаживаются деревья и кустарники в парках, скверах, на улицах города, на территориях школ, детских садов, территориях предприятий, организаций, учебных заведений, придомовых территориях многоквартирных домов.</p> <p>В 2018 году в парках и скверах, на улицах города было высажено 1716 саженцев деревьев, 424 штуки кустарников.</p> <p>Уничтожение сухостойных и аварийно-опасных деревьев, санитарную обрезку деревьев на территории города и микрорайонов производят в соответствии с муниципальными контрактами.</p> <p>В рамках выполнения муниципальной услуги «Оформление разрешения на уничтожение, санитарную обрезку и пересадку зеленых насаждений» по заявлениям физических и юридических лиц в администрацию города, проводится обследование зеленых насаждений и выдается разрешение либо отказ в выдаче разрешения. В 2018 году было выдано 137 разрешений физическим и юридическим лицам. В 2018 году на финансирование работ в лесах из средств местного бюджета было выделено 360,0 тыс. рублей. На основании муниципального контракта дважды в апреле и августе 2018 года выполнялись работы по устройству минерализованных полос и уходу за минерализованными полосами в городских лесах во всех кварталах по периметру и просекам – 150 км, ширина полосы не менее 3 метров.</p> <p>Для обеспечения пожарной безопасности в пожароопасный период ограничивается пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение определенных видов работ.</p> <p>С целью обеспечения экологической и пожарной безопасности в лесах администрацией города ежегодно заключается муниципальный контракт с городским казачьим обществом города Каменск-Шахтинского окружного казачьего общества Донецкий округ ВКО «ВВД» на патрулирование и охрану лесов от пожаров в пожароопасный период с 15 мая по 1 октября.</p> <p>Разработана и утверждена муниципальная программа «Защита населения и территории от чрезвычайных ситуаций, обеспечение пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах на 2014–2020 годы».</p>
<p>Экологическое образование и просвещение</p>	<p>Ежегодно с 22 марта по 5 июня в городе проводятся Дни защиты от экологической опасности под девизом «Экология-Безопасность-Жизнь». Постановлением Администрации города Каменск-Шахтинского создается оргкомитет по проведению Дней защиты от экологической опасности и утверждается план проведения мероприятий. В рамках «Дней защиты от экологической опасности» проводились пресс-конференции о состоянии окружающей среды и мерах, направленных на ее улучшение, в высших учебных заведениях (Каменский филиал ЮРГТУ (НПИ)) и учебных заведениях среднего профессионального образования (педколледж, медколледж, техникум строительства и сервиса).</p> <p>Во всех образовательных учреждениях города Каменск-Шахтинского проводятся мероприятия, посвященные защите от экологической опасности.</p> <p>С целью формирования у граждан экологической культуры, способствующей гармоничному развитию личности, воспитанию бережного отношения к природе, администрацией города Каменск-Шахтинского в 2018 году проведены следующие мероприятия: муниципальный конкурс поделок из природного материала «Природа в народном творчестве», акция по защите зимующих птиц «Помогите птицам», муниципальный этап всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета», городской конкурс эрудитов, городской конкурс рисунков для дошкольников «Цветущий Дон», конкурс эко-костюмов из бросового материала «Эко-фешн фестиваль – 2018», участие в региональном мероприятии всероссийского детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы», муниципальный этап областного конкурса «Природа и фантазия», научно-практическая конференция «Экология и природа Дона».</p>

Город Новочеркасск

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	127,9

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	168,0		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	1313,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	19,311		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	12,841		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	6,470		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	27,57	1043,65	1027,65
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,00	0,00	1,59
Потери при транспортировке, млн м ³	12,33	13,21	12,57
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	12,25	11,63	6
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	11,13	275,19	252,8
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	3		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,449284		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,35		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановлением Администрации города от 30.09.2013 № 1800 утверждена муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории города Новочеркасска» (в редакции от 08.08.2018 № 1278). Финансирование программы в 2018 году осуществлялось за счет внебюджетных источников и составило 48841,4 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	<p>Высокий уровень загрязнения атмосферного воздуха в городе обусловлен выбросами от автотранспорта и стационарных источников – крупных промышленных предприятий (филиал ПАО «ОГК-2» – Новочеркасская ГРЭС, ОАО «ЭПМ-НЭЗ», ООО «ПК «НЭВЗ», ООО «Алекс Трейд», МУП «Новочеркасские тепловые сети»).</p> <p>На ОАО «ЭПМ-НЭЗ» для улавливания загрязняющих веществ от технологического оборудования и очистки выбрасываемого воздуха установлено более 100 установок очистки газов. Реализуется проект установки камеры термического дожигания, что позволит обеспечить очистку отходящих газов на уровне 99,9 %. Для снижения поступления графитовой пыли в атмосферный воздух предприятием установлены 5 пылеподавляющих установок.</p> <p>На Новочеркасской ГРЭС внедрена технология циркулирующего кипящего слоя, обеспечивающая наиболее полное сжигание топлива. Сжигание выбросов обеспечивают установленные на энергоблоках золоулавливающие установки.</p> <p>Системы газоочистки установлены на всех предприятиях города, осуществляющих выбросы.</p> <p>Проводится активная работа по модернизации и увеличению подвижного экологически чистого общественного пассажирского транспорта. В 2018 году приобретено 4 новых</p>

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	<p>трамвайных вагона, 19 новых автобусов средней вместимости на газомоторном топливе (метан).</p> <p>Администрацией города совместно с промышленными предприятиями в рамках территориальной сети мониторинга установлены два стационарных поста-лаборатории наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.</p>
Охрана водных объектов	<p>В рамках субботников произведена уборка водоохранной зоны участка р. Тузлов. Новочеркасской ГРЭС произведены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мероприятия по защите водоохранной зоны подводящего и сбросных каналов от захламления. <p>Предприятием ООО «ПК «НЭВЗ» выполнены:</p> <ul style="list-style-type: none"> – дезинвазия сточных вод овицидным препаратом «Пуrolат-Бингсти»; – расчистка сбросных каналов, откос и вспашка карт полей фильтрации. <p>Очистка сточных вод от ООО «Лента» перед сбросом в р. Тузлов производится на локальных очистных сооружениях.</p> <p>Ремонт гидротехнических сооружений не производился.</p>
Обращение с отходами производства и потребления	<p>В 2018 году на территории города выявлено и вывезено 7032 м³ несанкционированных свалок и свалочных очагов.</p> <p>Совместно с региональным оператором ООО «Экоград-Н» проведена инвентаризация контейнерных площадок, по итогам которой составлен реестр: в городе размещено 405 контейнерных площадок, количество контейнеров – 1322 шт. В рамках внедрения раздельного сбора ТКО установлены 40 сеток-накопителей для ПЭТ.</p> <p>На территории города расположен 1 объект захоронения отходов, подлежащий рекультивации. Проект рекультивации находится на доработке.</p>
Охрана зеленых насаждений	<p>В рамках акции «День древонасаждений», проводимой весной и осенью на территории муниципального образования «Город Новочеркасск», были высажены 600 саженцев деревьев, 537 кустарников и 598 м² цветников (18668 шт. цветов).</p>
Экологическое образование и просвещение	<p>На протяжении 2018 года в городе проводились мероприятия различных форм, направленных на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, в том числе природоохранные акции, научно-практические конференции, конкурсы, праздники, мероприятия, посвященные Международному Дню птиц, Дню Земли, Дню древонасаждений. В школах и дошкольных учреждениях проводились выставки и тематические занятия на тему бережного отношения к природе и защиты окружающей среды. Школьники города приняли участие в VII межрегиональном фестивале экологического туризма «Воспетая степь» и в мероприятиях в рамках экологического фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы». МБУ ДО Эколого-биологического центра проложены маршруты и проводятся экскурсии по экологическим тропам в роще «Красная весна» и на территории центра. Учащиеся школ, колледжей, вузов, суворовского училища и кадетского корпуса и другие жители города приняли активное участие в субботниках на территории рощи «Красная весна», городских парков, скверов, площадей, дворовых территорий, поймы р. Тузлов.</p>

Город Новошахтинск

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	138,1
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	108,4
Плотность населения, жителей на 1 км ²	784,9
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,590
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,097
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,493
Водные ресурсы	

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	–	0,01	0,47
Забор воды из подземных источников, млн м ³	–	0,01	0,01
Потери при транспортировке, млн м ³	–	0,00	0,01
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	–	3,75	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	–	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальные программы города Новошахтинска, направленные на улучшение состояния окружающей среды в 2018 году: – «Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Администрации города от 15.10.2013 № 1323 в редакции от 28.11.2018 № 1181 (48,9505 млн руб); – «Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами», утвержденная постановлением Администрации города от 15.10.2013 № 1322 в редакции от 14.12.2018 № 1260 (58,662 млн руб, из них на подпрограмму «Охрана окружающей среды и природных ресурсов» в 2018 году выделено 0,402 млн руб).
Охрана атмосферного воздуха	Для снижения влияния выбросов от автотранспорта, улучшения проезжей части дорог в 2018 году проведены работы по восстановлению изношенных верхних слоев асфальтобетонных покрытий площадью 38 247,4 м ² , по очистке автомобильных дорог от мусора, грязи, посторонних предметов, в том числе механизированная очистка покрытий автомобильных дорог специализированными автомашинами на площади 3 800 000 м ² , ручная очистка прилотовой части дорог на площади 1200 м ² . Выполнены работы по содержанию в чистоте и порядке тротуаров – 288,5 тыс. м ² , по уборке остановок общественного транспорта, автопавильонов и прилегающей территории с вывозом мусора для утилизации на полигон – 370 тыс. м ² , 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 – 13660 тыс. м ² , покосу травы на обочинах, откосах, разделительной полосе, полосе отвода автомобильных дорог – 2 210, 22 тыс. м ² . Министерством энергетики РФ выполнялись работы на объекте: «Тушение недействующего породного отвала ОАО «Ростовуголь» (шахта им. В.И. Ленина)». В 2018 году выполнены работы по тушению очагов горения центральной части плато путем разработки экскаватором отрезных и площадных траншей с дальнейшим заполнением их известковой суспензией и суглинком.
Охрана водных объектов	В соответствии с распоряжением Правительства Ростовской области от 05.02.2018 № 45 «О выделении средств» за счет средств резервного фонда Правительства Ростовской области выполнены работы по гидравлическому расчету схемы водоснабжения города Новошахтинска. Произведена замена аварийного участка магистральной водопроводной сети города Новошахтинска (от Гуковской трассы до железнодорожных путей в районе насосной станции № 1 «Полевая», протяженностью 754 м, d = 630 мм). Актуализирована схема водоснабжения и водоотведения города Новошахтинска на период 2013–2028 (утверждена постановлением Администрации города Новошахтинска от 26.10.2018 № 1057). Произведен капитальный ремонт водопроводных сетей – 9513 м. Произведен ремонт канализационного коллектора от канализацион-

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	ного гасителя (посадка п. Красный Шахтер) до врезки в канализационный коллектор на ОС п. Бугултай – d = 110 мм, протяженностью 2 260 м, ПНД, а также канализационного коллектора от ФНС № 1 (ул. Демократическая, 2-а) до колодца гасителя в районе ул. Ивина – d = 225 мм, протяженностью 700 м.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории города Новошахтинска по состоянию на 2018 год в реестре объектов размещения отходов числятся 2 объекта: – законсервированная, временно не эксплуатируемая свалка (площадь 3,000 га), расположенная северо-восточнее стороны группового породного отвала шахты им. Ленина, в балке Терновой. Свалка в балке Терновой рекультивирована в 2007 году хозспособом; – действующая свалка (полигон размещения отходов ООО «Экострой-Дон»), расположенная севернее бывшей промплощадки шахты «Соколовская» (площадь 6,2 га). На территории города Новошахтинска отсутствуют объекты размещения отходов, подлежащих рекультивации. В 2018 году произведены работы по ликвидации несанкционированных свалочных очагов общим объемом свыше 1600 м ³ . Особое внимание в 2018 году было уделено ликвидации свалочных очагов, обозначенных на Интерактивной карте свалок. Общая площадь очищенной территории составила около 5 га.
Охрана зеленых насаждений	Общая площадь зеленых насаждений в пределах городской черты составляет 1753,9 га, из них 1404,4 га городских лесов. В рамках мероприятий по озеленению на территории предприятий и учреждений, в скверах и на улицах города высажено 955 саженцев деревьев, 2323 м ² газонов, 983 кустарника, 2008 м ² цветников.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году на территории города Новошахтинска было проведено более 700 мероприятий экологической направленности (акции, конкурсы сочинений, выставки, экологические конференции, открытые уроки). В рамках проведения Дней защиты от экологической опасности проведены 5 экологических субботников. В мероприятиях приняло участие 15562 обучающихся и воспитанников. За 2018 год проведены свыше 60 рейдов с целью выявления и устранения нарушений экологического законодательства.

Город Таганрог

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	83,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	249,9		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	3007,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	24,315		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	19,818		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	4,497		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	11,29	8,06	7,14
Забор воды из подземных источников, млн м ³	4,57	3,71	2,85
Потери при транспортировке, млн м ³	3,97	1,51	1,03
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	17,31	0,04	0,03
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	112,84	115,29	120,83

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	2
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0
ООПТ местного значения, шт./км ²	4/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	<p>Муниципальные программы города Таганрога, направленные на улучшение состояния окружающей среды в 2018 году:</p> <p>«Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденная постановлением Администрации города Таганрога от 15.10.2013 № 3205 в редакции от 13.02.2019 № 218 (31 665,8 тыс. руб.);</p> <p>«Развитие транспортной системы», утвержденная постановлением Администрации города Таганрога от 14.10.2013 № 3277 в редакции от 14.02.2019 № 226 (321 941,1 тыс. руб.);</p> <p>«Обеспечение качественными жилищно-коммунальными услугами населения города Таганрога», утвержденная постановлением Администрации города Таганрога от 21.10.2013 № 3309 в редакции от 13.02.2019 № 224 (833 236,1 тыс. руб.).</p>
Охрана атмосферного воздуха	<p>С целью снижения выбросов в атмосферный воздух от передвижных источников выбросов (автотранспорт) и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду, в рамках муниципальной программы «Развитие транспортной системы», утвержденной постановлением Администрации города Таганрога от 14.10.2013 № 3277, в отчетный период реализованы мероприятия на общую сумму 170 002 тыс. руб., а именно: отремонтировано 8 автомобильных дорог (85 913 кв. м), выполнены работы по устранению деформаций покрытий автомобильных дорог (28934,5 кв. м), восстановлен участок просевшего дорожного покрытия автомагистрали (14 808,0 кв. м), произведен ремонт тротуаров и парковочных карманов.</p> <p>Кроме того, Администрацией города Таганрога для снижения нагрузки на автомагистраль, ведущую в зону морского транспортного узла, был разработан проект организации дорожного движения, которым определена новая схема движения транспортных средств, осуществляющих перевозки сельскохозяйственной продукции по территории города. В рамках реализации проектного решения произведена установка соответствующих дорожных знаков, запрещающих стоянку большегрузного транспорта по ул. А. Крюйса. Реализация данного мероприятия позволила в непосредственной близости от жилой застройки снизить количество стоянок большегрузного транспорта по пути следования в зону порта.</p> <p>В соответствии с требованиями нормативно-правовых актов транспортными предприятиями города Таганрога планомерно производится поэтапное обновление подвижного состава на муниципальных маршрутах.</p> <p>В 2018 году специализированным предприятием ООО «Автолайн-К» введено в эксплуатацию на муниципальных маршрутах 10 автобусов ПАЗ 30208 и запущено на линию 3 низкопольных автобуса КАВЗ 4270-70 (2018 года выпуска), работающих на газомоторном топливе. Автотранспортным предприятием также приобретено дополнительно 20 автобусов, работающих на газомоторном топливе.</p> <p>Доля электротранспорта в отношении к общему количеству общественного транспорта – 19 %.</p> <p>В рамках муниципальной программы «Энергоэффективность и развитие энергетики», утвержденной постановлением Администрации города Таганрога от 15.10.2013 № 3239, администрацией города Таганрога установлены стационарные котельные на общую сумму 4634,2 тыс. руб. с целью ликвидации встроенных подвальных котельных в многоквартирных домах.</p>

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	<p>В рамках ежегодного Плана природоохранных мероприятий, направленных на улучшение окружающей среды в границах муниципального образования «Город Таганрог», хозяйствующими субъектами проводились плано-предупредительные работы на системах газоочистки с целью обеспечения проектной степени очистки промышленных выбросов (замена фильтрующих рукавов на различных типах систем пылегазоочистки, текущий и капитальный ремонт установок), осуществлялся производственный контроль за выбросами в атмосферу и др.</p>
Охрана водных объектов	<p>По данным мониторинга ФГУ «Азовморинформцентр» в соответствии с комплексной оценкой качества природных вод по удельному комбинаторному индексу загрязненности вод (УКИЗВ), в 2018 году, как и в предыдущие 5 лет, качество морских вод Таганрогского залива в районе г. Таганрога соответствовало III классу – «Загрязненная». Значение индекса загрязнения вод составило 2,47, что несколько ниже, чем в предыдущем году – это связано, прежде всего, с уменьшением концентраций железа и нефтепродуктов в водном объекте Таганрогский залив Азовского моря.</p> <p>Для снижения антропогенной нагрузки на водный объект Администрацией города Таганрога в 2018 году выполнены работы по очистке открытых и закрытых участков коллекторов ливневой канализации общей протяженностью 14,8 км на сумму 1 960,496 тыс. руб., произведен текущий ремонт ливневых городских сетей протяженностью 220 м на сумму 435,094 тыс. руб.</p> <p>С целью улучшения показателей качества питьевой воды для населения в 2018 году Администрацией города Таганрога была приобретена установка углевания с применением дробленых активированных (активных) углей на каменноугольной основе на сумму 22 152,0 тыс. рублей. Оборудование в 2019 году будет размещено на городских очистных сооружениях водоснабжения (МУП «Управление «Водоканал»). Вода питьевого качества, подаваемая потребителю, проходит полный цикл очистки и обеззараживания в соответствии с требованиями технологического процесса и соответствует в точках подключения объектов абонентов нормам СанПин 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода». Контроль качества очистки питьевой воды, воды источников централизованного водоснабжения обеспечивается Аккредитованной испытательной лабораторией качества питьевых вод МУП «Управление «Водоканал», а также контролируется территориальным отделом Управления Роспотребнадзора по Ростовской области. Кроме того, в отчетный период МУП «Управление Водоканал» г. Таганрога реализованы мероприятия, направленные на предотвращение негативного воздействия на водный объект федерального значения (Таганрогский залив Азовского моря), а именно: ремонт насосных станций и очистных сооружений городской системы водоснабжения, замена и ремонт водопроводных городских сетей (аварийно-восстановительный ремонт водопроводной сети с заменой поврежденных участков трубопроводов $d = 50\text{--}1000$ мм протяженностью 4 км), ремонт канализационных насосных станций и очистных сооружений городской канализации, ремонт и замена сетей городской самотечной канализации $d = 200\text{--}300$ мм, общая сумма расходов составила 102 209,495 тыс. руб.</p>
Обращение с отходами производства и потребления	<p>В рамках муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» Администрацией города Таганрога в 2018 году велись работы по корректировке проекта рекультивации полигона, расположенного по адресу: Николаевское шоссе, 36 и Николаевское шоссе, 36/1. 18 сентября 2018 года по данному проекту получено положительное заключение государственной экологической экспертизы. В течение отчетного периода Администрацией города Таганрога велась активная работа по санитарной очистке территории города. В рамках заключенных муниципальных контрактов вывезено 295 свалочных очагов (объемом 19300 м³), расходы городского бюджета составили 2920,0 тыс. руб.</p> <p>Для решения вопросов, направленных на предотвращение образования свалочных очагов, Администрацией города Таганрога активно привлекались жители города, общественные объединения, трудовые коллективы. В период проведения месячников чистоты на территории муниципального образования «Город Таганрог» проведено 128 субботников, в которых принял участие 8231 человек. В ходе проведения субботников по санитарной очистке подведомственной территории собрано и вывезено на объект размещения отходов более 2 235,97 м³ мусора различного происхождения.</p>
Охрана зеленых насаждений	<p>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</p>

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	<p>Таганрог», утвержденными постановлением Администрации города Таганрога от 20.05.2015 № 1558.</p> <p>Администрацией города Таганрога в рамках утвержденных Административных регламентов осуществляется предоставление 3 муниципальных услуг в сфере охраны зеленых насаждений и 1 муниципальной услуги в сфере лесных отношений.</p> <p>В 2018 году Администрацией города Таганрога рассмотрено 873 заявления на оказание муниципальных услуг в сфере охраны зеленых насаждений. По итогам рассмотрения данных заявлений было выдано 409 актов оценки состояния зеленых насаждений, 401 разрешение на уничтожение и (или) повреждение зеленых насаждений, 10 условий и требований по сохранению зеленых насаждений в зоне производства работ.</p> <p>Ежегодно Администрацией города Таганрога организуются работы по уходу и содержанию 7 памятников природы местного значения (особо охраняемые ботанические объекты).</p> <p>В рамках проведения ежегодных Дней древонасаждений на территории города Таганрога высажено 1663 саженцев деревьев, 1781 кустарник, обустроено 7982,46 м² цветника, 14034,0 м² газона, в мероприятиях приняло участие 6685 человек. Посадка деревьев и кустарников состоялась во всех 5 районах города, а также на территории 36 школ города, 17 больниц, 57 детских садов и 16 улиц города. Общая площадь скверов, городских лесов и парков города Таганрога составляет около 113,05 га, из них 57 % составляют городские скверы, 44 % – Таганрогское городское лесничество.</p>
<p>Экологическое образование и просвещение</p>	<p>В рамках утвержденного Администрацией города Таганрога Плана основных мероприятий, направленных на экологическое просвещение и формирование экологической культуры, в том числе проведение Дней защиты от экологической опасности, в городе Таганроге в 2018 году было реализовано более 50 мероприятий, в том числе природоохранные акции на побережье Таганрогского залива «Азовскому морю – чистый берег», научно-практические конференции, конкурсы, праздники, мероприятия, посвященные Международному Дню Земли, Дню птиц, Дню древонасаждений в Ростовской области, а также выставки и классные часы по вопросам охраны окружающей среды. Наиболее яркими и массовыми стали следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 23 апреля 2018 года на базе МАОУ СОШ № 12 состоялись XXVIII городские экологические чтения, которые прошли в форме учебно-практической конференции. Защита исследовательских работ прошла в 5 секциях: «Экология человека», «Экология города», «Экология растений», «Экология водных ресурсов», а также в секции для учащихся 1–4 классов «Юный эколог». Количество участников городских экологических чтений составило более 50 человек; – с 30 июня по 20 июля 2018 года на базе МОБУ СОШ № 38 (ул. Сергея Шило, 182) традиционно организован детский летний экологический отряд дневного пребывания детей. Во время смены дети от 7 до 14 лет в количестве 45 человек отдохнули и повысили уровень экологической грамотности, по итогам которой самые эрудированные участники получили памятные призы; – в рамках празднования 320-летия основания города Таганрога 22 сентября 2018 года в Парке КиО им. М. Горького впервые состоялся I открытый экофестиваль «Лукоморье», цель которого – формирование культуры здорового образа жизни, ответственного отношения к сохранению экологии пространства, досуга и здоровья. В рамках экофестиваля у жителей и гостей города Таганрога появилась возможность послушать лекции о здоровом питании, медицине, различных оздоровительных методиках и практиках, принять участие в мастер-классах по йоге, задать интересующие вопросы экологам крупного промышленного предприятия ПАО «Тагмет», узнать о новых предложениях проведения досуга для взрослых и детей и многое другое. Данное мероприятие вызвало общественный интерес. Горожане и гости города активно приняли участие в мероприятиях экофестиваля, в книге отзывов участники оставили записи, выражающие благодарность за организацию мероприятия, а также пожелания продолжить его проведение в 2019 году. <p>В рамках реализации муниципальной программы «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденной постановлением Администрации города Таганрога от 15.10.2013 № 3205, в 2018 году была издана экологическая литература с целью пропаганды экологических знаний, воспитания у молодежи и взрослых бережного отношения к природе:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сборник «О состоянии окружающей среды г. Таганрога в 2017 г.» (тираж 150 шт.), где представлено краткое описание итогов работы природоохранных организаций и учреждений города Таганрога в 2017 году;

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	– сборник «Экоэрудит» (тираж 150 шт.), в котором представлены исследовательские работы учащихся школ г. Таганрога, принявших участие в 28 городских экологических чтениях. Печатная продукция безвозмездно была распространена среди школьных библиотек и библиотек ЦБС, а также использовалась для награждения победителей конкурсов, проводимых в рамках Всероссийских Дней защиты от экологической опасности. Для широкого информирования населения в области охраны окружающей среды данные материалы были размещены в электронном виде на официальном портале Администрации города Таганрога.
--	---

Город Шахты

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	159,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	233,8		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	1469,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	7,654		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	4,573		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	3,081		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	50,04	50,84	50,81
Забор воды из подземных источников, млн м ³	11,53	11,73	11,33
Потери при транспортировке, млн м ³	7,26	7,70	6,5
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	13,24	11,73	11,33
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,51	0,31	0,49
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,0001		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,0001		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление Администрации г. Шахты от 30.09.2013 № 6222 «Об утверждении муниципальной программы «Охрана окружающей среды». В 2018 году объем финансирования на реализацию мероприятий муниципальной программы по охране окружающей среды составил 98,67 млн рублей за счет средств бюджета города Шахты.
---	--

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	Суммарный выброс загрязняющих веществ в атмосферу от стационарных источников загрязнения крупных и средних предприятий составил 3,651 тыс. т/год. В целях снижения загрязнения атмосферного воздуха ООО «РЭМЗ» выполнены работы по текущему и капитальному ремонту пылегазоочистного оборудования. Затраты составили – 3,88 млн рублей. Филиалом ООО «Донской текстиль» оборудование ткацких станков переведено вглубь производства с целью снижения воздействия уровней шума на границе СЗЗ жилой застройки; внедрен экологический менеджмент ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Затраты составили – 0,8 млн рублей. Всеми транспортными организациями, осуществляющими регулярные пассажирские перевозки в г. Шахты, осуществлен перевод (переоборудование) автобусов на более экологическое газообразное топливо. По состоянию на 01.01.2019 г. из 452 автобусов на газомоторном топливе работает 386 единиц (85 %) пассажирского автотранспорта.
Охрана водных объектов	В 2018 году ООО «Очистные сооружения» г. Шахты выполнили мероприятия по ремонту вторичного отстойника № 2, иловых карт, канализационных коллекторов, механических граблей на канализационных насосных станциях, замене электрооборудования, направленные на улучшение механической очистки сточных вод, предотвращению сброса неочищенных стоков на поверхность, обеспечению надежности и непрерывности технологического процесса. Сумма затраченных средств составила 21,3 млн рублей. Проведена двухразовая очистка от мусора 300 м береговой полосы пруда 20 лет РККА и водохранилища «ХБК» и 0,3 га прибрежной полосы водоемов. Выполнены работы по покосу травы, камыша на площади 0,67 га и сбору мусора на площади 0,24 га, очистке обводных каналов на двух ГТС: пруда 20 лет РККА и водохранилища «ХБК». За счет средств местного бюджета проведена корректировка проектной документации «Расчистка балки Атюхта в г. Шахты» с целью предотвращения негативного воздействия вод балки Атюхта, вызванного затоплением городской территории. Затраты составили – 1,05 млн руб. Исключено подтопление территорий города Шахты за счет работы водоотливных комплексов и очистных сооружений ш. «Глубокая» и ш. «Южная», осуществляющих откачку, очистку и сброс шахтных вод в р. Кадамовка и р. Атюхта. Затраты составили 69,85 млн руб.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2018 году всего ликвидировано 115 несанкционированных свалочных очагов, из них в рамках муниципальных контрактов за счет доведенных лимитов бюджетных ассигнований ликвидировано 22 несанкционированных свалочных очага; в результате очищена городская территория общей площадью 10,2 га; вывезено для захоронения на полигон ТКО 3481 т.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году общая площадь зеленых насаждений в пределах городской черты составляет 4584 га, в том числе площадь городских лесов 1426 га. В Дни древонасаждений (весенний, осенний) высажено 1327 саженцев деревьев.
Экологическое образование и просвещение	Проведены дни защиты от экологической опасности. В ходе акции проведены мероприятия экологической направленности, в которых приняли участие 34874 человека. Мероприятия природоохранной тематики освещались в средствах массовой информации: газеты, сайт Администрации города и Минприроды Ростовской области. Всего осуществлено 610 мероприятий.

Азовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	2861,9
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	97,0
Плотность населения, жителей на 1 км ²	33,9
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	1,805
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,850

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,955		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	64,26	52,18	45,97
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,82	0,75	0,82
Потери при транспортировке, млн м ³	17,86	15,69	13,12
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	3,87
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	2/174,54		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	6,10		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Азовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Азовского района от 01.10.2013 № 856. Объем финансирования муниципальной программы в 2018 году составил 200,0 тыс. рублей за счет средств бюджета Азовского района.
Охрана атмосферного воздуха	-
Охрана водных объектов	Проведена расчистка р. М. Чумбурка – 5 км, расчистка водоохранной зоны пляжей – 7 км.
Обращение с отходами производства и потребления	Оформлена схема расположения и межевой план земельного участка для строительства мусороперерабатывающего комплекса. Организовано 11 мест сбора ртутьсодержащих отходов от населения. Выявлены и ликвидированы 16 свалочных очагов в 4 сельских поселениях.
Охрана зеленых насаждений	Уход за зелеными насаждениями, высаженными в 2017 году, на площади 3,9 га.
Экологическое образование и просвещение	В районе организовано и проведено 5 общероссийских и областных экологических мероприятий. Два раза в год проходило мероприятие среди школ Азовского района «Спаси дерево – сдай макулатуру!».

Аксайский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	1161,8
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	114,7
Плотность населения, жителей на 1 км ²	98,7
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	2,822		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,255		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	2,567		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	13,15	15,91	12,24
Забор воды из подземных источников, млн м ³	6,53	4,58	4,68
Потери при транспортировке, млн м ³	2,44	11,66	11,86
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	2,95	3,23	4,11
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,01	0,05	0,05
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Аксайском районе» утверждена постановлением администрации Аксайского района от 12.11.2013 № 1087. Объем финансирования в 2018 году составил 990,0 тыс. рублей из средств сельских поселений Аксайского района.
Охрана атмосферного воздуха	Ежегодно суммарный выброс вредных веществ в атмосферу от предприятий снижается, а выбросы от автотранспорта растут с темпом 27–29 % 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 2018 году открыт южный выезд из города Аксая.
Охрана водных объектов	В целях стабилизации экологической обстановки начато строительство локальных канализационных очистных сооружений проектной мощностью 200 м ³ /ч в поселке Реконструктор Аксайского района и «Реконструкция очистки стоков канализации г. Аксая в поселке Ковалевка Аксайского района».
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 коммунальных отходов в п. Ковалевка, Аксайский район, эксплуатируемый ООО «Полигон-Аксай», включен в ГРОРО. Объекты размещения отходов, не отвечающих санитарным и экологическим требованиям, на территории Аксайского района не выявлены.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	В 2018 году на территории Аксайского района площадь озелененных территорий составила 32,04 га. Количество высаженных зеленых насаждений – 4 896 саженцев. Создано новых объектов озеленения – 15 объектов.
Экологическое образование и просвещение	На летних оздоровительных детских площадках в 21 образовательном учреждении прошло 149 экологических мероприятий. В «Днях защиты от экологической опасности» принимали участие общественные экологические организации: детский экологический центр АО «Ростовводоканал», общественная организация волонтеров «Ростов – город будущего». Всего приняли участие 14300 человек. Благодарственными письмами и памятными сувенирами награждены – 512 человек. Визитной карточкой Аксайского района стала социальная акция – «Мы за чистоту!», проведенная 3 июня 2018 года муниципальным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования детей Аксайского района в клубе «Родник».

Багаевский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	950,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	34,3		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	36,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,259		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,259		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	38,80	48,90	49,79
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,22	0,00	0,00
Потери при транспортировке, млн м ³	0,92	1,31	0,96
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,20	0,87	0,34
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	4		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Багаевском районе» утверждена постановлением администрации Багаевского района от 18.10.2013 № 1351. Объем финансирования в 2018 году составил 2 229,0 тыс. руб. за счет средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	В связи с сельскохозяйственной направленностью района на предприятиях Багаевского района отсутствуют очистительные сооружения атмосферного воздуха. Предприятия, которые осуществляют выбросы в атмосферный воздух, вносят плату за негативное воздействие на окружающую среду.
Охрана водных объектов	Ведется работа с инвесторами по разработке и установке очистных сооружений на территории Багаевского района в станице Багаевская.
Обращение с отходами производства и потребления	Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11.09.2015 № 731 сооружение по охране окружающей среды и рационального природопользования в Багаевском районе включено в государственный реестр объектов размещения отходов. Во время проведения субботников ликвидируются несанкционированные свалки и локальные навалы мусора.
Охрана зеленых насаждений	В соответствии с правилами охраны зеленых насаждений на территориях населенных пунктов во всех сельских поселениях Багаевского района в весенне-осенний период проводятся санитарные обрезки деревьев, удаление сухостойных и аварийно-опасных деревьев и кустарников. Постановлениями администраций сельских поселений утверждены порядки охраны зеленых насаждений и административные регламенты предоставления муниципальной услуги «Выдача разрешений на вырубку и обрезку зеленых насаждений, снятие травяного покрова». В рамках проведения Дней древонасаждений в Ростовской области в 2018 году было высажено 1 622 саженца деревьев, 535 кустарников, саженцами однолетних цветов засажена территория 1385 м ² . В данном мероприятии приняли участие 1718 человек. Постановлением Манычского сельского поселения от 23.07.2015 № 240 создана особо охраняемая природная территория местного значения категории «Парк».
Экологическое образование и просвещение	В Багаевском районе организовано и проведено 37 мероприятий, направленных на экологическое просвещение. Материалы о проведенных мероприятиях размещались на портале Министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области. В рамках Дней защиты от экологической опасности в 2018 году проведены экологические субботники, в школах и дополнительных, образовательных учреждениях проводились круглые столы, конкурсы рисунков, сочинений, экологические викторины, в центральной районной библиотеке проводились читательские конференции. В данных мероприятиях приняли участие 1500 человек.

Белокалитвинский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	2653,3
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	92,0
Плотность населения, жителей на 1 км ²	34,7
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	3,361
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,114
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	3,247
Водные ресурсы	

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	11,83	10,28	8,36
Забор воды из подземных источников, млн м ³	10,56	9,61	7,63
Потери при транспортировке, млн м ³	4,29	2,50	1,35
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	3,04	8,38	4,15
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	16,45	17,09	16,76
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	30		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	2/8,939		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,34		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Белокалитвинского района от 31.10.2013 № 1889. Объем финансирования в 2018 году составил 90,3 тыс. руб. за счет средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Администрацией Белокалитвинского городского поселения в целях снижения запыленности атмосферного воздуха на автомагистралях г. Белая Калитва в зоне жилой застройки в рамках муниципального контракта «Содержание автомобильных дорог общего пользования местного значения и искусственных сооружений на них (механизированная уборка)» организованы следующие виды работ: – очистка от пыли и грязи, мытье моста и ограждений; – очистка отстойников ливневой канализации и обочин дорог от наносов грязи и песка, грязи с вывозом на свалку ТКО в летний период; – полив проезжей части дорог; – уборка дорог подметально-вакуумной машиной КО-318. ООО «Автодор» (асфальтовый завод х. Богураев) установлены ДС-185 газоход-распылитель, ДС-185 каплеуловитель с водоснабжением.
Охрана водных объектов	В Белокалитвинском районе имеется 5 очистных сооружений сточных вод населенных мест. Сброс сточных вод в водоемы осуществляется только на очистные сооружения города Белая Калитва. На остальных очистных сооружениях, расположенных в рабочих поселках, сброс стоков производится на рельеф. Все очистные сооружения находятся на балансе ООО «ДОНРЕКО» и ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения». Сточные воды, поступающие на очистные сооружения, проходят механическую и биологическую очистку. Дезинфекция сточных вод на очистных сооружениях канализации г. Белая Калитва проводится с помощью ультрафиолетовой установки. На поселковые очистные сооружения типа ТАБС дезинфекция сточных вод производится гипохлоритом натрия, полученным с помощью электролизерных установок. Сброс стоков с очистных сооружений канализации г. Белая Калитва проводится в реку Северский Донец. В ООО «ДОНРЕКО» и ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения» разработаны мероприятия по совершенствованию очистки сточных вод. Производственный контроль за сбросом сточных вод производится лабораториями ООО «ДОНРЕКО», ГУП РО «Управление развития систем водоснабжения». Програм

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	<p>мы производственного контроля имеются, согласованы с органами Роспотребнадзора и комитетом охраны природы.</p> <p>Водоснабжение г. Белая Калитва и Белокалитвинского района осуществляется 16 централизованными системами водоснабжения, шахтными колодцами и родниками. Жители Белокалитвинского района приняли участие в общероссийской акции «Вода России!» по очистке берегов рек и водоемов (апрель – июнь 2018 года). В акции приняли участие 1600 человек.</p> <p>Проведено 82 субботника по очистке берегов водных объектов общей протяженностью 21,5 км, объем собранного мусора составил 16,5 тонн.</p>
<p>Обращение с отходами производства и потребления</p>	<p>В целях организации благоустройства, санитарного содержания территории населенных пунктов приняты Правила благоустройства и санитарного содержания населенных пунктов на территории всех сельских поселений Белокалитвинского района.</p> <p>В Белокалитвинском районе в 2018 году ликвидировано 25 несанкционированных мест размещения отходов.</p> <p>Два раза в год весной и осенью проводятся месячники по наведению чистоты и порядка на территории сельских поселений (всего 82 субботника), сбор и вывоз ТКО осуществляется в места временного накопления ТКО.</p> <p>На территории района в 12 поселениях организованы пункты сбора ртутьсодержащих отходов, установлены специализированные контейнеры, заключены договоры на утилизацию ртутьсодержащих отходов.</p> <p>Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 31.12.2014 № 870 полигон захоронения твердых коммунальных отходов, расположенный в г. Белая Калитва, включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Эксплуатирующая организация – общество с ограниченной ответственностью «Алмаз». Ежегодно количество захоронений составляет более 100,0 тыс. м³.</p> <p>На территории Белокалитвинского района имеется действующий полигон для ТКО, расположенный на земельном участке примерно в 0,7 км от ГГС «Отстойник» по направлению на юго-запад от ориентира: Ростовская область, Белокалитвинский район, расположенного за пределами участка, площадью 167 тыс. м², эксплуатируемый ООО «Алмаз» по договору аренды.</p> <p>Также имеется на территории Рудаковского сельского поселения земельный участок, расположенный примерно в 480 м от ориентира по направлению на северо-восток от п. Горняцкий, арендуемый ООО «Алмаз» для целей временного размещения отходов.</p>
<p>Охрана зеленых насаждений</p>	<p>В рамках проведения Дней древонасаждений на территории Белокалитвинского района в 2018 году было посажено 20 100 шт. различных пород деревьев, в мероприятиях приняли участие 2280 жителей района.</p> <p>Заложены «Аллея дружбы» и сквер в мкр. Солнечный г. Белая Калитва, который посвящен 30-летию вывода советских войск из Афганистана.</p> <p>В Грушево-Дубовском сельском поселении заложен ореховый сад, где было высажено 2600 деревьев.</p>
<p>Экологическое образование и просвещение</p>	<p>В апреле 2018 между ассоциацией по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи» и МБОУ школой № 5 Белокалитвинского района года заключено соглашение о сотрудничестве о реализации проекта «Вовлечение местного населения в сохранение природного наследия Донского края».</p> <p>Модельной территорией проекта в Белокалитвинском районе выбран охраняемый природный ландшафт областного значения Урочище «Черная балка».</p> <p>МБОУ школа № 5 Белокалитвинского района разработан экологический проект «Сокровища двух сестер», который занял 3 место в региональном социально-экологическом конкурсе «Заповедный маршрут».</p> <p>В 2018 году в рамках проекта: разработан экологический маршрут, подготовлены экскурсоводы – это учащиеся школ – для проведения экскурсий биологической, географической и экологической направленности.</p> <p>В 2018 году в Белокалитвинском районе проведен районный конкурс творческих работ среди учащихся школ по созданию логотипа «Юный эколог Белокалитвинского района», победителем которого стал ученик 11 класса МБОУ Краснодонецкой СОШ Попов Александр.</p> <p>Логотип используется в качестве символики Белокалитвинского района.</p>

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Боковский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1926,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	14,0		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	7,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,001		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,001		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,18	0,39	0,43
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,18	0,39	0,43
Потери при транспортировке, млн м ³	0,04	0,08	0,09
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	6		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Боковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Боковского района от 31.10.2013 № 1099. Объем финансирования в 2018 году составил 200,0 тыс. рублей из средств местного бюджета на «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Боковского района».
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	Решением собрания депутатов Боковского района от 17.09.2014 года № 238 утверждены «Правила использования водных объектов общего пользования для личных и бытовых нужд на территории Боковского района».
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Боковского района имеется 7 свалок. В 2018 году использовалась одна, расположенная на территории Боковского сельского поселения. Остальные шесть закрыты, решается вопрос о проведении рекультивации. На территории района сбор и вывоз твердых коммунальных отходов в 2018 году осуществлял МУП «Водник».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	На территории Боковского района активно ведется работа по сохранению зеленых насаждений и увеличению их числа. В рамках проведения Дней дрeвонасаждений и субботников на территории района за 2018 год было высажено более 1512 шт. деревьев и кустарников.
Экологическое образование и просвещение	На территории Боковского района активно ведется работа по экологическому образованию учащихся школ, детских дошкольных учреждений. Особое внимание уделяется информированию населения о недопущении совершения административных правонарушений в области охраны окружающей среды и мерах административного наказания к нарушителям, а также информированию населения, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц об изменениях в сфере обращения с твердыми коммунальными отходами.

Верхнедонской район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2670,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	17,8		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	6,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,001		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,001		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,84	0,02	0,02
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,84	0,02	0,02
Потери при транспортировке, млн м ³	0,38	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	8		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	6/25,5749		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,004		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,96		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Верхнедонского района от 11.10.2013 № 1071. Объем финансирования на 2017 год составил 1 471,2 тыс. рублей, из них средства местного бюджета – 1 378,6 тыс. рублей, средства бюджета сельских поселений – 92,6 тыс. рублей.
---	--

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	На территории района осуществляется постепенный перевод транспорта на газомоторное топливо, в основном за счет средств частных лиц. По состоянию на конец 2017 года на газомоторное топливо переведено около 17 % автотранспортных средств от общего количества автотранспорта, зарегистрированного на территории района.
Охрана водных объектов	На территории района систематически проводится работа по расчистке берегов р. Песковатки, р. Дон, озер и прудов от мусора. Жители района активно приняли участие в акции «Вода России», количество участников 870 человек.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории района сбор, вывоз и размещение отходов производства и потребления, а также твердых коммунальных отходов осуществляется специализированным предприятием МПГУ ЖКХ Верхнедонского района.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения Дней древонасаждений на территории в 2018 году в Верхнедонском районе высажено 2 500 деревьев, 200 кустарников, 900 м ² цветников. Заложены 2 новых сквера по ул. Советской и ул. Щербакова в ст. Казанской.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведенных в районе мероприятий по экологической тематике 550. Запоминающимися стали такие, как: экологический десант «Очистим станицы от мусора», выступление экологической агитбригады, посвященной всемирному дню охраны окружающей среды, районный конкурс плакатов «Берегите природу», районный конкурс «Охраняемые места моей малой Родины». Проведен экологический фестиваль «Эколята – Молодые защитники Природы», в котором приняло участие около 200 человек. В каждом образовательном учреждении района созданы информационные площадки по природным достопримечательностям района.

Веселовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1355,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	25,4		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	18,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,428		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,168		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,260		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	40,58	49,22	54,35
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,38	0,67	0,71
Потери при транспортировке, млн м ³	21,78	23,66	29,06
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	3,53	2,85	3,31
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Веселовского района от 15.10.2013 № 729. Объем фактического финансирования в 2018 году составил 15,3 тыс. рублей за счет средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	На территории района находятся следующие предприятия, имеющие стационарные источники выбросов в атмосферный воздух: ООО «Веселовское ДСУ», ЗАО «Дон-МаслоПродукт», центральная газовая котельная. На территории района также расположена 1 заправка для сжиженного газа.
Охрана водных объектов	На территории района располагаются следующие водные объекты: Веселовское водохранилище, река Маныч. Промышленные предприятия, оказывающие влияние на состояние водных объектов, отсутствуют. Хозяйственно-питьевое водоснабжение на территории района осуществляется за счет источников подземных вод. Ливневая система отсутствует, имеется дренажная, участками.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Веселовского района сбором, транспортировкой, обработкой, утилизацией, обезвреживанием и размещением отходов в 2018 году занималось Веселовское муниципальное предприятие жилищно-коммунального хозяйства, имеющее лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I–IV класса опасности. В 2018 году на территории Веселовского района постоянно проводился мониторинг по выявлению свалочных очагов и навалов мусора, и в случае выявления свалочных очагов, навалов мусора они ликвидировались. Вывоз ТКО осуществляется на полигон, расположенный в 1,5 км на северо-запад от п. Веселый. В соответствии с договором № 91 от 01.04.2008 администрацией Веселовского района передан в аренду МУП ЖКХ Веселовского района полигон ТКО в п. Веселый общей площадью земельного участка 39 600 м ² . Приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 25.09.2014 № 592 данный объект включен в государственный реестр объектов размещения отходов. Площадка полигона ТКО размещается вне водоохранной зоны, на землях промышленности, транспорта и связи Веселовского сельского поселения.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году на территории Веселовского района было высажено 1 664 саженцев деревьев (береза, липа, рябина, клен, дуб, акация, каштан, туя, карагач, вяз шершавый), 185 кустов роз, 14 кустов барбариса, 15 кустов сирени, 5 кустов смородины, 2 куста жасмина.
Экологическое образование и просвещение	В муниципальных бюджетных общеобразовательных учреждениях Веселовского района в 2018 году были проведены следующие мероприятия экологической направленности: В ноябре 2018 года проведены: муниципальный (заочный) этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды и муниципальный этап областного конкурса «Природа и фантазия». В декабре 2018 года организован и проведен муниципальный этап областного конкурса «Как у нас на Тихом Дону». 1 марта 2018 года организован и проведен муниципальный этап Всероссийского детского форума «Зеленая планета глазами детей». Проводится конкурс «Трудно птицам зимовать, надо птицам помогать!» по изготовлению кормушек.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	<p>В работе летних оздоровительных площадок были проведены эко-экскурсии: «В мире удивительного», «Экологический десант», «Чистый Маньч», «Чистый поселок».</p> <p>В течение всего учебного года проводились уроки-практикумы на темы: «Экологические проблемы Ростовской области», «Проблемы экологии», «Земля – наш общий дом», «Пойми язык живой природы». Активное участие учащиеся Веселовского района принимали в круглых столах: «От экологии пространства – к экологии души», «Экология жилища», «Экологические катастрофы», «Чудеса природы».</p> <p>В библиотеках района организованы книжные выставки: «Я живу на планете Земля», «Экологический марафон».</p> <p>Любители поэзии принимали участие в конкурсах стихов о природе: «Сохраним нашу Землю», «Цветы – земной красы начало», «Русский лес – полон сказок и чудес». Среди учащихся были проведены конкурсы: «Зеленый уголок моего класса», «По следам Робинзона», «Влияет ли космос на экологию?», «Все мы друзья природы».</p> <p>В школах района организованы и проведены выставки школьных газет, рассказов, сочинений и викторин, посвященных Дням защиты от экологической опасности.</p> <p>Все образовательные учреждения района приняли активное участие в акциях «Марафон добрых дел», «Сделаем вместе!», «С любовью к России мы делами добрыми едины», «Трудно птицам зимовать, надо птицам помогать!».</p>
--	---

Волгодонской район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1360,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	33,5		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	24,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,016		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,004		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,012		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	1382,46	1 651,75	1 821,95
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,13	0,28	2,11
Потери при транспортировке, млн м ³	235,06	275,93	388,29
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	19,89	18,76	19,65
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Волгодонского района от 04.10.2013 № 975. Объем финансирования в 2018 году за счет местного бюджета составил 554,0 тыс. руб., в том числе: ликвидация несанкционированных свалок – 337,0 тыс. рублей, экологическое просвещение – 7,0 тыс. руб., проведение тематических мероприятий в образовательных учреждениях – 20,0 тыс. руб., развитие материальной базы в сфере образования отходов – 190,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	Осуществлен перевод транспорта на использование газомоторного топлива ООО «Ромтранс», расположенного в станице Романовская. 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	Ликвидировано 7 несанкционированных свалок, более 100 свалочных очагов и навалов. Рекультивация свалок не проводилась.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году высажено 1980 деревьев, 140 кустарников, 400 м ² цветников. Новые объекты озеленения не создавались.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году проведены следующие мероприятия, направленные на повышение экологической культуры: – акция «Подарим птицам нашу доброту», в ходе которой были изготовлены скворечники и кормушки для птиц; – акция по озеленению классов, предметных кабинетов, групповых помещений ДООУ и уголков природы «Зеленый уголок»; – конкурсы стихов, тематических рисунков и плакатов. Среди обучающихся начальных классов МБОУ Донская ООШ прошел конкурс «Природа в стихах». Обучающиеся школ изготавливают и распространяют среди жителей населенных пунктов буклеты о бережном отношении к животным и растениям, воде и почве, о безопасном поведении на природе. Для старших дошкольников организован кружок «Зеленый патруль». В экологической комнате детьми регулярно создаются и поддерживаются необходимые условия для жизни растений и обитателей уголка природы. В феврале общеобразовательные организации приняли участие в региональном этапе Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета – 2018». Авторская работа Литовченко Анатолия от МБУ ДО ЦВР «Быть добру на Дону» заняла 1-е место в конкурсе «Многообразие вековых традиций». Образовательные организации района приняли активное участие во Всероссийском Дне древонасаждений, в ходе которого были проведены субботники, посажены саженцы деревьев и кустарников, кусты роз, ирисы, нарциссы и др. Педагоги общеобразовательных организаций приняли участие в региональном конкурсе методических материалов социально-экологической направленности в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля «ЭКОДЕТСТВО». Девять общеобразовательных организаций участвуют в проведении Всероссийской экологической акции «Вода и здоровье» в рамках движения «Сделаем вместе».

Дубовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	3997,1
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	21,7
Плотность населения, жителей на 1 км ²	5,4
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,006		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,006		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	2,60	1,98	2,03
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,43	0,16	0,16
Потери при транспортировке, млн м ³	0,29	0,17	0,22
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,04	0,04	0,04
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	3		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	13		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Дубовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Дубовского района от 11.10.2013 № 868. В 2018 году в рамках программы из местного бюджета района выделено и освоено 848,3 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В хуторе Романов введен в эксплуатацию мостовой переход через р. Сал со строительством моста.
Охрана водных объектов	Ежегодно в летний период на территории Дубовского района проводится акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!».
Обращение с отходами производства и потребления	Сельскими поселениями Дубовского района ежемесячно проводятся мероприятия по выявлению и ликвидации несанкционированных мест размещения ТКО (навалов мусора).
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году на территории Дубовского района в рамках Дней древонасаждений было высажено: 657 саженцев деревьев, 96 кустарников, 36 м ² газонов, 100 м ² цветников.
Экологическое образование и просвещение	Дубовским региональным отделением ООДЭД «Зеленая планета» проведен региональный этап XVI Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2018». На региональном этапе было представлено 64 работы из 10 образовательных организаций Дубовского района. Работы обучающихся МБОУ Дубовской СШ № 1, МБОУ Барабанщиковской СШ № 4, МБОУ Гурьевской СШ № 8, МБДОУ д/с № 6 «Золушка» и МБУДО «ЦДТ» направлены на Всероссийский этап форума. В одном общеобразовательном учреждении преподается самостоятельный предмет «Экология». В детских объединениях: «Юный эколог», «Эколята», «Чистый мир» обучаются 60 детей. Экологическое образование реализуется по 3 дополнительным общеразвивающим программам. Также в 2018 году в районе продолжили работу 16 эколого-краеведческих отрядов. Состоялся слет эколого-краеведческих отрядов Дубовского района, в котором приняли участие 270 человек. 12 апреля 2018 года состоялся весенний субботник по благоустройству территории района. В нем приняли участие около 800 человек.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Егорлыкский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1481,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	33,3		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	22,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,009		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,009		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	1,79	1,82	1,96
Забор воды из подземных источников, млн м ³	1,79	1,82	1,96
Потери при транспортировке, млн м ³	0,60	0,62	0,65
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,07	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,01	0,03
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/3		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,2		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Егорлыкского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Егорлыкского района от 11.10.2013 № 1329. Общий объем финансирования составил 357,6 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	В рамках Общероссийской акции «Вода России!» в Егорлыкском районе в 2018 году проведены мероприятия по очистке 7,56 км береговой линии на 5 водных объектах.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2018 году выявлено и ликвидировано 58 мест несанкционированного размещения отходов, в том числе несанкционированные свалки и навалы мусора.
Охрана зеленых насаждений	На территории Егорлыкского района в рамках весеннего и осеннего Дней деревонасаждений в 2018 году высажено 906 саженцев деревьев, 581 кустарник, цветы были размещены на площади 648 м ² . Также в 2018 году были заложены: 1 аллея и 3 памятные посадки.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В течение года на территории района проведено 341 мероприятие, направленное на экологическое просвещение населения: экологические акции, конкурсы, слеты, субботники, экологические уроки, экскурсии, познавательные программы.
---	---

Заветинский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	4694,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	16,6		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	3,54		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,008		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,008		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,31	0,57	0,62
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,31	0,57	0,62
Потери при транспортировке, млн м ³	0,06	0,13	0,16
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	9		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Заветинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на территории Заветинского района» утверждена постановлением администрации Заветинского района от 14.10.2013 № 470. Объем финансирования составил 280,0 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	Несанкционированные свалки и свалочные очаги отсутствуют. В процессе экологического мониторинга выявлено и ликвидировано 83 навала мусора. С 01.01.2019 организацией, которая осуществляет в Заветинском районе сбор, транспортирование, обработку, утилизацию, обезвреживание и захороне-

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	ние твердых коммунальных отходов в специально отведенных для этого местах, является Волгодонский филиал ООО «Экоцентр». Региональный оператор еженедельно в соответствии с установленным графиком производит сбор твердых коммунальных отходов, в том числе крупногабаритных и порубочных отходов, уличный смет, отходы от текущего ремонта жилых помещений, от жителей индивидуальных жилых домов на основании публичного договора и письменного договора с юридическими лицами.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году на территории Заветинского района высажено 841 дерево, созданы новые парк и аллея.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году проведено более 30 мероприятий, направленных на экологическое просвещение: выставка работ детского изобразительного творчества и декоративно-прикладного искусства «Природа нашего края», детский экологический слёт «Берегите Землю, берегите!».

Зерноградский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2682,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	53,1		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	19,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,356		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,018		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,338		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	5,94	1,25	1,01
Забор воды из подземных источников, млн м ³	1,40	1,25	1,01
Потери при транспортировке, млн м ³	2,56	0,27	0,28
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	2,06	0,72	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,12	0,11
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	2/3,9788		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,15		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа зерноградского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации зерноградского района от 30.10.2013 № 768. Общий объем финансирования муниципальной программы в 2018 году составил 2,3 млн рублей: за счет средств областного бюджета – 1,58 млн рублей; за счет средств местного бюджета – 0,716 млн рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Транспортным предприятием «ООО Юг Агрострой» используется газомоторное топливо для перевозки пассажиров на автомобилях малой вместимости.
Охрана водных объектов	В городе зернограде расположены 3 очистных сооружения: водопроводное, канализационное, которые эксплуатируются организацией ОП Ростовское АО «ГУЖКХ».
Обращение с отходами производства и потребления	На территории зерноградского района объект размещения отходов – полигон ТКО – эксплуатирует МУП зерноградского городского поселения «Зерноградское ПП ЖКХ» на основании лицензии серия 061 № 00094 от 09.06.2014 на осуществление деятельности по обезвреживанию и размещению отходов I–IV класса опасности. Полигон ТКО 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». На территории зерноградского района за 2018 год было ликвидировано 96 несанкционированных навалов мусора.
Охрана зеленых насаждений	Общая площадь зеленых насаждений в населенных пунктах зерноградского района составляет 143 га. В 2018 году высажено 976 деревьев и кустарников на площади 0,57 га.
Экологическое образование и просвещение	Проведены мероприятия экологической направленности: конкурсы сочинений, конкурсы рисунков, фестивали, выставки, круглые столы, экологические конференции, экологические праздники «Беречь природу – дар бесценный», «Живи родник», акция по раздельному сбору мусора «Чистые игры», акции «Цветы победы», «Планета в твоих руках», флеш-моб «Сожми меня». В районе проведено свыше 500 экологических мероприятий. Информация об экологических мероприятиях размещена на портале «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон!».

Зимовниковский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	5044,6
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	36,1
Плотность населения, жителей на 1 км ²	7,2
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,008
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,008

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	1,75	2,15	2,21
Забор воды из подземных источников, млн м ³	1,75	1,14	1,36
Потери при транспортировке, млн м ³	0,24	16,02	9,21
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,02	0,02
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	15		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды Зимовниковского района» утверждена постановлением администрации Зимовниковского района от 14.10.2013 № 957. Объем финансирования из местного бюджета в 2018 году составил 508,3 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха оказывают выбросы асфальтного завода Зимовниковского участка ГУП РО «РостовАвтоДор», работающего на мазуте, а также передвижные источники выбросов. На сельскохозяйственных предприятиях работают 869 тракторов, 414 комбайнов и 444 автомобиля на бензине и дизельном топливе. За последние три года 59 автомобилей переведены на газомоторное топливо.
Охрана водных объектов	На территории Зимовниковского района протекают 5 малых рек. Постановлением администрации Зимовниковского района от 18.01.2010 № 980 утверждены правила пользования водными объектами общего пользования, расположенными на территории района, для личных и бытовых нужд. В 2008 году закончены гидромеханизированные работы по расчистке 4,5 км русла реки Малая Куберле в границах п. Зимовники. В настоящее время остро стоит проблема расчистки еще 9 км русла реки Малая Куберле в границах п. Зимовники.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории района расположено специализированное предприятие МУП ЖКХ Зимовниковского района, имеющее лицензию на сбор и вывоз отходов 1–4 класса опасности. Сбор и вывоз ТКО осуществляется контейнерным и бестарным способами на Зимовниковский полигон ТКО, который расположен на землях промышленности и поставлен в ГРОРО. Охват населения услугой по сбору и вывозу ТКО составляет около 40 %.
Охрана зеленых насаждений	Утверждено постановление администрации Зимовниковского района от 21.06.2016 № 366 «Об утверждении административного регламента осуществления муниципального лесного контроля на территории муниципального образования «Зимовниковский район». В районе расположено 4079 га лесных насаждений: Стояновское урочище площадью 1207 га и Ильичевское урочище площадью 2890 га. Все насаждения искусственного происхождения. Уходные и надзорные мероприятия осуществляются Ремонтненским ГАУ РО «Лес» и специалистами Романовского межрайонного отдела министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области. В границах Зимовниковского района распо-

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	ложены полезачитные лесополосы общей площадью 8065,48 га и протяженностью 4705 км. Последняя высадка лесополос осуществлялась в 2016 году на территории АО «Племенной завод «Гашунский», протяженностью 1 км. В настоящее время на территории района имеются зеленые насаждения общей площадью 899 191 км ² .
Экологическое образование и просвещение	Жители Зимовниковского района являются постоянными участниками Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», фестиваля экологического туризма «Воспетая степь». В образовательных организациях проводятся экологические конкурсы, акции, субботники, экологические праздники.

Кагальницкий район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1370,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	27,7		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	20,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,236		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,236		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	1,64	1,46	1,52
Забор воды из подземных источников, млн м ³	1,64	1,46	1,52
Потери при транспортировке, млн м ³	0,47	0,49	0,46
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	7		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Кагальницкого района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Кагальницкого района от 09.10.2013 № 1130. В 2018 году объем финансирования из местного бюджета составил 410,0 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	В ходе проведенных субботников в водоохраных зонах водных объектов было расчищено от мусора 10 км прибрежных полос.
Обращение с отходами производства и потребления	Сбор и вывоз твердых коммунальных отходов осуществляется региональным оператором ООО «Экоград-Н». В 2018 году проведено 98 экологических субботников, ликвидировано 83 свалочных очага, собрано 340 тонн мусора.
Охрана зеленых насаждений	В ходе проведения весеннего и осеннего Дней древонасаждений в 2018 году высажено 1950 деревьев, 625 кустарников, создано 415 м ² газона, 140 цветников.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году на территории района состоялось 225 мероприятий экологической направленности, в том числе: 45 конкурсных сочинений, 53 конкурса рисунков, 28 фестивалей, 43 выставки, 27 «круглых столов», 29 читательских конференций.

Каменский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2572,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	41,8		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	16,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	1,546		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,260		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	1,286		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,76	0,38	0,44
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,73	0,28	0,17
Потери при транспортировке, млн м ³	2,57	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,15	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	2		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	5/19,3586		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,75		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Каменского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Каменского района от 14.10.2013 № 984. В 2018 году объем финансирования из местного бюджета составил 66,8 тыс. рублей.
---	--

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	В каждом поселении Каменского района созданы мобильные группы, которые периодически проводят рейды по выявлению нарушений пожарной безопасности. В Пиховкинском сельском поселении введен в эксплуатацию мост через р. Глубокую на автодороге х. Верхний Пиховкин – х. Сибилев.
Охрана водных объектов	В ходе проведенных субботников в водоохраных зонах водных объектов расчищено от мусора более 17,7 км прибрежных полос.
Обращение с отходами производства и потребления	Во время проведения субботников и «месячников чистоты» ликвидировано 69 свалочных очагов.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дней древонасаждений высажено 1642 дерева и 423 кустарника.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году в Каменском районе проведен ряд мероприятий по экологическому просвещению населения: «Эколята друзья и защитники природы», экологические часы «Дыхание весны родного края», акции «Весна моей улицы», «Читаем книги Нины Павловой», игровые программы «На полянке мы гуляем и природу охраняем», субботники и Дни древонасаждений, районный экологический слет среди команд общеобразовательных организаций, конкурс детских рисунков среди воспитанников ДОО «Экология глазами детей», IV слет молодежи Каменского района «Открытый воздух», тематических мероприятий в пришкольных лагерях. В библиотеках организованы выставки по экологической тематике. В районной газете «Земля» опубликовано 40 статей экологической направленности.

Кашарский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	3142,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	23,3		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	7,42		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,004		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,004		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,07	–	0,03
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,07	–	0,03
Потери при транспортировке, млн м ³	0,01	–	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	–	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	–	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	9		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	5/18,3738		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,58

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Кашарского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 годы» утверждена постановлением администрации Кашарского района от 14.10.2013 № 869. Объем финансирования в 2018 году из местного бюджета составил 317,37 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	В 2018 году на территории Кашарского района введена в эксплуатацию подъездная автомобильная дорога к х. Новодонецкий. Реализован подвод газовых сетей: в х. Новочириновский; х. Семёновка, с. Каменка. Завершено строительство водопровода в х. Вишневка и х. Пономари Кашарского района. Проведена работа по административному реагированию на факты возгорания сухой растительности, организованы рейдовые мероприятия, составлено 3 протокола об административных правонарушениях. Доля сельскохозяйственных предприятий и других организаций, не допустивших проведения сельскохозяйственных палов и выжиганий сухой растительности, составила 100 %.
Охрана водных объектов	В рамках мероприятий по очистке берегов и прибрежной акватории в Кашарском районе проведена очистка территории водных объектов на р. Ольховая, р. Яблоневая, р. Большая, р. Нагольная.
Обращение с отходами производства и потребления	В рамках муниципальной программы реализуется основное мероприятие «Предотвращение образования несанкционированных свалок и их ликвидация на территории Кашарского района». На проведение работы по выполнению данного мероприятия администрацией Кашарского района из средств местного бюджета в 2018 году выделено 316,35 тыс. рублей. Проведены работы по своевременному выявлению и ликвидации несанкционированных свалочных очагов на территории Кашарского района. Проведена ликвидация 15 несанкционированных свалочных очагов. Администрацией Кашарского района совместно с администрациями сельских поселений составлено 75 протоколов об административных правонарушениях по статье 5.1 Областного закона от 25.10.2002 № 273 «Об административных правонарушениях».
Охрана зеленых насаждений	На территории Кашарского района общая площадь зеленых насаждений составляет 1 000 га. В 2018 году высажено более 200 деревьев и 150 кустарников. На территории сл. Кашары начата работа по восстановлению и созданию парковой зоны. Проводятся уходные работы, мероприятия по очистке территории лесных полос и лесопарковой зоны Кашарского района.
Экологическое образование и просвещение	В рамках Дней защиты от экологической опасности организовано 27 экологических мероприятий, направленных на экологическое просвещение населения. Проведены мероприятия в рамках весеннего и осеннего месячников чистоты, субботники.

Константиновский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	2193,8
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	31,2
Плотность населения, жителей на 1 км ²	14,2
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,083		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,021		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,062		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	42,39	27,03	42,66
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Потери при транспортировке, млн м ³	12,44	7,96	12,45
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/0,7052		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,03		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Константиновского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Константиновском районе» утверждена постановлением администрации Константиновского района от 10.11.2018 № 1054. В 2018 году объем финансирования из местного бюджета составил 811,5 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	<p>С ноября 2016 года ведутся работы по строительству очистных сооружений канализации г. Константиновска. В настоящее время строительство объекта приостановлено в связи с необходимостью прохождения повторной экспертизы. Для оперативного решения вопроса администрацией разработана Дорожная карта по устранению замечаний ГАУ РО «Государственная экспертиза проектов» по объекту: «Строительство очистных сооружений канализации г. Константиновска Константиновского района Ростовской области».</p> <p>В 2018 году выделены денежные средства из областного и местного бюджетов на приобретение 10 башен «Рожновского». Установлено 6 башен, оставшиеся 4 башни будут установлены при наступлении благоприятных погодных условий. В 2018 году построено 1,234 км водопроводных сетей и 12,60 м канализационных сетей. Заключен муниципальный контракт на разработку ПСД по объекту: «Реконструкция разводящих сетей водоснабжения х. Гапкин Константиновского района».</p> <p>Составлена смета на проектирование объекта «Строительство разводящих сетей водоснабжения х. Белянский Константиновского района», получено положительное заключение проверки достоверности сметных нормативов.</p>
Обращение с отходами производства и потребления	Согласно дорожной карте в 2018 году ликвидировано 54 несанкционированных свалки и навала мусора, рекультивация объектов размещения в поселениях запланирована на 2020 год.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	В 2018 году площадь озелененных территорий составила 1,7 га, высажено 1042 дерева и 1010 кустарников, обустроено 103 цветника.
Экологическое образование и просвещение	Проведено 78 мероприятий, направленных на экологическое просвещение населения.

Красносулинский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2137,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	75,4		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	35,3		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	7,555		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	2,677		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	4,878		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	3,83	26,76	0,19
Забор воды из подземных источников, млн м ³	3,61	14,59	0,19
Потери при транспортировке, млн м ³	0,15	8,85	0,04
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	2,20	6,36	1,37
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,17	0,00	0,03
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/86,2896		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,04		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Красносулинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Красносулинского района от 23.10.2013 № 1262. Объем финансирования в 2018 году из местного бюджета составил 33483,9 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	—
Охрана водных объектов	На территории города Красный Сулин ведётся реконструкция городских канализационных очистных сооружений, осуществляющих сброс в реку Кундрючья.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	Санитарную очистку территорий поселения Красносулинского района осуществляли на основании разработанных генеральных схем очистки территорий поселений, правил благоустройства и содержания территорий, утвержденных правил обращения с отходами и порядка сбора и вывоза ТКО на территории поселений. С целью рекультивации объекта размещения отходов, расположенного в городе Красный Сулин, между администрацией Красносулинского района и ООО «Экострой-Дон» заключен муниципальный контракт от 15.08.2014 № 0158300058414000025 на разработку проектно-сметной документации на строительство и реконструкцию объектов размещения твердых коммунальных отходов по объекту «Рекультивация свалки, расположенной по адресу: Ростовская область, Красносулинский район, г. Красный Сулин, в 1720 м на север от дома № 32 по ул. Фурманова». Решением Арбитражного суда Ростовской области от 05.12.2017 муниципальный контракт от 15.08.2014 № 0158300058414000025 расторгнут.
Охрана зеленых насаждений	На территории Красносулинского района созданы: 4 парка, 1 сквер, 4 аллеи. Проведены работы по озеленению 10 школ, 3 больниц, 7 детских садов, 36 улиц. На территории района высажено 2466 деревьев и 685 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В течение года проведен комплекс мероприятий, направленный на экологическое просвещение населения. В рамках Всероссийского детского экологического фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы» на территории Красносулинского района на базе МБОУ СОШ № 22 было проведено мероприятие «Чистый Дом», в котором приняли участие около 100 человек.

Куйбышевский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	872,2		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	13,9		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	15,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,026		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,026		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	2,45	5,45	5,82
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,39	0,38	0,38
Потери при транспортировке, млн м ³	0,16	0,16	0,15
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	–
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	9		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ областного значения, шт./км ²	2/0,9263
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,00888
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,11

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Куйбышевского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Куйбышевского района от 14.10.2013 № 573. В 2018 году объем финансирования из местного бюджета составил 1864,0 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	В 2018 году на территории района отбор и исследование атмосферного воздуха не осуществлялся по причине отсутствия промышленных предприятий. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха в районе является автомобильный транспорт.
Охрана водных объектов	Водоснабжение Куйбышевского района осуществляется из подземных источников водоснабжения: артезианские скважины, шахтные колодцы и общественно-питьевые колодцы. В настоящее время эксплуатируется 10 скважин, 2 шахтных колодца, 23 общественно-питьевых колодца. Всего в районе 7 водопроводов, в том числе коммунальных – 7. Охват населения централизованным водоснабжением составляет 76,7 %, колодезным – 20,2 %, привозным – 3,1 %. Куйбышевский район испытывает дефицит питьевой воды. Протяженность водопроводных сетей составляет 127,58 км. Большинство систем водоснабжения не имеют необходимых сооружений и технологического оборудования для улучшения качества воды. Общая производительность водопроводных сооружений 4124 куб. м в сутки, среднесуточная подача воды на одного человека составляет 103 литра. Водой из колодцев пользуется 2416 человек. Использование водных ресурсов в основном осуществляется на безвозвратной основе. На территории Куйбышевского района имеется 56 ГТС.
Обращение с отходами производства и потребления	В рамках Дней защиты от экологической опасности на территории района проведено 58 субботников, ликвидировано 46 свалочных очагов, приведены в порядок придорожные полосы, лесополосы, памятники, скверы, территории образовательных учреждений. На содержание свалок в 2018 году направлены средства из бюджета района в размере 1500,0 тыс. рублей. Процентная доля договорных обязательств по сбору ТКО составила 40,2 %.
Охрана зеленых насаждений	Расчищены от мусора и валежника придорожные полосы, территории, закреплённые за организациями. Осуществлена очистка от мусора защитных лесополос, расположенных вдоль автодорог, сельскохозяйственный угодий. В рамках Всероссийской экологической акции «Зеленая Россия» в районе проведены мероприятия по очистке территорий парков, скверов, лесных массивов, в которых приняли участие свыше 1000 человек. В ходе проведения Дней древонасаждений высажено 535 деревьев, 78 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	Особое внимание в 2018 году уделялось вопросам экологического просвещения населения. Проведен комплекс экологических мероприятий, в числе которых: конкурсы сочинений, рисунков, рефератов, плакатов, фотопроjekt «Неповторимая природа родного края», экскурсии «Люби и изучай свой край», выставки, презентации, тематические линейки во всех образовательных учреждениях района. Жители района активно приняли участие в экологических акциях «Час земли», «День без автомобиля», «Велосветлячки». Проводились конкурсы исследовательских работ «Зеленая планета», зеленые уроки на тему: «Красная книга Куйбышевского района. Растения», «Целебные силы природы», экологические акции «Капелька», «Нет – пакетам», «Не сжигайте, люди, листья». Всего в районе состоялось 27 конкурсов экологической направленности, 7 сочинений по экологии, 2 экологических фестиваля, 10 тематических утренников. В экологических акциях приняли участие более 2500 человек.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мартыновский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1919,7		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	34,4		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	17,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,011		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,011		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,16	2,17	0,50
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,16	0,27	0,00
Потери при транспортировке, млн м ³	109,94	63,42	63,54
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	3,11	0,04	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,01	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	12		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды Мартыновского района на 2014–2020 годы» утверждена постановлением администрации Мартыновского района от 07.11.2016 № 841. В 2018 году предусмотрен объем финансирования из местного бюджета 209,3 тыс. рублей, освоено 199,3 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	На территории Мартыновского района находятся следующие водные объекты – р. Сал, р. Маныч, Донской магистральный канал. Основные промышленные предприятия, оказывающие влияние на состояние водных объектов: р. Маныч (Веселовское водохранилище): ОАО «Цимлянский» – сброс коллекторно-дренажных сточных

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

	вод из оросительных систем шестью водовыпусками без очистки, лицензия и договор имеются. Разрешение от 20.08.2018 № С-15/29 (до 25.06.2023) выдано Департаментом Росприроднадзора по ЮФО на 6 водовыпусков. Услуги по водоснабжению населения, предприятий, организаций на территории Мартыновского района оказывает МУП КХ «Зеленолугское». Имеются лицензии на забор воды из скважин.
Обращение с отходами производства и потребления	В Мартыновском районе имеются: 1 полигон ТКО, расположенный за чертой населенного пункта сл. Большая Мартыновка на землях промышленности (полигон включен в ГРОПО); 2 санкционированные свалки в Большеорловском и Юженском сельских поселениях. Данные свалки не соответствуют требованиям действующего законодательства и подлежат ликвидации. Мероприятия по их расчистке и ликвидации предусмотрены программой «Охрана окружающей среды» в 2019 году; 10 законсервированных свалок, которые требуют ликвидации и рекультивации.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения Дней древонасаждений в 2018 году высажено 747 деревьев и кустарников, в мероприятиях приняли участие 544 человека. На территории района регулярно проводятся субботники, с привлечением жителей и организаций, для уборки мусора с придорожных защитных лесных полос. В течение весенне-летнего сезона на данных территориях осуществляется покос травы.
Экологическое образование и просвещение	В течение 2018 года состоялось 10 мероприятий по экологическому просвещению: фотоконкурсы «Зима-художница, взмахнув волшебной кистью» и «Осенняя пора, очей очарованье!», конкурсы рисунков «Войди в лес другом», «Они просят защиты», акции «Птичья столовая», «Живи, Ёлка!», представители Мартыновского района приняли участие в межрегиональном фестивале экологического туризма «Воспетая степь», информационной кампании против поджогов сухой травы «Береги лес», во Всероссийских акциях «Вода России» и «Зеленая Россия». В образовательных организациях Мартыновского района проведены открытые уроки по экологии.

Матвеево-Курганский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1707,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	40,6		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	23,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,583		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,005		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,578		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	4,10	4,11	4,50
Забор воды из подземных источников, млн м ³	1,97	1,92	1,99
Потери при транспортировке, млн м ³	0,43	0,37	0,51
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	28
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

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 15.10.2013 № 1738. В 2018 году объем финансирования из местного бюджета составил 715,5 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Внедрены очистные сооружения – МБУЗ Центральная районная больница. На территории Матвеево-Курганского района отсутствуют дорожные развязки, расположено 9 мостов.
Охрана водных объектов	В поселке Матвеево-Курган внедрены очистные сооружения – МБУЗ Центральная районная больница. Ремонт гидротехнических сооружений не осуществлялся.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2018 году несанкционированные свалки ликвидированы в полном объеме.
Охрана зеленых насаждений	В течение 2018 года в муниципальном образовании высажено 1173 дерева и 201 кустарник, создано 887 цветников.
Экологическое образование и просвещение	Проведен комплекс тематических мероприятий, направленных на экологическое просвещение населения. Одним из значимых мероприятий стал районный экологический фестиваль «Экология. Творчество. Дети».

Миллеровский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	3236,8		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	64,6		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	19,95		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	7,269		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	2,627		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	4,641		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	2,91	3,01	2,4
Забор воды из подземных источников, млн м ³	2,91	3,00	1,96

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Потери при транспортировке, млн м ³	0,29	0,29	0,3
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	1,12	0,07	0,02
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,20	0,20	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	31		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	3/30,9814		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/65		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,97		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Миллеровского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена Постановлением Администрации Миллеровского района от 11.10.2013 № 1291. На реализацию муниципальной программы в 2018 году финансирование не предусмотрено.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	В 2018 году на территории муниципального образования произведена уборка мест отдыха: прудов, расположенных в х. Красная Заря, х. Кумшацкий, х. Греково – Станционный (Верхнетаповское сельское поселение), а также прудов: «Новоказённый», «Староказённый», «Обуховский» (Мальчевское сельское поселение), «Миллеровский городской» и прибрежной зоны р. Деркул (Титовское сельское поселение).
Обращение с отходами производства и потребления	На территории района частично организован отдельный сбор твёрдых коммунальных отходов, проводятся мероприятия по внедрению системы сбора ртутьсодержащих отходов, отработанных источников малого тока. В 2018 году ликвидировано 96 свалочных очагов и 2 несанкционированные свалки.
Охрана зеленых насаждений	По традиции, в соответствии с постановлением Правительства области «Об установлении ежегодного Дня древонасаждений в Ростовской области» на территории района организованы и проведены весенний и осенний Дни древонасаждений. Всего за период 2018 года высажено: 1025 деревьев, 599 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	Всего на территории района в течение 2018 года проведено 64 мероприятия по экологическому образованию и просвещению населения: экоуроки для воспитанников детского центра «Надежда», театрализованное представление «Рождественский вертеп» для прихожан Прихода Святого Великомученика и Целителя Пантелеймона в день Рождества Христова; квест «Экологический дозор»; фотоквест «Поймай настроение»; мероприятие в рамках 100-летия юннатского движения; муниципальные мероприятия по озеленению среды: «Зелёная аптечка», «Академия детства», «Цветущий детский сад»; двухдневный поход «Робинзонада». В рамках целевой программы «Развитие детско-юношеского экологического движения в Миллеровском районе» проведена научно-практическая экспедиция «Биотом», в которой приняли участие 23 человека. Участники занимались исследовательской работой, изучали биоценозы степи, леса, р. Калитвы, наблюдали за животными. Представители района приняли участие в следующих экологических мероприятиях: XVI Всероссийский детский экологический форум «Зелёная планета – 2018»; Фестиваль «Зелёная весна».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Милютинский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2114,9		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	13,1		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	6,19		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,002		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,002		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,42	–	–
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,42	–	–
Потери при транспортировке, млн м ³	0,00	–	–
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	–	–
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	–	–
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	7		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/11,9617		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,57		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Милютинского района от 30.09.2013 № 716 «Об утверждении муниципальной программы Милютинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования в 2018 году составил 672,7 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	Отбор и исследование атмосферного воздуха на территории района не осуществляется по причине отсутствия промышленных предприятий. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха на территории является автотранспорт.
Охрана водных объектов	Реализуются мероприятия по расчистке прибрежных зон водных объектов района в рамках проведения экологической акции «Вода России».
Обращение с отходами производства и потребления	В 2018 году на территории района были ликвидированы 11 свалок на землях сельскохозяйственного назначения. По мере выявления ликвидируются несанкционированные навалы мусора.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дня Девонасаждений на территории района высажено 616 деревьев и 284 кустарника различных пород. В акциях приняли участие более 1000 человек.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	<p>В 2018 году представители Милютинского района приняли участие в следующих экологических мероприятиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; – Всероссийская акция «Вода России»; – Всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»; – мероприятия в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы». <p>Форма проведения мероприятий разнообразна: экологические акции, беседы, уроки, викторины, экскурсии, конкурсы рисунков, экологические праздники.</p>
---	---

Морозовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2547,1		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	38,3		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	15		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	2,636		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,916		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	1,720		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	1,46	1,44	1,53
Забор воды из подземных источников, млн м ³	1,46	1,44	1,53
Потери при транспортировке, млн м ³	0,07	0,08	0,08
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,53	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,43	0,22	0,19
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	4		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/0,72		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,03		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	<p>Постановление администрации Морозовского района от 28.11.2018 № 464 «Об утверждении муниципальной программы Морозовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».</p> <p>Объем фактического финансирования в 2018 году составил 0,08 млн рублей из средств районного бюджета.</p>
---	---

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	В 2018 году были ликвидированы 2 несанкционированные свалки и 20 свалочных очагов. За оставление мусора в неустановленных местах было составлено 69 протоколов по статье 5.1 Областного закона «Об административных правонарушениях», взыскано штрафов в размере 22400 рублей. На интерактивной карте свалок ОНФ в 2018 году было зафиксировано 7 свалочных очагов, которые были своевременно ликвидированы.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году было высажено 722 дерева и 158 кустарников. Новых объектов озеленения в 2018 году не создавалось.
Экологическое образование и просвещение	В течение учебного 2018 года на территории района проведено 25 мероприятий экологической направленности.

Мясниковский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	884,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	46,8		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	52,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,615		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,029		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,586		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,43	0,32	0,04
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,43	0,32	0,04
Потери при транспортировке, млн м ³	0,01	0,01	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,01	0,13	0,11
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	4/39,6191		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,48		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа администрации Мясниковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Мясниковском районе» утверждена постановлением администрации Мясниковского района от 16.12.2016 № 842. Объем финансирования из местного бюджета в 2018 году составил 30,0 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	В декабре 2018 года Крымское АТП ОАО приобрело 4 автобуса, работающих на метане.
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	В соответствии с территориальной схемой обращения с отходами, в том числе с твердыми коммунальными, на территории Мясниковского района сбор и вывоз ТКО осуществляет специализированное предприятие ООО МП «Коммунсервис».
Охрана зеленых насаждений	В ходе весеннего и осеннего Дней древонасаждений высажено 1544 дерева и 131 кустарник на площади 0,8 км ² .
Экологическое образование и просвещение	Проведено 7 мероприятий по экологическому образованию и просвещению в рамках Всероссийского экологического детского фестиваля «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы» и в рамках социально-образовательного проекта «Эколята и Молодые защитники Природы».

Неклиновский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2141,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	85,5		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	39,9		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,669		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,031		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,638		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	6,19	8,09	10,92
Забор воды из подземных источников, млн м ³	1,34	1,00	2,00
Потери при транспортировке, млн м ³	1,18	52,47	2,49
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,74	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	3/56,3868		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2,63

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Неклиновского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование», утвержденная постановлением администрации Неклиновского района от 27.09.2013 № 993 (в редакции постановления администрации Неклиновского района от 30.12.2016 № 894). На реализацию мероприятий муниципальной программы в 2018 году было предусмотрено 627 тыс. рублей из средств бюджетов сельских поселений.
Охрана атмосферного воздуха	Пассажирскими автотранспортными предприятиями ООО «Неклиновское АТП» планируется перевод транспорта 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.
Охрана водных объектов	В 2018 усилия администрации района были направлены на приведение в соответствие с требованиями законодательства документации по эксплуатации имеющихся гидротехнических сооружений, числящихся на балансе района. Проведена работа по расчистке берегов рек в границах сельских поселений. В результате мероприятий было собрано и утилизировано более 8 тонн различного мусора.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Неклиновского района в апреле 2018 года было обнаружено 47 свалочных очагов, в мае они были устранены. В июне 2018 года обнаружены и устранены 15 свалочных очагов. За 2018 год в административную комиссию администрации Неклиновского района поступил 61 протокол об административных правонарушениях по ст. 5.1 «Нарушение правил благоустройства территорий поселений и городских округов» Областного закона от 25 октября 2002 г. № 273-ЗС «Об административных правонарушениях».
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году в рамках Дней древонасаждений, экологических субботников было высажено 348 деревьев, 216 кустарников, облагорожен 51 цветник. В каждом сельском поселении разработаны муниципальные правовые акты, устанавливающие требования к охране зеленых насаждений на территории Неклиновского района.
Экологическое образование и просвещение	За период 2018 года в 62 образовательных учреждениях Неклиновского района (31 общеобразовательная школа, 30 дошкольных образовательных учреждений, 1 учреждение дополнительного образования) было реализовано 386 мероприятий экологической направленности, включающих в себя: организацию и проведение комплекса мероприятий внутри образовательных учреждений муниципального уровня – экологические акции, рейды и субботники, фестивали, выставки, мастер-классы, тематические недели в соответствии с календарём экологических дат, беседы и диспуты, театрализованные представления, деловые игры, эковикторины, конкурсы сочинений, эссе, рисунков, исследовательских проектов, районная геоэкологическая и геологическая олимпиада. Проведен районный этап Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета», в июле – августе проведены на территории района областные слеты юных геологов и юных экологов, туристические слёты, работа летней оздоровительной кампании 2018 г. В октябре – ноябре проведен районный этап областного этногеографического конкурса «Славен Дон».

Обливский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	2013,47

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	17,4		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	8,6		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,023		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,023		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,19	0,19	0,1
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,19	0,12	0,01
Потери при транспортировке, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,01	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Обливского района от 20.11.2013 № 531 «Об утверждении муниципальной программы Обливского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Фактическое финансирование в 2018 году – 853,6 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	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	Забор воды в районе ведётся в основном из подземных источников, за 2018 год 0,16 м ³ . Расчистка водных объектов и ремонт ГТС не проводились, аварийных нет.
Обращение с отходами производства и потребления	Семь действующих объектов размещения отходов имеют свидетельства. В течение года ликвидировано 21 место несанкционированного размещения отходов.
Охрана зеленых насаждений	Площадь озеленения – 8 га. Количество высаженных деревьев – 815 шт. Кустарников – 1520 шт. Создано новых объектов озеленения – 2.
Экологическое образование и просвещение	Общее количество проведенных мероприятий – 5, в том числе: «День флоры», «Чистые берега», «Человек и природа», «Зелёная планета».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Октябрьский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1993,97		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	71,2		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	35,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	1,860		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,087		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,773		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	39,13	11,92	1,43
Забор воды из подземных источников, млн м ³	10,79	0,13	0,14
Потери при транспортировке, млн м ³	0,08	0,12	0,17
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	20,89	11,74	18,6
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	2/3,5311		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/1,5		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,25		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа Октябрьского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» утверждена постановлением администрации Октябрьского района от 24.09.2013 № 819 (в редакции постановления от 23.05.2018 № 712). Финансирование муниципальной программы в 2018 году за счет средств бюджета Октябрьского района составило 25166,9 тыс. рублей. Другие источники в отчетном году не осваивались.
Охрана атмосферного воздуха	В районе функционирует 7 автотранспортных предприятий общественного пассажирского транспорта. 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 %.
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 – 25166,9 тыс. руб.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	<p>Санкционированное место размещения отходов Октябрьского района – свалка ТКО на территории Коммунарского (с) поселения – недействующая со II кв. 2014 г. Объект внесен в региональный кадастр отходов по Октябрьскому району как место захоронения отходов, подлежащее рекультивации.</p> <p>Вывоз мусора осуществляется на санкционированные места размещения отходов муниципальных образований: г. Шахты, г. Новошахтинска, г. Новочеркасска.</p> <p>В течение 2018 года ликвидировано 37 стихийных свалочных очагов с вывозом 86,0 т. мусора. Проведен сбор вторичных ресурсов в объеме 10 т. на общую сумму – 50,0 тыс. руб. В государственных и бюджетных учреждениях района установлено 30 эконокопителей.</p>
Охрана зеленых насаждений	<p>Обеспеченность зелеными насаждениями населенных пунктов Октябрьского района, согласно данных Росреестра, 129 га, что составляет 147 % от нормативной. В 2018 г. в рамках проведения экологических акций и работ по благоустройству высажено порядка 8,4 тыс. деревьев.</p>
Экологическое образование и просвещение	<p>В 2018 году в школах Октябрьского района проводились следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – торжественные линейки в 25 образовательных учреждениях, посвященные Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности»; – 25 школ района приняли участие в акции «Час Земли», которая прошла под лозунгом «Голосуй за природу»; – в международный день леса более 3 тыс. учащихся всех образовательных учреждений приняли участие во всероссийском экологическом уроке «Лес и климат», который является первым из серии общероссийских интерактивных уроков «Сохрани живую природу России». Инициатор и организатор общероссийского просветительского проекта «Изменение климата и связь с сохранением лесов» Всемирный фонд дикой природы (WWF России); – 21 марта в рамках проекта «Экологическая акция по сбору вторичного сырья: бумаги, пластика, картона» в Центре культурного развития п. Персиановский прошли уроки экологической культуры человека; – 15 апреля более 1000 школьников с 1 по 10 классы приняли участие в экологической олимпиаде «Человек и природа»; – участие в VII-м межрегиональном фестивале экологического туризма «Воспетая степь»; – просветительские эко-уроки на тему раздельного сбора отходов «Разделяй с нами», в которых приняли участие более 2 тыс. школьников 7–11 классов; – на сайте акции «Вода и здоровье» зарегистрировалось 19 общеобразовательных организаций Октябрьского района, 34 «эколидера», размещено 16 отчетов и проведено 79 экологических уроков; – в рамках работы муниципальной инновационной площадки по реализации проекта «Формирование экологической культуры у детей дошкольного возраста через внедрение современных образовательных технологий» состоялся экологический квест «В поисках сокровищ» для детей старшего возраста; – в рамках «Праздника Эколят – Молодых защитников Природы» были организованы такие мероприятия, как: викторина «Знатоки природы», акция «Сохрани природу хутора», экологическое мероприятие «Человек не может жить без природы», конкурс поделок из природного материала, конкурс сочинений «Мое любимое животное», конкурс рисунков на тему «Эколята, привет!», в которых приняли участие 520 учеников; – 8 июня делегация учеников и учителей района приняла участие в центральном мероприятии Всероссийского «Праздника Эколят – Молодых защитников Природы», которое состоялось в парке «Лога» Каменского района; – в сентябре была проведена игра-путешествие для учащихся начальных классов «Край родной – земля донская». Ребята провели заочную экскурсию по знаменитым местам Ростовской области, закрепили знания о традиционных промыслах казаков, обычаях, песнях, легендах, пословицах.

Орловский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	3355,33

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	37,7		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	11,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,268		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,031		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,237		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	1,14	1,20	1,27
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,86	1,20	1,27
Потери при транспортировке, млн м ³	166,10	0,17	0,17
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	6,06	0,10	0,07
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	1/67,064		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	2		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Орловского района от 30.09.2013 № 803 «Об утверждении муниципальной программы Орловского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование».
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Орловского района охват населения планово-регулярным сбором и вывозом ТКО составляет 100 %. В 2018 году выявлено и ликвидировано 18 несанкционированных свалок и навалов мусора.
Охрана зеленых насаждений	На территории Орловского района в 2018 году в период проведения Дней древонасаждения высажено 1300 деревьев и кустарников на общей площади 8,32 га.
Экологическое образование и просвещение	На территории Орловского района проведено свыше 60 мероприятий экологической направленности в рамках «Дня Воды», «Всемирного дня Земли» «Дня защиты Земли», «Дня экологических знаний», «Дней защиты от экологической опасности», «Всемирного дня охраны окружающей среды», «Дня леса», «Дня российских заповедников», фестиваля «Воспетая степь», акции «Зеленая Россия».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Песчанокопский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1881,85		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	27,6		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	14,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,083		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Общего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,083		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,43	0,55	1,04
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,43	0,01	0,48
Потери при транспортировке, млн м ³	0,05	0,00	0,12
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,11	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Постановление № 785 от 23.09.2013 года. Объем финансирования в 2018 году составил 150,0 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Состояние атмосферного воздуха на территории района оценивается как хорошее. Это связано с отсутствием как в самом районе, так и в 40-километровой зоне промышленных предприятий, влияющих на состояние атмосферы.
Охрана водных объектов	Регулярно проводятся рейды в водоохранных зонах водных объектов района с целью устранения нарушений законодательства в области охраны окружающей среды. Администрацией Песчанокопского района совместно с сельскими поселениями были проведены мероприятия по расчистке прибрежных зон водных объектов в рамках акции «Вода России».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

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. В настоящее время проект проходит экологическую экспертизу в Департаменте Росприроднадзора.
Охрана зеленых насаждений	На территории района в 2018 году в рамках Дней древонасаждений, экологических субботников высажено 1699 деревьев. В мероприятиях приняли участие 1596 человек. Регулярно организовывались субботники по очистке от мусора парковых зон, кладбищ. В субботниках приняли участие представители предприятий района, граждане, волонтеры.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году на территории Песчанокопского района было проведено 38 экологических мероприятий. В том числе: – конкурс агитбригад, тематических концертных программ «Счастье родиться на этой земле»; – цикл познавательно-игровых программ по экологическому воспитанию «Уроки красной Шапочки»; – выставка творческих работ «Земля – наш дом»; – выпуск школьных тематических газет «Экологический вестник»; – создание общешкольного календаря экологических дат; – книжная выставка «Сохраним природу вместе»; – экологическая игра-выставка «Мы все друзья природы»; – экологическая акция «Верни природе частоту»; – экологический праздник «За природу в ответе и взрослые, и дети»; – фотоконкурс «Наш край, природа и мы»; – день экологической литературы «Экология дело всех и каждого»; – эко-вечер «Экология и здоровье человека»; – познавательно-развлекательное мероприятие: «Человек природе друг – пусть узнают все вокруг»; – выставка работ «Природа глазами детей»; – районный квест «Красная книга Донского края»; – фестиваль экологических отрядов «Сохраним планету».

Пролетарский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2728,3		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	34,1		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	12,5		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,189		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,137		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,051		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,16	0,44	1,57
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,16	0,22	0,34
Потери при транспортировке, млн м ³	25,41	196,07	138,04
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	1,93	0,00

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,22
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	14		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/0,021485		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,001		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Муниципальная программа «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование в Пролетарском районе» утверждена постановлением администрации пролетарского района от 14.10.2013 № 1023. Объем финансирования в 2018 году составил 1000,0 тыс. руб. из средств местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	На территории Пролетарского района находится 38 гидротехнических сооружений, 25 из них – в муниципальной собственности. А также имеются 13 бесхозных гидротехнических сооружений, 4 из которых будут приняты в 2019 году в собственность юридического лица. В ноябре 2016 года введены в эксплуатацию очистные сооружения канализации г. Пролетарска.
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Пролетарского района размещение ТКО производится на полигоне ТКО в г. Пролетарске. Площадь земельного участка полигона ТКО составляет 5 га. Данный объект включен в ГРОРО. Для организации сбора ртутьсодержащих отходов от населения с последующей передачей специализированным организациям для утилизации сельскими поселениями Пролетарского района заключены муниципальные контракты на установку специализированного контейнера для сбора данного вида отходов с ООО НПП «Экобаланс». В настоящее время в районе установлено 8 специализированных контейнеров для сбора ртутьсодержащих отходов от населения. Передача ртутьсодержащих отходов на утилизацию осуществляется ежеквартально.
Охрана зеленых насаждений	Сельскими поселениями района ведется работа по принятию муниципальных правовых актов в сфере охраны зеленых насаждений и внесению соответствующих изменений в действующие муниципальные правовые акты. В весенний и осенний месячники по благоустройству и санитарной очистке территорий в 2018 году было высажено 816 саженцев деревьев различных пород, а также 278 кустарников. Работы по охране, защите и воспроизводству лесов на землях лесного фонда Пролетарского района выполняются Ремонтненским ГАУ РО «Лес» в соответствии с государственным заданием.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году представители Пролетарского района приняли участие в следующих мероприятиях: – всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; – седьмой областной фестиваль экологического туризма «Воспетая степь»; – мероприятия в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство»; – всероссийская акция «Вода России».

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Ремонтненский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	3777,5		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	18,1		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	4,8		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,004		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,004		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,20	0,65	0,57
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,20	0,65	0,57
Потери при транспортировке, млн м ³	0,02	0,09	0,05
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	–
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	1/27,584		
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/0,0027		
ООПТ местного значения, шт./км ²	1/1000		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	27,2		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Ремонтненского района от 09.10.2013 года № 322 «Об утверждении муниципальной программы Ремонтненского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем финансирования программы в 2018 году: местный бюджет – 298,35 тыс. руб., внебюджетные источники – 400 тыс. руб.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	Правила использования водных объектов общего пользования на территории Ремонтненского района утверждены решением Собрании депутатов Ремонтненского района от 02.02.2010 г. № 254 «О принятии Правил использования водных объектов общего пользования для личных и бытовых нужд на территории Ремонтненского района».
Обращение с отходами производства и потребления	В 2018 году выявлено и ликвидировано 16 несанкционированных свалок и навалов мусора.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана зеленых насаждений	В 2018 году на территории Ремонтненского района высажено: деревьев – 1033 шт., кустарников – 654 шт., цветников – 308 м ² .
Экологическое образование и просвещение	На территории Ремонтненского района проведены следующие мероприятия: – экологические рейды «Чистое село»; – конкурсы для обучающихся и воспитанников «Планета просит помощи», «Знатки природы»; – беседы «О поведении на воде, в лесу, на отдыхе», «Леса – зеленое ожерелье нашей страны!», «Здоровому селу – здоровая окружающая среда!»; – конкурсы рисунков «Водный пейзаж», «Природа глазами детей», «Земля наш общий дом», «Земля – чудесная планета»; – оформлены экологические уголки и стенды, стенгазеты; проведены лекции и беседы по проблемам экологии района, экологические занятия, субботники по уборке территории.

Родионово-Несветайский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1546,92		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	22,2		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	14,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	1,143		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	1,035		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,108		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	17,24	0,45	0,47
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,43	0,45	0,47
Потери при транспортировке, млн м ³	1,45	0,19	0,18
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	6,47	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	3,81	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Родионово-Несветайского района от 30.12.2014 № 1722 «Об утверждении муниципальной программы Родионово-Несветайского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2018 году составил – 20,0 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	На АБЗ – сл. Родионово-Несветайская действует очистка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух типа «Циклон». Перевод транспорта на газомоторное топливо не проводился.
Охрана водных объектов	В 2018 году на территории Родионово-Несветайского района расчистка водных объектов, ремонт ГТС не проводились. Расчистка водоохраных зон составила – 53,0 км.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2018 году на территории Родионово-Несветайского района ликвидировано – 58 несанкционированных свалочных очагов и навалов мусора на площади 3,01 га. На имеющуюся официальную площадку хранения ТКО в сл. Родионово-Несветайская подготавливается ПСД для проведения рекультивации.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году в рамках Дней древонасаждений, экологических субботников было высажено 3453 деревьев и кустарников.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году на территории района проведены мероприятия экологической направленности (в том числе: всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности», мероприятия в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодество», всероссийские акции «Вода России» и «Зеленая Россия»).

Сальский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	3542,4		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	101,8		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	28,7		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	1,524		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,270		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	1,254		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	5,20	6,23	7,1
Забор воды из подземных источников, млн м ³	5,20	6,23	7,1
Потери при транспортировке, млн м ³	0,88	1,33	2,38
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	1,34	1,34	1,35
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,04	0,04
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	15		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	4/4,473
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,13

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Сальского района от 14.10.2013 № 1750 «Об утверждении муниципальной программы Сальского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2018 году составил – 1573,3 тыс. рублей из них: – 1573,3 тыс. рублей средства местного бюджета; – внебюджетные, областные и федеральные средства отсутствуют.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	Проведено 3 рейда с представителями Рыбоохраны и минприроды Ростовской области в части распашки прибрежной защитной полосы р. Башанта, р. Маныч, р. Большая Сандата. Выявлено 16 нарушений, составлено 14 протоколов на общую сумму 64 тыс. рублей.
Обращение с отходами производства и потребления	За 2018 год на территории района проведено 15 субботников, ликвидировано 53 свалочных очага, очищено от мусора 10 мест массового отдыха людей.
Охрана зеленых насаждений	За 2018 год высажено 1571 дерево, 656 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	За 2018 год проведено 16 мероприятий эколого-просветительского направления.

Семикаракорский район

Статистические показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	1395,65		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	49,0		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	35,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,334		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,055		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,279		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	36,68	97,89	52,81
Забор воды из подземных источников, млн м ³	1,00	0,13	0
Потери при транспортировке, млн м ³	9,70	4,03	4,67
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	7,65	14,29	7,32

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	4,40	3,20	8,82
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	3/4,1172		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,3		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Семикаракорского района от 08.02.2013 № 115 «Об утверждении муниципальной программы Семикаракорского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Финансирование в 2018 году не осуществлялось.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Семикаракорского района ликвидированы 125 свалочных очагов. Охват населения услугой по сбору и вывозу отходов в среднем по Семикаракорскому району составил около 63 %.
Охрана зеленых насаждений	В рамках «Дней древонасаждений» проводилось озеленение детского лагеря «Солнышко», школ, детских садов, улиц и других объектов, высаживались деревья в парках, скверах, аллеях; так, было высажено деревьев и кустарников – около 1878 штук (1,67 га). Приняло участие около 1000 человек.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году в школах и садах района прошло 32 мероприятия экологической направленности: – всероссийская акция – «Россия – территория «Эколят – Молодых защитников Природы»; – муниципальный конкурс «Экология и мы»; – оформлены тематические стенды «Защити природу»; – экологические игры: «Экологический бумеранг», «Природа и я», «Экологическая ромашка» и т. д.; – конкурсы рисунков и поделок «Сохраним природу России»; – тематические уроки, викторины.

Советский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	1282,78
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	6,3
Плотность населения, жителей на 1 км ²	4,9
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	–
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	–		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,54	–	–
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,00	–	–
Потери при транспортировке, млн м ³	0,26	–	–
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,66	–	–
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	–	–
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	9		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/1,005		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,08		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Советского района от 30.09.2015 № 248 «Об утверждении муниципальной программы Советского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2018 году составил 30,0 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	В 2018 году в Советском районе МУП «Коммунальщик» осуществлял подворовый сбор и вывоз ТКО у населения в мешках, схемы размещения площадок накопления ТКО до настоящего времени не утверждены.
Охрана зеленых насаждений	На территории Советского района в 2018 г. высажено зеленых насаждений в количестве 256 шт.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году в Советском районе были проведены следующие экологические мероприятия: – акция «Нашим рекам и озерам – чистые берега!»; – всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»; – мероприятия в рамках всероссийского экологического детского фестиваля «Экодетство»; – весенний и осенний месячники чистоты; – весенний и осенний Дни Древонасаждений.

Тарасовский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	2767,47
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	28,2

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Плотность населения, жителей на 1 км ²	10,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,213		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,213		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,02	0,06	0,57
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,02	0,06	0,57
Потери при транспортировке, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	3/5,655		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,2		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Тарасовского района от 18.10.2013 № 1406 «Об утверждении муниципальной программы Тарасовского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование на 2014–2020 годы». Объем фактического финансирования в 2018 году составил – 500,0 тыс. рублей из местного бюджета.
Охрана атмосферного воздуха	В 2014 году была введена в эксплуатацию южная и северная развязки и мосты трассы М-4 Дон п. Тарасовский. Источником загрязнения атмосферного воздуха в п. Тарасовский является автотранспорт и асфальтобетонный завод.
Охрана водных объектов	Основными водными объектами в Тарасовском районе являются: р. Ольховая, р. Россошь, р. Калитва, р. Деркул, р. Глубокая, р. Северский Донец. Последние десятилетия мероприятия по расчистке рек Глубокая и Россошь не проводились, донные и прибрежные родники заилились, из-за отсутствия ледохода и паводка самоочищение рек не происходит, реки зарастают камышом и прочей растительностью. В летний особо жаркий период реки Россошь и Глубокая местами пересыхают. Необходимо проведение работ по восстановлению водности и расчистке рек.
Обращение с отходами производства и потребления	В 2015 году была проведена дератизация полигона твердых коммунальных отходов. Объект размещения отходов не включен в ГРОРО, так как нет лицензии. Ежемесячно проводятся субботники по поддержанию чистоты и порядка на территориях поселений. Администрацией района ведется разъяснительная работа с населением, юридическими лицами по вопросу заключения договоров на вывоз отходов.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году на территории Тарасовского района было высажено 607 деревьев, 134 кустарника и 50 м ² цветников. Общая площадь лесных насаждений составляет 19891 га, лесных полос – 9052 га.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	<p>В 2018 году для экологического образования и просвещения в образовательных учреждениях района проводились следующие мероприятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – стартовал проект «Вовлеченность населения в природоохранную деятельность в Ростовской области», в рамках которого была организована работа по исследованию памятника природы – гора Городище, также разработан маршрут «Гора Городище»; – проведен муниципальный конкурс «Тепло твоих рук» по изготовлению кормушек и скворечников в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц». В нем приняли участие 46 обучающихся из 12 общеобразовательных организаций района; – проведен муниципальный конкурс «Мусорная утилизация», в котором приняли участие 5 образовательных организаций (56 обучающихся); – муниципальный конкурс цветочных клумб «Цветочная феерия», в котором приняли участие 35 обучающихся из 9 образовательных организаций района. <p>Учащиеся образовательных организаций района принимали участие: во Всероссийском празднике «Эколят – Молодых защитников Природы», научно-практической конференции по экологии «Актуальные проблемы экологии глазами молодежи».</p> <p>Во всех образовательных учреждениях были проведены воспитательные занятия, классные часы, уроки-семинары, уроки-диспуты на экологическую тематику, «Уроки чистой воды».</p> <p>Учащиеся всех школ выпустили и распространили среди населения листовки «Не сжигайте сухую растительность!», «Внимание, первоцветы!». В образовательных организациях оформлены стенды «Правила экологической безопасности», также был издан экологический вестник «Отдаем долги природе».</p> <p>В 2018 году 2758 обучающихся в образовательных учреждениях района приняли участие в акции «Дни защиты от экологической опасности». В рамках акции были проведены экологические субботники «Зеленая весна», «День древонасаждения», «Посади дерево», благоустройство криницы на территории х. Россошь, мероприятия «Украсим двор цветами».</p>
---	--

Тацинский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2411,21		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	34,7		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	14,4		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,482		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,390		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,092		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	3,11	2,72	2,48
Забор воды из подземных источников, млн м ³	3,11	2,72	2,48
Потери при транспортировке, млн м ³	0,00	0,01	0,11
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	1,90	1,90	1,89
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	17
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	0/0
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0/0

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Тацинского района от 18.09.2013 № 815 «Об утверждении муниципальной программы Тацинского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Общий объем финансирования в 2018 году составил – 23527,8 тыс. рублей, в том числе: – за счет средств областного бюджета – 2106,9 тыс. рублей; – за счет средств местного бюджета – 21420,9 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	Исследование атмосферного воздуха на территории района не осуществляется. Основным источником загрязнения атмосферного воздуха на территории является автотранспорт и промышленные предприятия.
Охрана водных объектов	Проведены мероприятия по расчистке прибрежных зон водных объектов района в рамках проведения Всероссийской акции «Вода России» (расчищено 6,2 км водоохранных зон).
Обращение с отходами производства и потребления	Несанкционированные свалки и навалы мусора по мере выявления ликвидировались. Имеются выделенные площадки под временное хранение ТКО. Разработана ПСД на рекультивацию свалки, расположенной на территории Тацинского района.
Охрана зеленых насаждений	В рамках проведения весеннего и осеннего Дней Древонасаждений на территории района высажено более 1300 деревьев, 513 кустарников, 5000 цветов. Проведено 132 экологических субботника. В акциях приняли участие более 2500 человек.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году представители Тацинского района приняли участие в следующих экологических мероприятиях: – всероссийская акция «Дни защиты от экологической опасности»; – всероссийская акция «Вода и здоровье»; – всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия»; – всероссийский экологический детский фестиваль «Праздник Эколят – Молодых защитников Природы»; – всероссийская акция «Цветок памяти»; – районный экологический фестиваль «Хрустальный мир»; – муниципальный этап областной экологической акции «Земля – наш общий дом»; – всероссийская акция «Марафон добрых дел». В образовательных организациях Тацинского района были проведены экологические уроки «Лес и климат», «Наш дом – природа», классные часы, викторины «Экологический эрудит», конкурсы рисунков.

Усть-Донецкий район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	1153,18
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	31,8
Плотность населения, жителей на 1 км ²	27,6
Загрязнение атмосферного воздуха	
Наименование показателя	2018 год

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,177		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,177		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	926,39	4,94	6
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,26	0,27	1
Потери при транспортировке, млн м ³	0,01	0,01	0
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	2,68
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	233,58	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	5/49,1263		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	4,26		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Усть-Донецкого района от 07.10.2013 № 1086 «Об утверждении муниципальной программы Усть-Донецкого района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2018 году составил 108,2 тыс. рублей – местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана 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 выявлен 271 очаг навалов мусора. В рамках проведения экологических субботников все выявленные очаги навалов мусора, свалочные очаги (271) ликвидированы в полном объеме. На санкционированную свалку – полигон ООО «Чистота» вывезено 461,5 тонны мусора. За незаконное размещение отходов на территории общего пользования должностными лицами администрации района и администрации городского и сельских поселений района составлено 28 протоколов. По решению административной комиссии Усть-Донецкого района виновным лицам назначен штраф в размере 32,8 тыс. рублей.
Охрана зеленых насаждений	Площадь озелененных территорий в 2018 году составила – 28,942 га. В рамках проведения Дней древонасаждений было высажено 47 702 саженца различных пород деревьев, 795 кустарников, 250 м ² цветников. Приняли участие в мероприятиях – 1979 человек. 14.04.2018 г. в рамках весеннего Дня древонасаждений выполнена высадка лесных насаждений в Нижнекундрюченском сельском поселении на общей площади 4,0 га, высажено 10 000 акаций. 20.10.2018 г. в районе завода по розливу воды ООО «Быстра» в окрестностях ст. Усть-Быстринская заложен парк «Серебряный Бор», на общей площади 7,1 га высажено 25 766 саженцев сосны, 3 652 акации.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

<p>Экологическое образование и просвещение</p>	<p>В целях экологического просвещения и привлечения к природоохранной деятельности в 2018 году на территории Усть-Донецкого района было проведено 33 мероприятия, из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> – «визитная карточка» – проведение районного слета юных экологов в период с 19.09.2018 по 22.09.2018 в районе х. Коныгин («Медвежья падь»), приняли участие 230 обучающихся из 11 школ района; – в рамках Всероссийского детского экологического фестиваля «Праздник Эколят и Молодых защитников Природы» проведены следующие мероприятия: праздник «Эколята – друзья и защитники природы»; экологический конкурс «Умники и умницы»; изготовление экологического плаката; развлечение «Берегите планету»; утренник «Птицы – наши друзья»; викторина «Знатоки природы»; праздник «Посвящение в эколята»; конкурс рисунка «Природа – это сказка»; виртуальная экскурсия «Донской край». <p>В период с 3 по 28 мая 2018 года проведен муниципальный экологический конкурс среди дошкольных образовательных организаций на создание экспозиции (уголка, стенда) «Эколята-Дошколята», который является одним из мероприятий Всероссийской акции «Россия – территория Эколят – Молодых защитников Природы».</p> <p>Также проведены: форум волонтеров района – «Инновации на службе охраны экологии»; тематическая молодежная акция «Чистый мир»; Всероссийская экологическая акция «Зеленая Россия»; фотовыставка «Природа Родины моей»; месячник открытых уроков и факультативов в общеобразовательных организациях и дошкольных учреждениях района; фотоконкурс среди жителей района «Любимые уголки природы нашего района»; районный молодежный фестиваль «Чистый мир»; районный юниорский лесной конкурс «Подрост»; конкурс «Земля – наш Дом: экология в рисунках детей»; организована трансляция видеоролика по отдельному сбору ТКО; участие во Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности»: «С любовью к России мы делаем добрыми едины»; День благоустройства и День древонасаждений; «Эко-Номия»; конкурс рисунков «Мир живой природы»; День здоровья; праздник «День Земли»; акция «Марш парков»; акция «Чистый берег», «Чистый хутор», «Чистый родник»; «Живи лес».</p>
--	---

Целинский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2129,6		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	30,2		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	14,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,207		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,207		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,01	1,14	1,25
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,01	1,14	1,25
Потери при транспортировке, млн м ³	0,00	0,20	0,33
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Обращение с отходами производства и потребления	
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)	
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/0,465
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,02

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

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 фактического финансирования в 2018 году составил 3050 тыс. рублей – местный бюджет.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано несанкционированных свалок и навалов мусора в количестве 60 шт.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году на территории Целинского района было высажено 428 деревьев, 92 кустарника, а также создано 40 м ² цветников.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году в образовательных учреждениях Целинского района проводились следующие мероприятия: – около 30 акций в рамках Дней защиты от экологической опасности; – 20 мероприятий в рамках акции «Берегите воду»; – в рамках акции «Вода и здоровье» проведено 18 мероприятий; – по итогам Дней древонасаждений проведено 40 мероприятий; – проведено 36 мероприятий, посвященных «Дню птиц»; – в рамках Всероссийского экологического фестиваля «Экодетство» проведено 19 мероприятий; – на 15 площадках проведены мероприятия в рамках акции «Нашим рекам и озерам – чистые берега», а также 14 мероприятий – «Зеленая Россия»; – 20 мероприятий, приуроченных к социально-образовательному проекту «Эколята» и «Молодые защитники природы»; – проведено 60 мероприятий, посвященных экологическому просвещению и образованию: «Путешествия по стране Здоровья», «Экологический календарь», «Чистый двор, чистый поселок».

Цимлянский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения	
Площадь муниципального образования, км ²	2528,93
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	33,2
Плотность населения, жителей на 1 км ²	13,1
Загрязнение атмосферного воздуха	

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,283		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	0,108		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,175		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	2,00	2,21	2,44
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,39	0,41	0,48
Потери при транспортировке, млн м ³	0,86	0,91	11,52
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,36	0,32	0,34
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	1		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	1/449,98		
ООПТ областного значения, шт./км ²	1/139,9941		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	23,33		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Цимлянского района от 15.10.2013 № 1223 «Об утверждении муниципальной программы Цимлянского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2018 году составил 574,5 тыс. руб. 47 коп.
Охрана атмосферного воздуха	Перевод транспорта на использование газомоторного топлива.
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Цимлянского района в 2018 году было ликвидировано 14 несанкционированных свалок и 19 навалов. Ежемесячно проводится мониторинг несанкционированных свалок и навалов, при выявлении проводятся мероприятия по их ликвидации.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году в Цимлянском районе было высажено 390 деревьев и 25 кустарников.
Экологическое образование и просвещение	С целью экологического просвещения в 2018 году проведены следующие мероприятия: – детский экологический форум «Мы юные защитники природы»; – проведение экологического диспута, посвященного дню воды, экскурсия в ФГУ «УВРЦВ»; – участие в акции, посвященной Дню земли, СОШ № 2 и № 3 лицей № 1; – проведение акции «Нашим водоемам чистые берега»; – проведение районного слета юных экологов; – проведение фото-конкурса «Живи чисто»; – участие в акции «Мы против мусора»; – проведение регулярных мероприятий по благоустройству населенных пунктов.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Чертковский район

Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2738,32		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	33,3		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	12,2		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,023		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,023		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,03	0,57	0,84
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,03	0,57	0,84
Потери при транспортировке, млн м ³	0,00	0,25	0,28
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	1		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	3/11,1253		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,41		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Чертковского района от 01.10.2013 № 1087 «Об утверждении муниципальной программы Чертковского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2018 году составил 219,7 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	–
Охрана водных объектов	–
Обращение с отходами производства и потребления	На территории Чертковского района ликвидировано 49 мест несанкционированного размещения отходов.
Охрана зеленых насаждений	В рамках Дней древонасаждений в 2018 году было высажено 1174 саженца деревьев и кустарников.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Экологическое образование и просвещение	В 2018 году на территории Чертковского района с целью экологического образования и просвещения проведено 17 мероприятий. Также обучающиеся района принимали участие во всероссийских акциях: «Россия – территория «Эколят – Молодых защитников Природы»; «Вода России»; «Дни защиты от экологической опасности»; «День Земли»; «Зеленая Россия».
---	--

Шолоховский район Показатели состояния окружающей среды

Общие сведения			
Площадь муниципального образования, км ²	2536,51		
Население, тыс. чел. (по состоянию на 01.01.2018)	25,6		
Плотность населения, жителей на 1 км ²	10,1		
Загрязнение атмосферного воздуха			
Наименование показателя	2018 год		
Количество загрязняющих веществ, отходящих от стационарных источников загрязнения, тыс. тонн	0,002		
Из них уловлено и обезврежено, тыс. тонн	–		
Всего выброшено в атмосферу загрязняющих веществ, тыс. тонн	0,002		
Водные ресурсы			
Наименование показателя	2016 год	2017 год	2018 год
Забор воды всего, млн м ³	0,43	1,58	1,54
Забор воды из подземных источников, млн м ³	0,00	0,28	0,03
Потери при транспортировке, млн м ³	0,00	0,09	0,00
Сброс загрязненных сточных вод без очистки, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Объем оборотной и последовательно используемой воды, млн м ³	0,00	0,00	0,00
Обращение с отходами производства и потребления			
Количество объектов размещения отходов, внесенных в государственный реестр объектов размещения отходов, шт.	0		
Количество мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации, шт.	0		
Особо охраняемые природные территории (ООПТ)			
ООПТ федерального значения, шт./км ²	0/0		
ООПТ областного значения, шт./км ²	7/15,1051		
ООПТ местного значения, шт./км ²	0/0		
Доля площади ООПТ в общей площади муниципального образования, %	0,6		

Меры, принимаемые для улучшения состояния окружающей среды

Муниципальная программа в области охраны окружающей среды	Постановление администрации Шолоховского района от 30.09.2013 № 573 «Об утверждении муниципальной программы Шолоховского района «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование». Объем фактического финансирования в 2018 году составил 103,3 тыс. рублей.
Охрана атмосферного воздуха	На асфальтном заводе в х. Белогорском Шолоховского района действует очистка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух типа «Циклон». Новые дорожные развязки, мосты в эксплуатацию не вводились.

СОСТОЯНИЕ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В МУНИЦИПАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАНИЯХ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Охрана водных объектов	Очистных сооружений на территории Шолоховского района не имеется, расчищено 4 родника, ремонт гидротехнических сооружений не проводился.
Обращение с отходами производства и потребления	Ликвидировано 43 несанкционированных свалочных очага, рекультивация объектов размещения отходов не проводилась.
Охрана зеленых насаждений	В 2018 году в рамках Дней древонасаждений и экологических субботников на территории района было высажено зеленых насаждений в количестве 1560 шт. на общей площади 1,5 га.
Экологическое образование и просвещение	В 2018 году на территории района проведено 80 мероприятий экологической направленности, также представители района приняли участие в следующих мероприятиях: детско-юношеском экологическом движении «Шолоховский родник», всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», акции «Вода России», «Зеленая Россия».

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

*Основные итоги реализации государственной программы Ростовской области
«Охрана окружающей среды и рациональное природопользование»
за 2018 год*

В 2018 году на реализацию мероприятий государственной программы Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (далее – Программа) направлено 2 419,1 млн рублей, в том числе: средства областного бюджета – 379,6 млн рублей, средства федерального бюджета – 200,5 млн рублей, средства местных бюджетов – 0,2 млн рублей, средства внебюджетных источников – 1 838,8 млн рублей.

*Подпрограмма «Охрана окружающей среды
в Ростовской области»*

В 2018 году в целях повышения защищенности окружающей среды от антропогенного воздействия для обеспечения безопасности жизнедеятельности человека:

проведено 814 надзорных мероприятий, в том числе: 270 плановых проверок, 397 внеплановых проверок, 147 плановых (рейдовых) осмотров; принято участие в 11 проверках, организованных органами прокуратуры; проведено 38 административных расследований;

выполнены инструментально-аналитические измерения концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и водных объектах, характеристик химического загрязнения почв и определение класса опасности отходов при их несанкционированном размещении; проверка соответствия границ горных отводов, установление фактического объема добытых полезных ископаемых;

с целью предупреждения негативного воздействия субъектов хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду организована и проведена 1 государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

В рамках ведения регионального государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, рассмотрено 9 510 заявок, поступивших в минприроды Ростовской области от хозяйствующих субъектов, подлежащих региональному государственному экологическому надзору. Выдано 4 619 свидетельств о постановке указанных объектов на государственный учет.

В течение 2018 года в целях анализа состояния окружающей среды осуществлены:

мониторинг загрязнения атмосферного воздуха на основе стационарных и маршрутных наблюдений; прогнозирование неблагоприятных метеорологических явлений; контроль загрязнения трансграничных участков рек; мониторинг хода весеннего половодья; осуществлено методическое руководство сезонной муниципальной противопаводковой гидрологической сетью;

мониторинг состояния атмосферного воздуха с использованием автоматической станции контроля загрязнения атмосферного воздуха в районе размещения объектов чемпионата мира по футболу в 2018 году в Российской Федерации;

мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов (г. Батайск), получен 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);

оперативный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях, расположенных на территории Ростовской области (кроме организаций, подведомственных федеральным органам исполнительной власти);

сопровождение информационной системы «Региональный кадастр отходов производства и потребления»;

анализ информации, представленной органами местного самоуправления, в отношении мест захоронения отходов, подлежащих рекультивации.

В целях улучшения среды обитания объектов животного мира на особо охраняемых природных территориях областного значения государственным бюджетным учреждением Ростовской области «Дирекция особо охраняемых природных территорий областного значения» (далее – ГБУ РО «Дирекция») установлено 400 искусственных гнезд, осуществлена выкладка 817,6 кг соли животным, содержащимся в полувольных условиях.

В естественную среду обитания для расселения выпущены: 20 оленей европейских, 7 ланей, 150 фазанов, выращенных в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания.

В целях сохранения биологического разнообразия и природных комплексов Ростовской области в 2018 году:

осуществлен сбор и анализ научной информации о местах локализации и состоянии популяций объектов растительного мира, тенденциях изменения их ареалов и численности, проведены полевые работы по сбору данных в Верхнедонском и Шолоховском районах Ростовской области;

осуществлен сбор и анализ научной информации о местах локализации и состоянии популяции объектов животного мира, тенденциях изменения их ареалов и численности в Зерноградском, Сальском, Целинском, Егорлыкском и Песчанокопском районах Ростовской области;

осуществлены мероприятия по развитию питомника видов растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области. По состоянию на 01.01.2019 питомник занимает площадь около 1 га и содержит популяции 50 видов растений. В отчетном году в питомнике осуществлены посадка растений, уходные работы, изучение роста и развития растений, занесенных в Красную книгу Ростовской области, в условиях питомника.

В рамках проведения мероприятий по созданию условий для сохранения и воспроизводства объектов животного мира:

изготовлены и установлены на территории охотничьих угодий Ростовской области 80 информационных знаков (аншлагов), обозначающих виды животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, обитающих на территории Ростовской области;

изготовлено 9 700 бланков охотничьих билетов единого федерального образца. В 2018 году выдан 4 381 охотничий билет (выдаются на основании заявлений физических лиц);

в рамках оказания государственных услуг выдано 100 разрешений на использование объектов животного мира;

осуществлен федеральный государственный охотничий надзор и федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания, по результатам которого наложены штрафы за нарушения в области охраны и использования объектов животного мира в сумме 1,6 млн рублей, взыскано 1,4 млн рублей.

В отчетном году в целях повышения экологического образования, формирования экологической культуры населения реализован комплекс мероприятий в рамках Всероссийской акции «Дни защиты от экологической опасности», в ходе которых было проведено 5 020 мероприятий по экологическому просвещению, в том числе:

на территории 55 муниципальных образований Ростовской области проведено свыше 2 000 мероприятий в рамках Всероссийской акции «Россия – территория «Эколят – Молодых защитников Природы», в которых приняли участие 100 тысяч человек;

акция «Вода России», в рамках которой проведены мероприятия по очистке берегов от мусора на 400 водных объектах;

праздники «День древонасаждений» – 14 апреля и 20 октября 2018 года, в которых приняли участие 168,8 тысячи человек, высажено более 490 тысяч деревьев и кустарников.

В средствах массовой информации размещена информация-призыв о проведении Международной символической акции «Час Земли» (24 марта) и Международного дня без автомобиля «Европейский день пешехода» (22 сентября).

В 2018 году издан сборник «Экологический вестник Дона «О состоянии окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области в 2017 году» в количестве 500 штук на бумажном носителе и 1 000 штук на CD-дисках.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду и сохранения природных ресурсов хозяйствующими субъектами Ростовской области выполнено более 50 мероприятий по:

- оценке влияния отходов производства и потребления на окружающую среду, а также его минимизации;
- модернизации систем очистки отводящих газов;
- внедрению систем переработки и отдельного сбора отходов;
- переходу на наилучшие доступные технологии в целях снижения негативного воздействия на окружающую среду;
- внедрению систем оборотного водоснабжения и строительству очистных сооружений;
- расширению питомника редких и исчезающих видов животных на Манычском стационаре ассоциации по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи».

Подпрограмма «Развитие и использование минерально-сырьевой базы Ростовской области»

В отчетном году завершены геологоразведочные работы на подземные воды для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Милютинского района, начатые в 2016 году. В результате утверждены запасы подземных вод нового месторождения и созданы условия для обеспечения потребности в воде питьевого качества населения и социальных объектов Милютинского сельского поселения Милютинского района с общей численностью населения 5 132 человека.

Продолжены начатые в 2017 году работы по оценке и разведке запасов подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения населенных пунктов Северного сельского поселения Зимовниковского района Ростовской области.

В течение 2018 года 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 38 сводных экспертных заключений по объектам государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения).

Выдано 135 лицензий на право пользования недрами.

Подпрограмма «Развитие водохозяйственного комплекса Ростовской области»

В целях создания системы экологического мониторинга на всем протяжении реки Темерник выполнены монтажные и пусконаладочные работы по устройству пяти автоматических гидрологических комплексов.

Осуществлены оценка и прогноз изменений состояния 12 водных объектов (участки рек Азовка, Быстрая, Глубокая, Западный Маныч, Калитва, Кундрючья, Кумшак, Северский Донец, Темерник, Тузлов, Сал, Чир).

За счет средств субсидии из областного бюджета и средств местных бюджетов разработана проектная документация на выполнение капитального ремонта 4 гидротехнических сооружений в Боковском, Зерноградском, Кашарском и Советском районах Ростовской области.

В целях охраны водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территории Ростовской области, выполнено:

- установление границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос общей протяженностью 9 542,15 км, в том числе рек Узьяк, Западный Маныч, Мокрый Еланчик, Северский Донец, Сал (от устья до границы с Калмыкией), Дон (от устья до ответвления протоки Аксай),

Дон (Средний Дон), Темерник, Большой Калитвинец, Быстрая, Тузлов, Кумшак, а также притоков Таганрогского залива, озер Беляево, Глухое, Кривое, Круглое, Острое, Песчаное, Соленое; закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос рек Кагальник (Азовский) и Миус 375 специальными информационными знаками;

в рамках реализации отдельных переданных полномочий Российской Федерации в области водных отношений выдано 423 правоустанавливающих документа на право пользования водными объектами.

В целях снижения негативного воздействия затоплений, подтоплений проведены инженерно-изыскательские работы для подготовки министерством строительства, архитектуры и территориального развития Ростовской области предложений по определению зон затопления, подтопления пойменных территорий рек протяженностью 503,54 км.

*Подпрограмма «Развитие лесного хозяйства
Ростовской области»*

В целях охраны лесов от пожаров государственными автономными учреждениями Ростовской области «Лес» (далее – ГАУ РО «Лес») и ГБУ РО «Дирекция» в рамках государственных заданий выполнены:

устройство 5 550 км противопожарных минерализованных полос; эксплуатация (ремонт) 235 км лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров; прочистка противопожарных минерализованных полос – 35 750 км; эксплуатация 216 шлагбаумов; установка и размещение 753 стендов о мерах пожарной безопасности в лесах; обустройство и эксплуатация 67 пожарно-наблюдательных пунктов и пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря; устройство 26 пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного назначения; мероприятия по уходу за созданными противопожарными разрывами с населенными пунктами, непосредственно примыкающими к лесным массивам, на площади 705,7 га; благоустройство 76 зон отдыха граждан, пребывающих в лесу; мониторинг пожарной опасности в лесах на площади 360 577 га;

обеспечено содержание пожарной техники и оборудования в исправном состоянии, готовой к применению по назначению;

приобретено 50 ранцевых лесных огнетушителей.

По данному направлению минприроды Ростовской области:

подготовлены трансляции аудиороликов по соблюдению правил пожарной безопасности в лесах в эфире радиоканала «Радио Дача»;

опубликованы статьи по противопожарной тематике в газете «Российская газета»;

в целях обеспечения функционирования системы видеонаблюдения за лесными и ландшафтными пожарами продлен срок полезного использования программного обеспечения «Лесохранитель»; предоставлены каналы связи для 42 точек системы видеонаблюдения за лесными и ландшафтными пожарами в течение пожароопасного периода;

в целях создания условий для исполнения полномочий минприроды Ростовской области в части осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и организации тушения лесных пожаров приобретено 27 переносных радиостанций.

В 2018 году потушено 13 лесных пожаров на площади 89,3 га (из них в течение первых суток – 12 пожаров).

В целях защиты лесов ГАУ РО «Лес» и ГБУ РО «Дирекция» в рамках государственных заданий выполнены: работы по очистке лесных насаждений от захламленности на площади 164,4 га, лесопатологическое обследование – на площади 4315,9 га.

В ходе реализации мероприятий по воспроизводству лесов ГАУ РО «Лес» и ГБУ РО «Дирекция» в рамках государственного задания выполнены: мероприятия по агротехническому уходу за лесными культурами на площади 13 891,8 га, посадка лесных культур на площади 1 200,0 га, дополнение лесных культур на площади 130,5 га, отвод и таксация лесосек под рубки ухода за лесом на площади 1 553,5 га.

В целях организации рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия:

заключено 15 договоров аренды лесных участков, 1 договор безвозмездного пользования; разработаны и утверждены приказом минприроды Ростовской области от 25.09.2018 № ПР-176 лесохозяйственные регламенты лесничеств Ростовской области;

разработан и согласован Федеральным агентством лесного хозяйства лесной план Ростовской области.

Подпрограмма «Формирование комплексной системы управления отходами и вторичными материальными ресурсами на территории Ростовской области»

В рамках строительства 8 межмуниципальных экологических отходоперерабатывающих комплексов (далее – МЭОК), отвечающих требованиям природоохранного законодательства, определены региональные операторы, с которыми Ростовской областью (в лице министерства жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области) заключены соглашения об организации деятельности по обращению с твердыми коммунальными отходами.

В 2018 году разработаны проекты на строительство Мясниковского (типовой проект) и Неклиновского МЭОК, выполнена корректировка проектов по Волгодонскому, Красносулинскому и Новочеркасскому МЭОК. Региональными операторами частично приобретено оборудование мусороперегрузочных станций.

По Волгодонскому МЭОК начато строительство: устройство дорожного грунтового полотна для проезда к комплексу завершено на 97 %; строительно-монтажные работы – на 50 %; монтаж геомембраны дна – на 81 %; устройство площадки биокомпостирования – на 49 %; устройство противодиффузионного слоя – на 75 %.

По Красносулинскому МЭОК приобретено оборудование мусоросортировочных и мусороперегрузочных станций, коммунальная техника.

Основные итоги реализации региональной программы «Охрана атмосферного воздуха в Ростовской области» за 2018 год

В 2018 году на реализацию мероприятий региональной программы «Охрана атмосферного воздуха в Ростовской области» (далее – региональная программа) направлено 7,2 млн рублей средств областного бюджета.

В целях снижения уровня загрязнения атмосферного воздуха и антропогенной нагрузки на окружающую среду в 2018 году региональной программой предусмотрено выполнение 6 мероприятий.

В рамках осуществления мер государственного регулирования хозяйственной и иной деятельности в области охраны окружающей среды выдано 632 разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору. На государственный учет поставлено 4 619 объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

В 2018 году осуществлены 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 Новочеркасск, Миллерово, Таганрог, а также Новошахтинск, Сальск и Батайск наблюдения проводились по варианту маршрутного обследования.

Проведен мониторинг состояния захоронения пестицидов и агрохимикатов в г. Батайске.

С января по декабрь 2018 года выполнены наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха вредными примесями с использованием автоматической станции контроля загрязнения атмосферного воздуха по 11 примесям.

Минприроды Ростовской области заключены соглашения об информационно-методическом обмене по вопросам ведения экологического мониторинга

га с 21 хозяйствующим субъектом, из них в 2018 году с 3. В рамках данных соглашений осуществляется анализ результатов мониторинга состояния атмосферного воздуха.

На официальном сайте минприроды Ростовской области и в средствах массовой информации размещены информационные материалы о деятельности по охране атмосферного воздуха. Кроме того, на сайте минприроды Ростовской области ежедневно размещалась информация о неблагоприятных метеорологических условиях (далее – НМУ) для оповещения населения, муниципальных образований, а также хозяйствующих субъектов в целях реализации ими мероприятий, направленных на уменьшение выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды НМУ на территории Ростовской области.

В рамках Дней древонасаждений, проведенных в 2018 году, высажено более 490 тысяч деревьев и кустарников.

В средствах массовой информации размещена информация-призыв о проведении Международного дня без автомобиля «Европейский день пешехода» (22 сентября). В преддверии Всемирного Дня без автомобиля на территориях муниципальных образований состоялись велопробеги, спортивные состязания, марафонские забеги. В День без автомобиля многие жители отказались от пользования автомобилем и активно передвигались на велосипедах.

Основные итоги реализации региональной программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Ростовской области» за 2018 год

В 2018 году на реализацию мероприятий региональной программы «Обеспечение безопасности гидротехнических сооружений в Ростовской области» (далее – региональная программа) направлено 14,4 млн рублей, в том числе: средства областного бюджета – 4,8 млн рублей, средства местных бюджетов – 9,6 млн рублей.

В целях обеспечения защищенности населения и объектов экономики от негативного воздействия вод посредством повышения уровня безопасности гидротехнических сооружений (далее – ГТС) в 2018 году региональной программой предусмотрено выполнение 2 мероприятий.

В рамках мероприятия «Капитальный ремонт гидротехнических сооружений, находящихся в муниципальной собственности, капитальный ремонт и ликвидация бесхозных гидротехнических сооружений, включая разработку проектно-сметной документации» в зерноградском, кашарском, боковском и советском районах Ростовской области разработаны проектно-сметные документации на капитальный ремонт ГТС и получены по ним положительные заключения экспертизы.

В рамках мероприятия «Разработка деклараций безопасности гидротехнических сооружений», по информации администраций муниципальных образований, в городе Ростове-на-Дону завершена разработка 3 деклараций безопасности ГТС, в Егорлыкском районе – 2 деклараций и Сальском районе – 1 декларация.

Кроме того, ежегодно минприроды Ростовской области проводится работа по организации безаварийного пропуска весеннего половодья. В январе 2018 года собрана информация от администраций муниципальных образований Ростовской области о потенциально опасных ГТС, при аварии на которых может возникнуть чрезвычайная ситуация.

По результатам собранной информации с февраля по март 2018 года межведомственной комиссией, в состав которой вошли представители Главного управления МЧС России по Ростовской области, Северо-Кавказского управления Ростехнадзора, Донского бассейнового водного управления, Департамента по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций Ростовской области, минприроды Ростовской области, муниципальных образований области, проведено обследование 14 ГТС, находящихся в неудовлетворительном состоянии, объемом более 0,8 млн м³ каждая.

Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность федерального уровня

Лицензирование деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности

В соответствии с пунктом 30 части 1 статьи 12 Федерального закона от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» лицензированию подлежит деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности.

Статьей 1 Федерального закона «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ определены следующие понятия:

сбор отходов – прием отходов в целях их дальнейших обработки, утилизации, обезвреживания, размещения лицом, осуществляющим их обработку, утилизацию, обезвреживание, размещение;

транспортирование отходов – перемещение отходов с помощью транспортных средств вне границ земельного участка, находящегося в собственности юридического лица или индивидуального предпринимателя 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), а также извлечение полезных компонентов для их повторного применения (рекуперация);

обезвреживание отходов – уменьшение массы отходов, изменение их состава, физических и химических свойств (включая сжигание 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.

Реестр организаций, имеющих лицензию на деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I–IV классов опасности размещен в свободном доступе на официальном сайте Департамента Росприроднадзора по Южному федеральному округу <http://61.rpn.gov.ru> (Природопользователям/Лицензирование/Реестр лицензий).

По состоянию на 01.01.2019 действующих лицензий по обращению с отходами, выданных территориальным органом Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу, согласно реестру – 390.

Нормирование негативного воздействия на окружающую среду

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности.

В целях предотвращения негативного воздействия на окружающую среду хозяйственной и иной деятельности для юридических и физических лиц – природопользователей Федеральной службой по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзором) устанавливаются следующие нормативы допустимого воздействия на окружающую среду:

нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу;
нормативы образования отходов и лимиты на их размещение;
нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей.

На территории Ростовской области данные функции выполняет Департамент Росприроднадзора по Южному федеральному округу.

Правовое регулирование в области нормирования допустимого воздействия на окружающую среду осуществляется в соответствии с Федеральными законами: от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», постановлением Правительства Российской Федерации от 02.03.2000 № 183 «О нормативах выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него»; Водным кодексом Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ и др.

В целях обеспечения охраны окружающей среды и здоровья граждан Российской Федерации, уменьшения количества отходов индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами, в результате хозяйственной и иной деятельности которых они образуются (за исключением субъектов малого и среднего предпринимательства), разрабатывают проекты нормативов образования отходов и лимитов на их размещение. Субъекты малого и среднего предпринимательства, в результате хозяйственной и иной деятельности которых образуются отходы, представляют в уполномоченные федеральные органы исполнительной власти или органы исполнительной власти субъекта Российской Федерации, в соответствии с их компетенцией, отчетность об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов в уведомительном порядке.

Порядок разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение утвержден приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50.

Согласно п. 2 Порядка разработки и утверждения нормативов образования отходов и лимитов на их размещение, утвержденного приказом Минприроды России от 25.02.2010 № 50, лимитами на размещение отходов для субъектов малого и среднего предпринимательства являются количества отходов, фактически направленные на размещение в соответствии с отчетностью об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности).

За 2018 год в Департамент Росприроднадзора по Южному федеральному округу представлено 734 отчета об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (за исключением статистической отчетности) (по состоянию на 20.02.2018). Из них 190 отчетов от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность на объектах, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору.

Приказом Минприроды России от 16.02.2010 № 30 утвержден Порядок представления и контроля отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов (за исключением статистической отчетности) (далее – Порядок). Порядок устанавливает требования к содержанию и представлению отчетности об образовании, использовании, обезвреживании, о размещении отходов (далее – Отчетность).

Согласно п. 5 Порядка отчетность представляется до 15 января года, следующего за отчетным периодом.

На официальном сайте Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по адресу <http://rpn.gov.ru/otchetnost> размещено бесплатное средство подготовки отчетности природопользователя – «Модуль природопользователя».

В 2018 году нормативы образования отходов и лимиты на их размещение установлены для 205 природопользователей.

Годовой норматив образования отходов (по утвержденным в 2018 году нормативам образования отходов и лимитам на их размещение) составил – 4 545 197 тонн.

Разработка предельно допустимых и временно согласованных выбросов вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) обеспечивается юридическим

лицом, индивидуальным предпринимателем, имеющим стационарные источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, на основе данных инвентаризации выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (в отношении действующих объектов хозяйственной и иной деятельности).

Специалисты Департамента Росприроднадзора по Южному федеральному округу рассматривают материалы и готовят к установлению нормативы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и выдаче объектам, подлежащим федеральному государственному экологическому надзору, разрешения на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух.

В 2018 году установлены нормативы предельно допустимых выбросов для 895 хозяйствующих субъектов Ростовской области, 296 предприятий, подлежащих федеральному экологическому надзору, получили разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в окружающую среду (в атмосферный воздух). Масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в пределах установленных нормативов допустимых выбросов (по выданным разрешениям за 2018 год) составила 253192,8254 тонны, в пределах временно согласованных выбросов (по выданному разрешению за 2018 год) – 445,10999 тонны.

Выдано разрешений на временно согласованные выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух (ВСВ) – 1.

В перечень основных загрязнителей атмосферного воздуха входят объекты теплоэнергетического, металлургического, нефтехимического комплексов, объекты транспортной инфраструктуры, крупные промышленные предприятия и др., вклад которых в общие валовые выбросы в атмосферу составляет порядка 70 %, в том числе:

- Филиал ОАО «ОГК-2» Новочеркасская ГРЭС;
- ОАО «ЭНЕРГОПРОМ – Новочеркасский электродный завод»;
- ОАО «Новошахтинский завод нефтепродуктов»;
- ООО «Гардиан Стекло Ростов»;
- ООО «Ростовский электрометаллургический завод»;
- ООО «Газпром трансгаз Краснодар».

Данные предприятия подлежат федеральному государственному экологическому надзору.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 23.07.2007 № 469 «О порядке утверждения нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей» полномочия по утверждению нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты для водопользователей возложены на Федеральное агентство водных ресурсов по согласованию с Федеральной службой по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, Федеральным агентством по рыболовству и Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.

Таким образом, на Департамент Росприроднадзора по федеральному округу возложены полномочия по согласованию представленных водопользователями предложений по нормативам допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты, а также полномочия по выдаче разрешений на сбросы загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты).

При невозможности соблюдения указанных нормативов Федеральная служба по надзору в сфере природопользования может 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 нормативов допустимых сбросов веществ и микроорганизмов и при условии наличия согласованных Федеральной службой по надзору в сфере природопользования планов снижения таких сбросов.

К сожалению, по сравнению с предыдущими годами увеличилось количество предприятий, которые не в состоянии соблюдать установленные им нормативы, не выполняются запланированные мероприятия по снижению сбросов загрязняющих веществ в водные объекты. Основ-

ная причина этого, как и в предыдущие годы, в отсутствии финансирования на строительство очистных сооружений, реконструкцию и их модернизацию.

К предприятиям, у которых не обеспечиваются нормативы допустимых сбросов в водные объекты, относятся: АО «Водоканал» г. Ростов-на-Дону, ООО ПКФ Атлантис Пак Аксайский район, АО «Птицефабрика Белокалитвинская», ОАО «Исток» г. Каменск-Шахтинский, АО Шахтоуправление «Обуховское» п. Звереве, ООО КФ «Мишкино» Аксайский район, АО «ВКТГ» (карьер), МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог, ООО «ШУ «Садкинское» Белокалитвинский район, МУП «Водоканал» г. Волгодонск, ФГУП РНИИРС г. Ростов-на-Дону.

Указанные водопользователи получили разрешения на сбросы в водные объекты на 1 год, в течение которого обязаны выполнять водоохранные мероприятия. В 2018 году количество выданных разрешений с установленными лимитами на сбросы в водные объекты составило 18.

38 предприятий получили разрешения на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду (водные объекты). Из них наиболее крупные: ФГБУ «Управление «Ростовмелиоводхоз» Веселовский и Аксайское филиалы, ООО «ПК НЭВЗ» г. Новочеркасск, ООО «Аргамак» х. Аргамак Пролетарский район, ООО «Дальний» х. Дальний Пролетарский район, АО «Цимлянский» Мартыновский район, филиал АО «Концерн росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», АО «Ростоваэроинвест» (аэропортный комплекс «Платов») г. Ростов-на-Дону, АО «Донской антрацит» г. Гуково, ОАО ТКЗ «Красный котельщик» г. Таганрог, ПАО ОГК-2 Новочеркасская ГРЭС.

За 2018 год масса сбросов загрязняющих веществ в пределах установленных нормативов допустимых сбросов (по выданным разрешениям) составила – 45875 тонн, в пределах установленных лимитов на сбросы (по выданным разрешениям) – 234032 тонн.

Основными загрязнителями водных объектов по-прежнему, в первую очередь, являются предприятия жилищно-коммунального хозяйства: АО «Ростовводоканал» г. Ростов-на-Дону, ОАО «Исток» г. Донецк, ОАО «Исток» г. Каменск-Шахтинский, МУП «ВКХ» г. Волгодонск, МУП «Водоканал» г. Семикаракорск, МУП «Горводоканал» г. Новочеркасск, МП «Азовводоканал» г. Азов, МУП «Управление «Водоканал» г. Таганрог и др., теплоэнергетического комплекса: Филиал ОАО «ОГК-6» Новочеркасская ГРЭС, Филиал ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Ростовская атомная станция», ООО «Шахтинская ГТЭС», ООО «Ростовская угольная компания» Разведочно-эксплуатационная шахта «Быстринская № 1-2», ОАО «Шахта Восточная» г. Гуково, ОАО «Угольная компания «Алмазная» шахта «Ростовская», шахта «Гуковская», шахта «Алмазная» и др., крупные промышленные предприятия: ОАО «НЗСП» г. Новочеркасск, ООО «ПК «НЭВЗ» г. Новочеркасск, сельскохозяйственные объекты, филиалы Управления Ростовмелиоводхоз, подающие воду сельскохозяйственным предприятиям на орошение.

В 2018 году для 65 водопользователей были согласованы нормативы допустимых сбросов веществ и микроорганизмов в водные объекты.

Департамент Росприроднадзора по Южному федеральному округу имеет полномочия по выдаче заключений о соответствии экологическим нормам и требованиям производственных и складских помещений и организаций, намечающих осуществление лицензируемой деятельности, связанной с производством и (или) оборотом этилового спирта, алкогольной и спиртосодержащей продукции.

В 2018 году 2 предприятия – АО «Танаис» х. Апаринский Усть-Донецкий район и ОАО «Янтарное» пос. Зеленолугский Мартыновский район, получили положительные заключения о соответствии экологическим нормам и требованиям своих производственных и складских помещений.

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».

Приказами Федеральной службы по надзору в сфере природопользования в ГРОРО включены 50 объектов размещения отходов на территории Ростовской области.

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 2018 году не поступали сведения о технологиях использования и обезвреживания.

Государственная экологическая экспертиза федерального уровня (основные итоги 2018 года)

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.

К объектам государственной экологической экспертизы федерального уровня относятся (ст. 11 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 Российской Федерации;

2) 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;

3) проекты соглашений о разделе продукции;

4) 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;

5) 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;

6) материалы комплексного экологического обследования участков территорий, обосновывающие придание этим территориям правового статуса зоны экологического бедствия или зоны чрезвычайной экологической ситуации;

7) 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 г. № 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»;

7.1) проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий федерального значения, на Байкальской природной территории, а также проектная документация особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов обороны и безопасности, 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 законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;

7.2) проектная документация объектов, используемых для размещения и (или) обезвреживания отходов I–V классов опасности, в том числе проектная документация на строительство, реконструкцию объектов, используемых для обезвреживания и (или) размещения отходов I–V классов опасности, а также проекты вывода из эксплуатации указанных объектов, проекты рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I–V классов опасности, и земель, используемых, но не предназначенных для размещения отходов I–V классов опасности;

7.3) проектная документация искусственных земельных участков, создание которых предполагается осуществлять на водных объектах, находящихся в собственности Российской Федерации;

7.4) проект ликвидации горных выработок с использованием отходов производства черных металлов IV и V классов опасности;

7.5) проектная документация объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, за исключением проектной документации буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа;

7.6) материалы обоснования комплексного экологического разрешения, разрабатываемые в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды, в случае, если указанные материалы не содержат информацию о наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы, проведенной в отношении объектов, указанных в подпункте 7.5 настоящей статьи;

8) объект государственной экологической экспертизы, 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, получившую положительное заключение государственной экологической экспертизы.

Государственная экологическая экспертиза проводилась при условии соответствия формы и содержания представленных заказчиком материалов требованиям Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», а также при условии ее предварительной оплаты заказчиком.

В 2018 году общее количество поступивших на государственную экологическую экспертизу материалов составило 52 ед.

Принято на экспертизу 39 материалов. Утверждены положительные заключения государственной экологической экспертизы по 27 объектам, отрицательные заключения получили 10 объектов. По 2 объектам экспертизы заключения будут утверждены в 2019 году, в связи с установленным сроком проведения государственной экологической экспертизы.

По 13 объектам экспертизы отказано в проведении государственной экологической экспертизы в связи с несоответствием их состава требованиям Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе». Заказчиком не были представлены в установленный срок (30 дней) необходимые для проведения государственной экологической экспертизы материалы и документы, в соответствии с письменным уведомлением о необходимости приведения представленных материалов в соответствие с установленными требованиями.

В 2018 году на государственную экологическую экспертизу были представлены проекты рекультивации земель, нарушенных при размещении отходов I–V классов опасности, и земель, используемых, но не предназначенных для размещения отходов I–V классов опасности.

Положительное заключение государственной экологической экспертизы утверждено по объекту «Корректировка проекта по рекультивации земельного участка, расположенного по адресу: г. Таганрог, Николаевское шоссе, 36-1 и г. Таганрог, Николаевское Шоссе, 36», целью которого является рекультивация муниципальной свалки твердых коммунальных отходов, не отвечающей санитарным требованиям и нормам, а также обеспечение минимизации вредного воздействия на окружающую среду.

Проектной документацией предусмотрен комплекс восстановительных работ на площади нарушенных земель по созданию искусственного рельефа, приближенного и согласованного с окружающей местностью путем планировки рекультивируемой поверхности с уклонами, обеспечивающими естественный сток поверхностных вод и исключаящими заболочиваемость рекультивируемого участка.

Направлением рекультивации объекта является восстановление земельного покрытия без вывоза свалочного грунта. В соответствии с проектной документацией отходы вне границ землеотвода возвращаются в тело карты для рекультивации. Площадь территории, занятой отходами, составляет 28,5242 га. Объем отходов за пределами территории, согласно инженерным изысканиям, составляет 287 126 м³.

Также в 2018 году рассмотрен объект «Полигон захоронения, утилизации и переработки твердых промышленных, нерадиоактивных и бытовых отходов», по которому утверждено положительное заключение государственной экологической экспертизы. В административном отношении район строительства полигона захоронения, утилизации и переработки твердых промышленных, нерадиоактивных и бытовых отходов расположен в Волгодонском районе Ростовской области. Общая площадь выделенного земельного участка под проектируемый объект с учетом мусоросортировочного завода – 27,0 га, площадь собственно полигона – 22,5 га. Проектируемый объект предназначен для приёма, обработки, обезвреживания (механико-биологическим методом, методом биокompостирования, в термодеструкционной установке), утилизации отходов производства и потребления (в том числе ТКО) III–V класса опасности, отходов животноводства и птицеводства; размещения и временного накопления отходов производства и потребления (в том числе ТКО) III–V класса опасности, также медицинских отходов класса А, образующихся в Волгодонском МОЭК.

В состав Волгодонского МЭОК входят: Цимлянский, Дубовский, Мартыновский, Ремонтненский, Семикаракорский, Заветинский, Зимовниковский, Орловский, Волгодонской районы и городской округ г. Волгодонск. Объем образования ТКО по муниципальным образованиям, входящим в Волгодонский МОЭК составляет 176 417,8 т/год (993 549 м³/год). Исключён приём отходов I и II класса опасности, отходов, содержащих радиоактивные вещества, тяжёлые металлы, а также захоронение отходов, включённых в перечень отходов, в состав которых входят полезные компоненты, захоронение которых запрещено в соответствии с Распоряжением Правительства РФ № 1589-р от 25.07.2017.

При проведении государственной экологической экспертизы в течение 2018 года выставлено счетов на сумму 13,5 млн рублей, из них оплачено на конец отчетного периода 11,96 млн рублей.

25 декабря 2018 года на официальном интернет-портале правовой информации опубликован Федеральный закон от 25.12.2018 № 496-ФЗ «О внесении изменений в статью 14 Федерального закона «Об экологической экспертизе» и Федеральный закон «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Статьей 1 Федерального закона от 25.12.2018 № 496-ФЗ внесены изменения в пункт 4 статьи 14 Федерального закона от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Закон № 174-ФЗ), согласно которым срок проведения государственной экологической экспертизы сокращен с трех до двух месяцев.

Таким образом, срок проведения государственной экологической экспертизы не должен превышать два месяца и может быть продлен на один месяц по заявлению заказчика, если иное не предусмотрено федеральным законом. Указанное изменение вступило в силу со дня официального опубликования Закона (25.12.2018).

Также Федеральным законом от 25.12.2018 № 496-ФЗ изменено наименование объекта государственной экологической экспертизы, указанного в подпункте 7.5 статьи 11 Закона № 174-ФЗ. В частности, из объектов государственной экологической экспертизы по данному подпункту исключена проектная документация буровых скважин, создаваемых на земельном участке, предоставленном пользователю недр и необходимом для регионального геологического изучения, геологического изучения, разведки и добычи нефти и природного газа.

Федеральным законом от 25.12.2018 № 496-ФЗ установлен исчерпывающий перечень случаев, когда проектная документация не будет являться объектом государственной экологической экспертизы по подпункту 7.5 статьи 11 Закона № 174-ФЗ.

В частности, положения подпункта 7.5 статьи 11 Закона № 174-ФЗ не применяются к проектной документации объектов капитального строительства, относящихся в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды к объектам I категории, в случаях, если:

такие объекты введены в эксплуатацию или разрешение на их строительство выдано до 1 января 2019 года;

проектная документация таких объектов представлена на экспертизу проектной документации или на указанную проектную документацию получено заключение такой экспертизы до 1 января 2019 года;

подготовка проектной документации таких объектов предусмотрена подготовленной, согласованной и утвержденной в соответствии с законодательством Российской Федерации о недрах до 1 января 2019 года проектной документацией на выполнение работ, связанных с использованием участками недр в отношении нефти и природного газа.

Лицензирование, нормирование, разрешительная деятельность, 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) проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, за исключением проектной документации объектов, указанных в подпункте 7.1 статьи 11 настоящего Федерального закона, в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации;

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 21.08.2015 № П-16 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 2018 году организована и проведена 1 государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

Нормирование. Для объектов хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух выдаются министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области.

Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 29.10.2015 № П-23 утвержден Административный регламент предоставления министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области государственной услуги «Выдача разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух стационарными источниками, находящимися на объектах хозяйственной и иной деятельности, не подлежащих федеральному государственному экологическому надзору».

Регламент определяет порядок, сроки и последовательность действий (административных процедур) при осуществлении полномочий по выдаче разрешений на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

Регламентом установлены особенности организации предоставления отдельных административных процедур государственной услуги на базе многофункциональных центров предоставления государственных и муниципальных услуг Ростовской области (далее – МФЦ). Порядок осуществления взаимодействия между должностными лицами министерства и сотрудниками МФЦ определен соглашением о взаимодействии между министерством и государственным казенным учреждением Ростовской области «Уполномоченный многофункциональный центр предоставления государственных и муниципальных услуг».

В 2018 году выдано 632 разрешения на выбросы вредных (загрязняющих) веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух природопользователям, подлежащим региональному государственному экологическому надзору.

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) и «Порядок представления и контроля отчетности об образовании, утилизации, обезвреживании, о размещении отходов (за исключением статистической отчетности), представляемой в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору» (утвержден Постановлением министерства природных ресурсов и экологии Ростовской области от 30.12.2015 № П-37).

В 2018 году выдано 273 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.

Получено 3557 отчетов, предоставленных в уведомительном порядке субъектами малого и среднего предпринимательства, в процессе хозяйственной и (или) иной деятельности которых образуются отходы на объектах, подлежащих региональному государственному экологическому надзору.

В соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 23.06.2016 № 572 «Об утверждении правил создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду» с декабря 2016 года минприроды Ростовской области ведет региональный государственный реестр объектов негативного воздей-

ствия на окружающую среду. В региональный государственный реестр объектов негативного воздействия на окружающую среду внесено 4619 объектов.

Государственное управление отношениями недропользования на региональном уровне

Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области обеспечено исполнение полномочий по составлению и ведению территориальных балансов запасов полезных ископаемых Ростовской области и территориального кадастра месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых.

В 2018 году на территории Ростовской области пользователями недр за счет собственных средств, в результате проведенных поисково-оценочных работ, открыто 15 месторождений общераспространенных полезных ископаемых: песка, суглинка, известняка-ракушечника и техногенного сырья в качестве строительных материалов.

Увеличение количества запасов полезных ископаемых в результате установления факта открытия данных месторождений учтено Территориальным балансом общераспространенных полезных ископаемых Ростовской области и составило:

- песок строительный – 24 252 тыс. м³;
- суглинок, глины – 704 тыс. м³;
- известняк-ракушечник – 464 тыс. м³;
- техногенное сырье – 1059 тыс. м³.

Министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области в рамках обеспечения функционирования системы управления фондом недр Ростовской области оказаны 402 государственные услуги в сфере недропользования, в том числе:

- «Предоставление права пользования недрами» – 135;
- «Внесение изменений в лицензию на право пользования недрами» – 33;
- «Переоформление лицензии на право пользования недрами» – 26;
- «Прекращение права пользования недрами» – 72;
- «Государственная экспертиза запасов полезных ископаемых, геологической, экономической и экологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения» – 38;
- «Согласование технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения» – 75;
- «Оформление документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода (горноотводный акт и графические приложения)» – 23.

Осуществление федерального государственного экологического надзора

За 2018 год Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу проведено проверок всего 526, из них плановых – 59, внеплановых – 338 (из них 179 предлицензионных проверок), рейдовых – 122. Планы надзорной деятельности за 2018 год выполнены в полном объеме (рис. 1). В связи с внедрением риск-ориентированного подхода продолжает снижаться количество плановых проверок (67 в 2017 году, 59 в 2018 году).

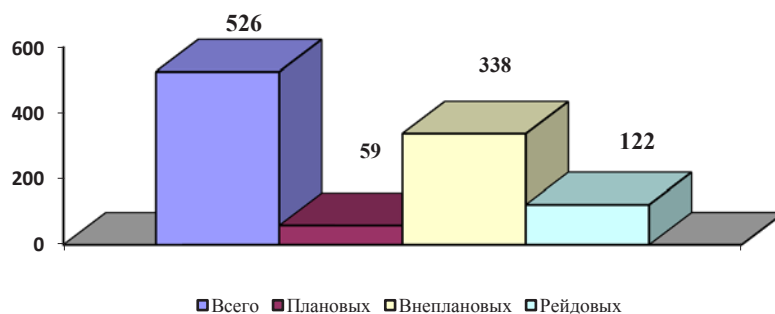


Рисунок 1. Проведено проверок

В рамках реформы контрольно-надзорной деятельности внедрена комплексная система профилактики нарушений на проверяемых объектах:

проводятся ежеквартальные публичные обсуждения правоприменительной практики по результатам контрольно-надзорных мероприятий с разъяснениями хозяйствующим субъектам обязательных требований нормативных правовых актов и о часто встречающихся нарушениях;

осуществлен переход на модель проведения контрольно-надзорных мероприятий, ориентированную не на наказание, а на управление рисками и предотвращение ущерба. Примером смещения приоритета с задачи выявления причиненного окружающей среде вреда на его предупреждение и заблаговременное предотвращение служит выдача предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства.

Обеспечивается эффективность проводимых контрольно-надзорных мероприятий, в том числе посредством: неукоснительной реализации принципа комплексности плановых проверок. Плановые проверки проводятся комплексно по всем направлениям надзорной деятельности Росприроднадзора.

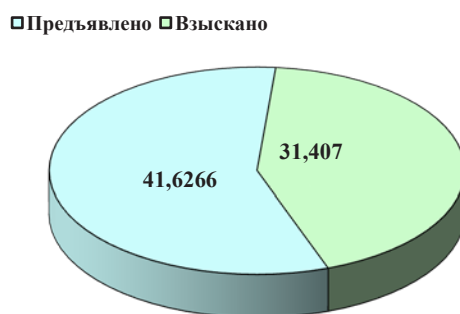


Рисунок 2. Предъявлено/взыскано административных штрафов в 2018 году

Результаты проверок в целом показывают, что наряду с уменьшением количества проводимых мероприятий увеличилось их качество и оперативность реагирования на выявленные нарушения.

К административной ответственности привлечено юридических лиц: 430, должностных лиц: 372. Предъявлено административных штрафов: 1083 шт. на сумму: 41,6266 млн рублей (на 20 % больше, чем в 2017 году). Взыскано штрафов: 1073 шт. на сумму: 31,407 млн рублей, что больше прошлогодних показателей на 28,5 % (рис. 2). Предъявлено ущерба на сумму 369,99 млн рублей, что больше, чем в 2017 году, на 124,55 млн рублей.

За 2018 год в Департамент Росприроднадзора по Южному федеральному округу поступило 871 обращение граждан и организаций (рис. 3).

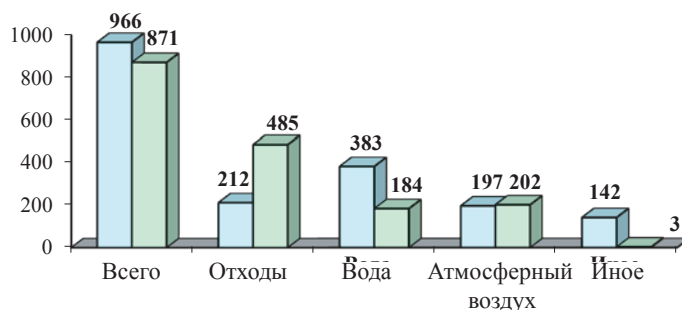


Рисунок 3. Общее количество рассмотренных обращений граждан 2017–2018 гг.

Наибольшее число жалоб и обращений поступило по вопросам нарушений требований в области обращения с отходами – 485, атмосферного воздуха – 202 и водного законодательства – 181. Предприятия, по которым поступило наибольшее количество жалоб – СНТ «Изумруд», ЗАО «Аксайская Птицефабрика», АО «Чистый город».

Результаты проведенных контрольно-надзорных мероприятий

По итогам 2018 года в сфере надзора за обращением с отходами и земельного надзора проведено 111 проверок, из них 18 плановых проверок и 93 внеплановых. Рассмотрено 427 административных дел и расследований. По результатам рассмотрения дел наложено штрафов на сумму 13,31 млн рублей. Выдано 99 предписаний. Проверено исполнение 106 предписаний, из которых исполнено 45, по 61 невыполненному предписанию выданы новые предписания.

В феврале 2018 года Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу проведена плановая проверка в отношении АО «ВРК-1».

В ходе проведения указанной проверки выявлены нарушения требований природоохранного законодательства Российской Федерации, по результатам которой юридическое лицо – АО «ВРК-1» привлечено к административной ответственности по статьям 8.1, 8.2, 8.5, ч. 1 ст. 8.21 КоАП РФ.

В августе 2018 года проведено административное расследование в отношении ООО «ТЭК», эксплуатирующее объект размещения отходов, расположенный на территории Азовского района. По итогам административного расследования юридическое лицо привлечено к административной ответственности по ст. 8.1, 8.2, 8.5, ч. 2 ст. 8.21 КоАП РФ.

Кроме того, решением Советского районного суда г. Ростова-на-Дону удовлетворено требование Департамента Росприроднадзора по Южному федеральному округу о назначении меры административного наказания в виде административного приостановления деятельности предприятия. Срок приостановления деятельности составил 30 суток.

В ходе проведения контрольно-надзорных мероприятий на территории Кагальницкого района выявлено нарушение требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами при эксплуатации объекта размещения отходов. По результатам юридическое лицо МУП КР «УЮТ» привлечено к административной ответственности по статьям 8.2, ч. 3 ст. 14.1 КоАП РФ.

По результатам административных обследований объектов земельных отношений выявлены следующие нарушения:

разлив канализационных стоков на рельеф в Новоалександровской промышленной зоне Азовского района, предъявлен ущерб в сумме 3,476 млн рублей;

размещение отходов 4 класса опасности ЖБО на рельеф в Мартыновском районе, размещение отходов на землях с/х назначения в Мартыновском районе, ущерб на сумму 5,530 млн рублей передан в территориальный орган Росприроднадзора;

складирование отходов 4 класса опасности в водоохранной зоне р. Дон.

В сфере охраны недр и геологического надзора проведена 21 проверка, из них 4 плановых проверки и 17 внеплановых. Рассмотрено 40 административных дел. По результатам рассмотрения дел наложено штрафов на сумму 2 767 тыс. рублей. Выдано 16 предписаний. Проверено исполнение 21 предписания, из которых исполнено 4, по 17 невыполненным предписаниям выданы новые предписания.



В марте 2018 года Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу по требованию Управления Генеральной прокуратуры Российской Федерации в Южном федеральном округе проведена внеплановая проверка в отношении ООО «Сулинуголь».

В ходе проведения указанной проверки выявлены нарушения требований природоохранного законодательства Российской Федерации, по результатам которой юридическое лицо – ООО «Сулинуголь» привлечено к административной ответственности по статьям 8.1, 8.2, 8.41, 8.46, 8.5, ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ.

Также рассчитан ущерб, причиненный почвам как объекту охраны окружающей среды в результате несанкционированного размещения отходов производства и потребления, в размере 93,402 млн рублей.

Проведены внеплановые проверки исполнения уведомлений Югнедр и Роснедр, по результатам которых юридические и должностные лица привлечены к административной ответственности. Материалы проверок направлены распределителю недр для принятия решений о досрочном прекращении права пользования недрами. Отозвано 2 лицензии.

Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу проводится работа по привлечению к административной ответственности недропользователей, не осуществивших своевременную постановку на учет объектов НВОС.

В целях соблюдения требований природоохранного законодательства Российской Федерации, а также пресечения безлицензионного пользования недрами к административной ответственности по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ привлечены следующие недропользователи: СПК «Колос», физическое лицо Бондоренко П.П. за добычу пресных подземных вод; Кощева А.С., Яценко Н.А., Шахдинаров Г.А., Шубин А.А., Короченцев С.А. и др.

За безлицензионное пользование недрами рассчитано ущербов на сумму 13,273 тыс. рублей, из них оплачено на сумму 9,915 тыс. рублей.

В соответствии с п. 107 Административного регламента Росприроднадзора по исполнению государственной функции по осуществлению государственного надзора за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр, утвержденного приказом Минприроды России от 29.06.2012 № 196, информация о безлицензионной добыче полезных ископаемых на территории Ростовской области направлена в правоохранительные органы.

Департаментом Росприроднадзора по Южному федеральному округу в целях повышения эффективности контрольно-надзорной деятельности, анализа, своевременного выявления и пресечения нарушений природоохранного законодательства Российской Федерации, а также принятия мер превентивного характера используется автоматизированная система лицензирования недропользования и государственная статистическая отчетность по недропользованию (1-ЛС, 2-ЛС, 3-ЛС, 4-ЛС).

В сфере охраны и использования водных объектов проведено 58 проверок, из них 15 плановых и 43 внеплановых проверки. Рассмотрено 192 административных дела. По результатам рассмотрения наложено штрафов на сумму 5,431 млн рублей. Выдано 32 предписания в сфере охраны водных объектов. Проверено исполнение 44 предписаний, из которых исполнено 13, по 31 невыполненному предписанию выданы новые предписания.



В ходе проведения административного расследования в отношении ООО «Донреко» установлено превышение концентрации загрязняющих веществ в сточных водах, поступающих в р. Кундрючья. За нарушение природоохранного законодательства виновные лица привлечены к административной ответственности. Предъявлен ущерб, причиненный водному объекту, в размере 0,456 млн рублей.

За сброс сточных вод с превышением концентрации загрязняющих веществ в р. Тузлов к административной ответственности привлечено юридическое и должностное лицо ООО «ПК «НЭВЗ».

По итогам надзорных мероприятий привлечено 43 природопользователя, наложено штрафов на сумму более 3 млн рублей.

Осуществляется мониторинг состояния водоохранной зоны, принимаются меры для исключения и минимизации возможного ущерба природной среде.

На водных объектах Ростовской области проведено 23 рейдовых мероприятия. Выявлено 17 нарушений законодательства в области охраны окружающей среды. Виновные лица привлечены к административной ответственности.

В 2018 году существенного повышения концентрации загрязняющих веществ и изменения качества воды не установлено.

В ходе проведения проверочных мероприятий выявлено 2 факта причинения вреда:

ООО «Донреко», рассчитан ущерб р. Кундрючья в результате сброса неочищенных канализационных стоков, сумма 0,456 млн рублей предъявлена к добровольному возмещению;

Администрация Азовского района, рассчитан ущерб почве в результате разлива неочищенных канализационных стоков, сумма 3,476 млн рублей.

26.02.2018 повторно предъявлен АО «Аксайская ПМК РСВС» к добровольному возмещению ущерб в размере 214,795 млн рублей.

В сфере охраны атмосферного воздуха проведено 107 проверок, из них 58 плановых проверок и 49 внеплановых. Рассмотрено 152 административных дела. По результатам рассмотрения дел наложено штрафов на сумму 4,855 млн рублей. Выдано 62 предписания в сфере охраны атмосферного воздуха. Проверено исполнение 62 предписаний, из которых исполнено 35, по 27 невыполненным предписаниям выданы новые предписания.

Результаты исполнения поручений Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации.

С целью исполнения п. 5 поручения Правительства Российской Федерации от 01.11.2018 № АГ-П9-24пр о проведении надзорных мероприятий в отношении региональных операторов организованы внеплановые проверки в отношении 6 региональных операторов: ООО



«Экострой-Дон», ООО «Экоград-Н», ООО «ЭкоЦентр», ООО «ЭкоСервис», ООО «ЭкоТранс», ООО ГК «Чистый город» на предмет возможности осуществления деятельности в области обращения с отходами на 8 зонах деятельности региональных операторов.

Во исполнение п. 4 перечня поручений Президента Российской Федерации от 15.11.2017 № Пр-2319 совместно с Управлением Роспотребнадзора по Ростовской области и Главным Управлением МВД России по Ростовской области ведется комплекс мероприятий, направленных на выявление и пресечение деятельности по незаконному транспортированию и размещению отходов. Проведено более 70 надзор-

ных мероприятий, по результатам которых составлено 99 протоколов об административном правонарушении в указанной сфере, также выдано 4 предостережения. Проведено 2 административных расследования по ст. 8.2 КоАП РФ в отношении ООО «ТЭК», МУП «Чистый город», ООО «Неклиновское ПП ЖКХ».

По фактам причинения вреда почве в результате несанкционированного размещения отходов сделано 4 расчета размера вреда на общую сумму 95,0 млн рублей, из них ООО «СулинУголь» на сумму 93,402 млн рублей, МУП «Исток» – 0,032 млн рублей, Администрация Новобессергеновского сельского поселения Неклиновского района Ростовской области – 0,067 млн рублей, ООО «Надежда» – 1,500 млн рублей.

По поручению Правительства Российской Федерации проведена внеплановая выездная проверка в отношении ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский» на предмет готовности к пожароопасному периоду 2018 года.

В рамках исполнения п. 10 протокола совещания у заместителя председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака от 19.09.2018 № ДК-П9-166пр проведена внеплановая выездная проверка на предмет соблюдения требований природоохранного законодательства ООО «Деркул».

Осуществление регионального государственного экологического надзора

Государственный экологический надзор – составная часть государственной экологической политики в Ростовской области. Надзор проводится в целях предупреждения, выявления и пресечения нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований, установленных в соответствии с нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными правовыми актами Ростовской области в области охраны окружающей среды.

Экологическая обстановка требует постоянного надзора. Региональный государственный экологический надзор на территории Ростовской области осуществляет министерство природных ресурсов и экологии Ростовской области (далее – министерство).

В соответствии с Положением о министерстве природных ресурсов и экологии Ростовской области, утвержденным постановлением Правительства Ростовской области от 30.04.2014 № 320, определены следующие виды регионального государственного экологического надзора:

- региональный государственный надзор за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения;
- региональный государственный надзор в области обращения с отходами на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- региональный государственный надзор в области охраны атмосферного воздуха на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору;
- региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов, за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору;
- региональный государственный надзор в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий регионального значения.

Надзорная деятельность осуществляется 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». Основанием для проведения проверок является:

- утвержденный план контрольно-надзорных мероприятий;
- истечение срока исполнения юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем

ранее выданного предписания об устранении выявленного нарушения обязательных требований;

– мотивированное представление должностного лица органа государственного контроля (надзора), органа муниципального контроля по результатам анализа результатов мероприятий по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, рассмотрения или предварительной проверки поступивших в органы государственного контроля (надзора) обращений и заявлений граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, информации от органов государственной власти, органов местного самоуправления, из средств массовой информации о фактах возникновения угрозы причинения вреда (или причинения вреда) жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям, окружающей среде, а также угрозы (или возникновения) чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

– приказ (распоряжение) руководителя органа государственного контроля (надзора), изданного в соответствии с поручениями Президента Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, и на основании требования прокурора о проведении внеплановой проверки в рамках надзора за исполнением законов по поступившим в органы прокуратуры материалам и обращениям.

Одновременно организуются и проводятся мероприятия по контролю без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями в виде плановых (рейдовых) осмотров (обследований) территорий, акваторий; исследования и измерения параметров объектов окружающей среды, наблюдения за соблюдением обязательных требований; анализа информации о деятельности либо действиях юридического лица и индивидуального предпринимателя, которая предоставляется такими лицами (в том числе посредством использования федеральных государственных информационных систем) в орган государственного контроля (надзора) в соответствии с федеральными законами или может быть получена (в том числе в рамках межведомственного информационного взаимодействия) органом государственного контроля (надзора).

На федеральном уровне принято постановление Правительства Российской Федерации от 17.08.2016 № 806 «О применении риск-ориентированного подхода при организации отдельных видов государственного контроля (надзора) и внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации».

Принято постановление Правительства Российской Федерации от 22.11.2017 № 1410 «О критериях отнесения производственных объектов, используемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к определенной категории риска для регионального государственного экологического надзора и об особенностях осуществления указанного надзора», устанавливающее периодичность проведения проверок в зависимости от присвоенной категории риска, которая, в свою очередь, определяется на основании постановления Правительства Российской Федерации от 28.09.2015 № 1029 «Об утверждении критериев отнесения объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, к объектам I, II, III и IV категорий».

Согласно данному нормативно-правовому акту 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.

Постановлением Правительства Ростовской области от 26.04.2012 № 331 «Об утверждении порядка организации и осуществления регионального государственного экологического надзора на территории Ростовской области» закреплено применение риск-ориентированного подхода при организации государственного контроля (надзора) на территории Ростовской области.

Министерство является участником «Реформы контрольно-надзорной деятельности». В целях 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».

В соответствии с целевой моделью «Осуществление контрольно-надзорной деятельности в субъектах Российской Федерации», утвержденной распоряжением Правительства

Российской Федерации от 31.01.2017 № 147-р, к приоритетным видам регионального государственного контроля относится в том числе региональный государственный экологический надзор.

В рамках достижения данных целей министерством внедрен риск-ориентированный подход при осуществлении регионального государственного экологического надзора, при формировании планов проверок как на 2018, так и на 2019 год, внедрена система оценки результативности и эффективности регионального государственного экологического надзора, внедрена система комплексной профилактики нарушений обязательных требований, а также систематизированы обязательные требования к хозяйствующим субъектам в сфере природопользования.

Кроме того, в 2018 году при проведении региональных контрольно-надзорных мероприятий внедрена практика заполнения проверочных листов (чек-листов) с целью снижения административной нагрузки на юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, а также начата работа по внесению сведений о контрольно-надзорных мероприятиях в рамках осуществления регионального государственного экологического надзора в государственную информационную систему «Типовое облачное решение по автоматизации контрольной (надзорной) деятельности» в порядке, установленном Постановлением Правительства Российской Федерации от 21.04.2018 № 482.

В рамках профилактики правонарушений выдано порядка 215 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований природоохранного законодательства, проведено 25 тематических семинаров (общая численность участников составила около 3 тысяч природопользователей), дано около 300 разъяснений действующего законодательства, в том числе в СМИ.

В августе министерством под председательством первого заместителя Губернатора Ростовской области Гончарова В.Г. проведено межведомственное совещание по выработке мер по разрешению проблемных вопросов, связанных с выявлением, пресечением, раскрытием и расследованием преступлений в области охраны окружающей среды и природопользования. В указанном мероприятии приняли участие представители правоохранительных и судебных органов, органов прокуратуры, территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти Ростовской области.

В рамках совещания рассмотрены вопросы осуществления контрольно-надзорной деятельности Департаментом Росприроднадзора по ЮФО и министерством, а также вопросы организации взаимодействия с правоохранительными органами в целях обеспечения соблюдения природоохранного и природоресурсного законодательства Российской Федерации, обсуждены проблемы, связанные с выявлением, пресечением, раскрытием и расследованием преступлений в области охраны окружающей среды и природопользования, а также проблемные моменты правоприменительной практики при расчетах ущербов, причиненных компонентам природной среды. По итогам совещания выработан комплекс мер по разрешению возникающих проблем.

В целях предупреждения возможных нарушений обязательных требований природоохранного законодательства министерством организуются и регулярно проводятся публичные обсуждения по вопросам правоприменительной практики для органов местного самоуправления, муниципальных и коммерческих предприятий и организаций.

Так, в июне и декабре 2018 года проведены публичные обсуждения для бизнес-сообщества Ростовской области по вопросам правоприменительной практики, в работе приняли участие представители Департамента Росприроднадзора по ЮФО, министерства ЖКХ Ростовской области, Ростовской межрайонной природоохранной прокуратуры.

В рамках мероприятий разъяснены требования действующего законодательства применительно к деятельности муниципальных учреждений образования, культуры, искусства, а также предприятий, осуществляющих деятельность на рынке моторного топлива. Особое внимание уделено вопросам постановки объектов негативного воздействия на окружающую среду на государственный учет, начислению и внесению платы за негативное воздействие на окружающую среду. Кроме того, рассмотрены вопросы, связанные с актуальными изменениями природоохранного законодательства, вступающими в силу с 2019 года, в том числе в части экологического сбора, платы за сброс сточных вод, организации производственного экологического контроля,

выдачи комплексного экологического разрешения и проведения инвентаризации источников выбросов в атмосферный воздух.

В мероприятиях, проводимых в режиме видеоконференции, приняли участие порядка 2500 человек.

Для органов местного самоуправления и природопользователей в феврале – марте 2018 года министерством организовано и проведено 9 выездных кустовых совещаний в Красносулинском, Константиновском, Неклиновском, Аксайском, Волгодонском, Багаевском, Целинском, Миллеровском и Шолоховском районах, в рамках которых даны разъяснения требований природоохранного законодательства. В кустовых совещаниях приняли участие представители администраций всех муниципальных образований Ростовской области и предпринимательского сообщества.

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 указанных норм закона издан приказ от 03.07.2018 № ПР-119 «Об утверждении положения по организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды на территории Ростовской области». Задача общественных инспекторов по охране окружающей среды – оказывать содействие в защите окружающей среды.

В 2018 году официально статус общественного инспектора по охране окружающей среды Ростовской области присвоен 16 гражданам Ростовской области, оценка качества работы которых будет дана в 2019 году.

Для повышения правовой грамотности как действующих общественных инспекторов, так и граждан, желающих получить этот статус, министерством на базе Донского государственного технического университета в октябре 2018 года проведен обучающий семинар, участие в котором приняли порядка 30 человек.

В конце октября 2018 года совместно с Общероссийским народным фронтом проведено практическое занятие для будущих общественных инспекторов, на котором данные лица обучены активированию, составлению план-схемы, а также фотографированию и определению мест расположения выявленных нарушений.

В целях информирования природопользователей на официальном сайте министерства размещен перечень нормативных правовых актов, устанавливающих обязательные требования, который систематизирован по видам компонентов окружающей среды; перечень типовых нарушений обязательных требований при осуществлении надзора; перечень обязательных требований, подлежащих проверке при осуществлении надзора, который актуализируется ежеквартально.

Организовано взаимодействие должностных лиц министерства с должностными лицами муниципальных образований при выявлении нарушений порядка и правил охраны зеленых насаждений, порядка выжигания сухой растительности, нарушений в области геологического изучения, рационального использования и охраны недр, а также проблем, связанных с захламлением земель.

В соответствии с действующим законодательством министерством в 2018 году проведены плановые проверки, внеплановые проверки исполнения ранее выданных предписаний, плановые (рейдовые) осмотры, а также административные расследования по обращениям, содержащим признаки нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды.

Плановые проверки проведены в соответствии с планом проверок на 2018 год, утвержденным Генеральной прокуратурой Российской Федерации и размещенным на официальном интернет-сайте минприроды.рф

Согласно плану, предполагалось провести 270 проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и органов местного самоуправления. При этом количество плановых проверок по сравнению с 2017 годом сократилось в 2 раза в связи с применением риск-ориентированного подхода, направленного на снижение административной нагрузки на юридических лиц и предпринимателей. Фактически проведено 259 плановых проверок (в 2017 году – 497). Не проведено 11 плановых проверок по объективным причинам: прекращение хозяйственной деятельности, ликвидация или реорганизация субъекта проверки, отнесение юридических лиц к

субъектам малого предпринимательства, а также отсутствие юридического лица или индивидуального предпринимателя по адресам регистрации. Таким образом, министерством в 2018 году обеспечено выполнение плана контрольно-надзорных мероприятий на 96 %.

В течение 2018 года государственными инспекторами министерства осуществлялся контроль за устранением ранее выявленных нарушений. С этой целью проведено 397 внеплановых проверок, по итогам которых в 23 % случаев выявлено невыполнение отдельных пунктов предписаний. Виновные привлечены к административной ответственности, возбуждено 146 административных дел по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ (в 2017 году – 154).

Доля устраненных нарушений требований природоохранного законодательства в общем объеме нарушений, выявленных в процессе проведения мероприятий по региональному государственному экологическому надзору, составила 77 %, чем достигнуто исполнение целевого значения показателя, предусмотренного государственной программой Ростовской области «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» (в 2017 году – 75 %).

В течение отчетного периода с целью выявления и пресечения нарушений в области охраны окружающей среды проведено 147 рейдовых мероприятий по выявлению нарушений требований природоохранного законодательства, в том числе в области обращения с отходами производства и потребления, в области соблюдения водного законодательства, в области предотвращения нарушения порядка действий по предотвращению выжигания сухой растительности, выявлению нарушений в области недропользования, на особо охраняемых природных территориях Ростовской области.

При наличии признаков нарушения требований законодательства в области охраны окружающей среды в информации, поступающей в минприроды Ростовской области от граждан, юридических лиц, органов государственной власти и местного самоуправления, или опубликованных в СМИ материалах, специалистами проводились административные расследования. Всего в 2018 году проведено 38 административных расследований. В большинстве случаев информация, изложенная в обращениях, подтверждалась, в отношении нарушителей законодательства в области охраны окружающей среды принимались меры административного воздействия и выдавались представления об устранении причин и условий, способствующих совершению административных правонарушений, в соответствии с КоАП РФ.

В рамках взаимодействия с правоохранительными органами в 2018 году специалисты минприроды Ростовской области приняли участие в 10 проверках, организованных органами прокуратуры Ростовской области (в 2017 году – 17). По всем проверкам подготовлены справки и переданы в прокуратуры для формирования материалов проверок и возбуждения административных дел.

В рамках осуществления государственного регионального экологического надзора вынесено 1874 постановления, из которых привлечено к административной ответственности: физических лиц – 318; юридических лиц – 533; должностных лиц – 861; индивидуальных предпринимателей – 162.

Сумма наложенных штрафов в 2018 году в рамках осуществления государственного регионального экологического надзора составила 42,2 млн рублей, взыскано с учетом штрафов, наложенных в предыдущие годы, 41,3 млн рублей.

Наибольшее количество протоколов составлено за несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов; несоблюдение экологических требований при обращении с отходами производства и потребления; пользование недрами без лицензии на пользование недрами либо с нарушением условий, предусмотренных лицензией на пользование недрами; сокрытие или искажение экологической информации; невыполнение или несвоевременное выполнение обязанности по представлению сведений для актуализации учетных данных объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Анализ выявленных правонарушений позволяет сделать следующие выводы – большинство выявляемых случаев нарушений природоохранного законодательства являются значительными, которые в конечном итоге могут нанести вред окружающей среде либо образуют угрозу нанесения такого вреда.

Одним из важнейших направлений в деятельности минприроды Ростовской области в 2018 году являлась работа по региональному государственному надзору за геологическим изучением, рациональным использованием и охраной недр в отношении участков недр местного значения.

Количество вынесенных постановлений за нарушения в сфере недропользования с каждым годом возрастает, в 2018 году вынесено 296 (в 2017 – 254) постановлений на сумму 12,3 млн рублей.

Также прослеживается динамика роста административных дел, поступивших на рассмотрение в министерство из правоохранительных органов и органов прокуратуры (в 2017 году – 21, в 2018 году – 34). Все материалы рассмотрены, виновные привлечены к административной ответственности.

Кроме того, министерством в 2018 году произведено расчетов и предъявлено к возмещению 19 ущербов, причиненных недрам, на сумму 51,1 млн рублей.

При невозможности установить лицо, причинившее вред недрам как объекту окружающей среды, должностными лицами министерства производится расчет размера причиненного вреда, и материалы направляются в правоохранительные органы для установления лиц, виновных в причинении ущерба. В 2018 году министерством рассчитано 2 таких ущерба на сумму 40,15 млн рублей, материалы направлены в УФСБ России по Ростовской области.

Проверка исполнения требований лицензионных соглашений на добычу подземных вод являлась еще одним из основных направлений исполнения возложенных надзорных функций в сфере недропользования в 2018 году.

По результатам проведенной инвентаризации в 2017 году на территории Ростовской области было установлено 795 водозаборных скважин, по которым отсутствовали сведения о законности их использования. В 2018 году министерством организована и проведена работа по обследованию вышеуказанных скважин, по итогам которой установлено, что 365 скважин эксплуатируются на основании лицензий на добычу подземных вод, по 143 скважинам ведется работа по оформлению лицензий. Подтверждено 222 неэксплуатируемые скважины, 31 из которых затампонирована в предыдущие годы, по оставшимся – органами местного самоуправления на основании требования министерства планируется работа по тампонированию в течение 2019 – 2020 годов. Кроме того, по 38 скважинам устанавливаются собственники. Из обследованных скважин – 21 шахтный колодец, которые эксплуатируются физическими лицами для личных нужд и не подлежат лицензированию. На территории Зимовниковского и Орловского районов выявлено 6 скважин, эксплуатируемых юридическими лицами без лицензий, виновные лица привлечены к административной ответственности. С целью устранения выявленных нарушений заявление на оформление лицензии на добычу подземных вод и документы направлены в министерство.

По результатам проведенной работы выявлено увеличение за двухлетний период количества случаев нарушений требований законодательства о недрах в части не оформления (не переоформления) лицензий на право пользования недрами с целью добычи подземных вод для водоснабжения населения. Почти повсеместно в области отмечается практика передачи органами местного самоуправления действующих водозаборов, ранее эксплуатируемых юридическими лицами с действующими лицензиями на право недропользования, в эксплуатацию другим юридическим лицам. При этом вопросы переоформления (или оформления) лицензий на новое юридическое лицо на право недропользования своевременно не решаются. Таким образом, эксплуатирующие организации осуществляют водоснабжение населения без соответствующей лицензии, что образует состав административного правонарушения ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ (самовольное (безлицензионное) недропользование) или по ст. 7.10 КоАП РФ (самовольная переуступка прав пользования недрами).

В частности, такие случаи выявлялись в Матвеево-Курганском районе (при передаче скважин от одного водоканала к вновь созданному), в Песчанокопском и Пролетарском районах (при передаче водозаборов от одного предприятия к другому).

В этой связи министерством органам местного самоуправления рекомендовано провести разъяснительную работу с подведомственными учреждениями муниципальных унитарных предприятий по надлежащему оформлению лицензий.

При осуществлении регионального государственного надзора в области обращения с отходами минприроды Ростовской области приняты меры по ликвидации свалочных очагов и навалов мусора вне границ населенных пунктов.

Выявление свалочных очагов велось в рамках рейдовых мероприятий минприроды Ростовской области и объездов территорий представителями министерства жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области и Административной инспекцией Ростовской области. Также осуществлялся мониторинг свалок, отраженных на «Интерактивной карте свалок», разработанной Общероссийским народным фронтом (далее – ОНФ) в рамках реализации проекта «Генеральная уборка».

По итогам рейдовых мероприятий, а также с использованием интернет-ресурса «Интерактивная карта свалок», разработанного ОНФ, выявлено 644 свалочных очага и навала мусора, 485 (75,3 %) из которых ликвидировано муниципальными образованиями.

По данным ОНФ, Ростовская область по итогам реализации проекта «Генеральная уборка» вошла в десятку лучших регионов Российской Федерации по эффективности работы по наведению чистоты в своем регионе. Большое количество меток, проставленных на «Интерактивной карте свалок», говорит о высокой гражданской ответственности населения. На конец 2018 года Ростовская область занимает 6 место по общему количеству меток (802), уступая Республике Татарстан (811), Самарской области (815), Челябинской области (977), Ханты-Мансийскому автономному округу (1126), Московской области (1264).

При осуществлении полномочий по региональному государственному экологическому надзору в области обращения с отходами за 2018 год министерством возбуждено 243 дела об административных правонарушениях по ст. 8.2 КоАП РФ за несоблюдение экологических и санитарно-эпидемиологических требований при обращении с отходами производства и потребления, веществами, разрушающими озоновый слой, или иными опасными веществами, наложены штрафы на общую сумму 6626,0 тыс. рублей. Кроме того, за указанный период министерством рассчитано 14 ущербов, причиненных почве как компоненту окружающей среды в результате размещения несанкционированных отходов, на сумму 10,8 млн рублей.

Также рассчитано 2 ущерба на общую сумму 0,28 млн рублей по фактам нарушения природоохранного законодательства неустановленными лицами, материалы направлены в правоохранительные органы для установления виновных лиц.

Особое внимание министерства направлено на оздоровление и охрану р. Темерник.

В рамках рейдовых мероприятий выявляются несанкционированные сбросы сточных вод в реку Темерник, а также свалочные очаги в прибрежной зоне водного объекта. Так, в 2018 году выявлено 29 выпусков сточных вод. С учетом проведенной инвентаризации в 2017 году (103 выпуска) суммарно выявлено 132 выпуска. Из них:

- на 12 выпусков имеются решения о предоставлении водного объекта в пользование;
- 86 выпусков отводят ливневые дренажные воды с территорий населенных мест, 69 из которых бесхозные, в основной массе не оборудованы очистными сооружениями (13 – имеют очистные сооружения, 3 – в соответствии с дорожной картой будут строиться);
- по 1 выпуску ведётся оформление документов;
- по 33 выпускам приняты меры по недопущению загрязнения р. Темерник, в т. ч. 27 выпусков ликвидированы (14 из которых в 2018 году), а по 6 выпускам, сброс с которых не осуществлялся весь 2018 год, выданы представления о недопустимости сброса.

Принятие 69 выпусков и их сетей в муниципальную собственность, с последующей передачей в хозяйственное ведение специализированной организации, теперь задача администрации города Ростова-на-Дону.

Озабоченность вызывает факт, что жилая застройка, расположенная на территории города Ростова-на-Дону в водоохранной зоне реки Темерник, не имеет централизованной системы канализации. Это, как правило, бывшие садоводческие товарищества – СНТ «Полиграфист» и СНТ «Ригель» (расположенные в Октябрьском районе), бывшее СНТ «Белая ромашка» и СНТ «Полиграфист-2» (расположенные в Ворошиловском районе), ул. Лесопарковая, ул. Республиканская, пер. Подпольный (расположенные в Железнодорожном районе) и др.

Недобросовестные граждане организуют выпуски бытовых сточных вод непосредственно в реку и сети ливневой канализации. Это способствует дополнительному загрязнению водного объекта.

По итогам работы за нарушение требований природоохранного законодательства в границах р. Темерник вынесено 30 постановлений на сумму 1 млн 313 тыс. рублей) (оплачено 613 тыс. рублей, по остальным ведется претензионная работа).

В течение 2018 года, в рамках реализации мероприятий по противодействию выжиганию сухой растительности на территории Ростовской области, министерством с представителями муниципальных образований в рамках кустовых совещаний, а также совещаний в режиме видеоконференции рассмотрены вопросы предотвращения ландшафтных пожаров и принятия к нарушителям мер административного воздействия.

Вопрос «О мерах по предотвращению лесных и ландшафтных пожаров на территории Ростовской области» рассмотрен 21.03.2018 на заседании Правительства Ростовской области. В рамках проведенного 21.06.2018 заседания межведомственной комиссии по организации взаимодействия органов исполнительной власти в сфере земельных отношений главам администраций муниципальных образований даны дополнительные рекомендации по осуществлению полномочий в указанном направлении.

В 2018 году на основании сведений, поступающих из центра управления в кризисных ситуациях Главного управления Министерства чрезвычайных ситуаций России по Ростовской области, муниципальных образований, а также выявленных в результате плановых (рейдовых) осмотров, на территории области зарегистрировано 1054 случая возгорания сухой растительности вне границ населенных пунктов на площади 252,4 га. Это в 1,04 раза меньше по сравнению с прошлым годом, при этом площадь, пройденная огнем, сократилась почти в 2,6 раза (*в 2017 году было зарегистрировано 1102 случая возгорания сухой растительности вне границ населенных пунктов на площади 672,5 га*).

По подтвержденным случаям возгорания сухой растительности и за непринятие профилактических мер возбуждено 913 административных дел, наложены штрафы на общую сумму 3 397,5 тыс. рублей, из них:

уполномоченными лицами минприроды Ростовской области возбуждено 134 дела на сумму 489,0 тыс. рублей,

специалистами органов местного самоуправления – 662 дела суммой на сумму 1810,0 тыс. рублей,

должностными лицами Административной инспекции Ростовской области – 117 дел, наложено штрафов на сумму 1 098,5 тыс. рублей.

Также меры приняты ГУ МЧС России по Ростовской области за нарушение правил пожарной безопасности вне границ населенных пунктов.

За допущенное выжигание сухой растительности в зоне ООПТ – Природный парк «Донской» по ст. 8.39 КоАП РФ к административной ответственности привлечены должностные лица Кагальницкого сельского поселения и Елизаветинского сельского поселения Азовского района.

При этом в 2018 году за нарушение порядка выжигания сухой растительности применялись «новые» размеры штрафов, решение об увеличении которых принято в конце 2017 года путем внесения по инициативе министерства изменений в Областной закон от 25.10.2002 № 273-ЗС «Об административных правонарушениях».

В 2018 году минприроды Ростовской области велась работа по взысканию ущерба, причиненных компонентам окружающей среды, в основу расчетов легли результаты исследований, проведенных специализированными организациями.

В 2018 году управлением государственного экологического надзора рассчитано 34 ущерба, причиненных компонентам окружающей среды, общая сумма которых составила 61,9 млн рублей, в том числе:

по фактам незаконного недропользования на территории Верхнедонского, Красносулинского, Константиновского, Белокалитвинского, Пролетарского, Ремонтненского районов и г. Волгодонска рассчитано 19 ущербов на сумму 51,1 млн рублей;

по фактам вреда, причиненного почвам на территории Аксайского, Белокалитвинского, Константиновского, Октябрьского, Песчанокопского, Усть-Донецкого, Цимлянского районов и г. Ростова-на-Дону, рассчитано 14 ущербов на сумму 10,8 млн рублей;

по факту причинения ущерба объектам растительного мира, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, рассчитан 1 ущерб на сумму 0,002 млн рублей.

Из общего числа предъявленных в 2018 году ущербов 26 оплачено, при этом в добровольном порядке оплачено 24 ущерба на общую сумму 0,22 млн рублей. В случае неуплаты ущербов добровольно по истечении установленного срока министерством подавались иски в суды, по результатам рассмотрения которых в 2018 году удовлетворено 6 исковых заявлений на общую сумму 8,83 млн рублей, в 2 случаях ущербы оплачены ответчиками по решению суда самостоятельно, в 4 случаях исполнительные документы направлены в службу судебных приставов для взыскания присужденных сумм в принудительном порядке. По остальным материалам находятся в судах различных инстанций.

В ряде случаев при выявлении нарушений требований природоохранного законодательства окружающей среде был причинен существенный вред, в связи с чем специалистами минприроды Ростовской области в 2018 году предъявлялись ущербы в крупном размере.

Так, рассчитан вред в размере 8,8 млн рублей, причиненный почвам вследствие разлива на землях сельскохозяйственного назначения канализационных стоков из коллектора, эксплуатируемого ООО «ВИСА» в ст. Кривянской Октябрьского района Ростовской области. Указанный вред не был оплачен в добровольном порядке, в связи с чем минприроды Ростовской области обратилось с иском в Арбитражный суд Ростовской области, и решением от 13.12.2018 иски удовлетворены в полном объеме.

ООО «Пролетарский комбинат» осуществляло незаконное изъятие песка за границами предоставленного в пользование горного отвода в районе х. Мокрая Ельмута Пролетарского района Ростовской области, что повлекло утрату полезного ископаемого. По факту данного нарушения рассчитан вред на общую сумму 3,8 млн рублей. Предъявлен для оплаты в добровольном порядке.

В 2018 году Ростовским областным судом поставлена точка в вопросах, связанных с использованием лицензии на пользование недрами, с целевым назначением и видами работ строительство и эксплуатация подземного сооружения местного значения, не связанного с добычей полезных ископаемых.

Так, в 2017 году установлено, что ООО «ГранТрейд», имея вышеуказанную лицензию, осуществляло реализацию извлеченного ОПИ третьим лицам при строительстве пруда у х. Дугино, что не допускается по лицензии, имеющейся у Общества.

Для целей реализации ОПИ недропользователь обязан иметь лицензию на пользование недрами с целью добычи ОПИ, что и послужило основанием для привлечения ООО «ГранТрейд» к административной ответственности по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ.

Постановление о привлечении к административной ответственности обжаловалось Обществом и опротестовывалось прокурором, однако постановление оставлено судами всех инстанций без изменений.

Незаконными действиями ООО «ГранТрейд» нанесен вред недрам как объекту окружающей среды в размере 50,9 млн рублей.

Министерство в связи с неоплатой в добровольном порядке указанной суммы вреда обратилось в Арбитражный суд Ростовской области с исковыми требованиями. В настоящее время исковое заявление находится на рассмотрении в суде первой инстанции.

Также по выявленным фактам УЭП ПК ГУ МВД России в отношении директора ООО «ГранТрейд» Слобонюк А.А. возбуждено уголовное дело по ст. 171 УК РФ (осуществление предпринимательской деятельности без регистрации или без лицензии в случаях, когда такая лицензия обязательна, если это деяние причинило крупный ущерб гражданам, организациям или государству либо сопряжено с извлечением дохода в крупном размере).

Кроме того, минприроды Ростовской области выявлен факт незаконного недропользования в крупном размере – ООО «Тацинское ДСУ», которое осуществляло безлицензи-

онную добычу суглинков в Тацинском районе Ростовской области. За указанные нарушения общество привлечено к административной ответственности по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ и ему назначен штраф в размере 800 000 рублей. В настоящее время постановление о назначении наказания обжалуется ООО «Тацинским ДСУ» в Арбитражном суде Ростовской области.

В течение отчетного периода должностными лицами управления государственного экологического надзора рассмотрено более 1154 обращений граждан, юридических лиц и органов власти по вопросам нарушения требований природоохранного законодательства, что составило 78,5 % от общего количества обращений, поступивших в министерство (1471). Для рассмотрения по подведомственности в другие органы направлено 33,6 % обращений. По остальным обращениям (66,4 %), при подтверждении информации о нарушениях, принимались меры административного воздействия.

Так, на основании поступивших в 2017–2018 годах обращений жителей Мясниковского района Ростовской области по вопросу нарушения природоохранного законодательства ИП Белан Ц.С. при осуществлении деятельности по адресу: Ростовская область, Мясниковский район, х. Калинин, министерством проведено административное расследование. Установлено, что основным видом деятельности ИП Белан Ц.С. является производство красок, лаков и аналогичных материалов для населения, покрытий, полиграфических красок и мастик. По итогам административного расследования выявлены нарушения природоохранного законодательства, выразившиеся в загрязнении земельного участка в результате размещения отходов в виде отхода битума нефтяного и загрязнении атмосферного воздуха, ИП Белан Ц.С. привлечен к административной ответственности по ст. 8.1, ст. 8.21 и по ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ.

Министерством произведен расчет в стоимостной форме размера вреда, причиненного почвам как объекту охраны окружающей среды в результате несанкционированного размещения ИП Белан Ц.С. отходов на земельном участке по указанному адресу, который составил 1 554 800 рублей. Указанные материалы, включая расчет в стоимостной форме вреда, в 2018 году направлены в Советский межрайонный следственный отдел СУ СК РФ по Ростовской области и послужили основанием для возбуждения уголовного дела по ст. 246 УК РФ в отношении ИП Белан Ц.С. В настоящее время уголовное дело рассматривается в Мясниковском районном суде Ростовской области.



*Загрязнение земельного участка в результате размещения
отходов в виде отхода битума нефтяного*

В 2018 году неоднократно поступали обращения граждан Мясниковского района о сбросе неочищенных сточных вод в балку Калмыкская с территории товарищества собственников жилья «Коттеджный поселок «Приозерье» Мясниковского района. Данные обращения рассмотрены министерством совместно с министерством жилищно-коммунального хозяйства Ростовской области и администрацией Мясниковского района. Указанная в обращениях информация подтвердилась.

Министерством в ходе рассмотрения обращений жителей Мясниковского района Ростовской области в отношении ТСЖ «КП «Приозерье» проведено административное расследование по признакам правонарушения, предусмотренного ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ.

В результате лабораторных исследований установлено превышение допустимых концентраций в сбрасываемых сточных водах из-за неэффективной работы очистных сооружений. Несанкционированно размещенным на земельном участке в прибрежно-защитной полосе балки Калмыцкая отходам присвоен 4 класс опасности.

ТСЖ «КП «Приозерье» привлечено к административной ответственности за нарушение требований к охране водных объектов (ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ) и порчу земель (ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ). Юридическому лицу внесены представления о разработке плана мероприятий по устранению причин и условий, способствовавших совершению административных правонарушений.

Постановления обжалованы в Мясниковском районном суде, по результатам рассмотрения жалоб постановления о привлечении ТСЖ «КП «Приозерье» к административной ответственности признаны законными и обоснованными. В настоящее время решения суда по жалобам обжалуются в Ростовском областном суде. Принятие мер по оформлению разрешительной документации, восстановлению, эксплуатации и обслуживанию очистных сооружений возможно после вынесения Ростовским областным судом решения о признании ТСЖ «КП «Приозерье» виновным.

В рамках проведения в ноябре 2017 года Губернатором Ростовской области В.Ю. Голубевым интерактивного приема граждан поступило обращение гр. Бондаренко О.С. о необходимости снижения уровня шума от производства ООО ПК «Химпэк» (г. Шахты).

Основным видом деятельности предприятия ООО ПК «Химпэк» является производство полипропиленовых тканевых контейнеров различных модификаций. Юридическое лицо имеет полный пакет документов, регламентирующих производственную деятельность в области охраны атмосферного воздуха, что подтверждено результатами плановой проверки.

По результатам замеров уровня шума на границе СЗЗ предприятия ООО ПК «Химпэк», проведенных филиалом ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Ростовской области» в г. Шахты в декабре 2017 года, превышение уровня звука не установлено. Вместе с тем руководством предприятия принято решение о проведении модернизации производственной площадки.

Так, в 2018 году с целью снижения уровня шума руководством ООО ПК «Химпэк» проведены следующие мероприятия: перенесены вентиляционные установки, ранее направленные в сторону жилого сектора, а также адиабатический радиатор вглубь предприятия; заменены высокоскоростные вентиляторы на малошумные, система вытяжной вентиляции оснащена дефлекторами; осуществлен перенос ткацких станков в центральную часть здания. В августе 2018 года заключен долгосрочный договор строительного подряда для устройства шумозащитного ограждения территории филиала ООО ПК «Химпэк», расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Ворошилова, 2. В настоящее время выведен фундамент подпорной стенки протяженностью 50 м, на который установлены вертикальные балки. Проведение работ на оставшихся 150 м и последующее крепление шумоизоляционных экранов запланировано на 2019 год.



Проведение работ по установке шумоизоляционных экранов

Наряду с применением мер административного воздействия, специалистами минприроды Ростовской области постоянно проводилась разъяснительная работа, оказывались все необходимые консультации по вопросам охраны окружающей среды и природопользования с выездом в муниципальные образования Ростовской области.

Плата за негативное воздействие на окружающую среду за 2018 год (Ростовская область)

Наименование показателя	Ед. изм.	Всего	В том числе:				В том числе:		
			плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе стационарными объектами	плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферном воздухе передвижными объектами	плата за выбросы загрязняющих веществ в водные объекты	плата за размещение отходов производства и потребления	плата за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании твердых отходов	Федеральный бюджет	Бюджет субъекта РФ и бюджет муниципального образования
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Уплачено (по данным органов Федерального казначейства)	тыс. руб.	187 859,45	22 106,40	0,00	18 808,20	146 944,23	0,62	9 392,97	178 466,48

Сумма уплаченного экологического сбора в федеральный бюджет за 2018 год – 9 136,6 тыс. рублей.

Доходы бюджетов бюджетной системы Российской Федерации от природоресурсных платежей, государственных пошлин, административных штрафов, сумм возмещения вреда (ущерба) и иных платежей, администрируемые министерством природных ресурсов и экологии Ростовской области

По итогам 2018 года обеспечено поступление в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации доходов от природоресурсных платежей, государственных пошлин, административных штрафов, сумм возмещения причиненного вреда (ущерба) и иных платежей, администрируемых министерством, в размере 862,4 млн руб., что на 76,6 млн руб. (или на 9,7 %) больше, чем за 2017 год, в том числе:

в федеральный бюджет – 802,4 млн руб., из них:

1. Плата за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности – 754,5 млн руб.
2. Государственная пошлина за предоставление разрешений на добычу объектов животного мира – 4,4 млн руб.
3. Доходы, полученные от продажи (предоставления) права на заключение охотхозяйственных соглашений – 29,7 млн руб.
4. Плата за использование лесов – 12,0 млн руб.
5. Административные штрафы, суммы возмещения вреда (ущерба) за нарушение лесного законодательства, суммы санкций (пеней), зачисляемые в федеральный бюджет – 1,8 млн руб.

в консолидированный бюджет Ростовской области – 60,0 млн руб., из них:

1. Государственная пошлина за выдачу разрешений на выброс вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, за выдачу документов об утверждении нормативов образования отходов производства и потребления – 2,6 млн руб.
2. Платежи, связанные с недропользованием – 10,7 млн руб.
3. Плата за использование лесов – 0,7 млн руб.
4. Административные штрафы, суммы возмещения вреда (ущерба), суммы санкций (неустоек и пеней), суммы компенсаций затрат бюджета, зачисляемые в консолидированный бюджет области – 46,0 млн руб.

**ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ.
ПРОДВИЖЕНИЕ ОПЫТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

В Ростовской области действуют 9 профильных эколого-биологических организаций дополнительного образования (в Миллеровском и Сальском районах и в городах: Ростов-на-Дону, Азов, Батайск, Новочеркасск, Волгодонск, Каменск-Шахтинский, Таганрог и государственная организация в г. Ростове-на-Дону), а также экологические объединения в общеобразовательных организациях (1940 объединений) и многопрофильных учреждениях дополнительного образования (1195 объединений).

Стратегическими ориентирами развития эколого-биологической деятельности образовательных организаций Ростовской области являются:

- развитие системы непрерывного экологического образования и просвещения;
- пропаганда бережного отношения к природе Донского края;
- реализация природоохранных, исследовательских мероприятий с участием детей;
- поддержка деятельности детских экологических общественных организаций;
- информационное и учебно-методическое обеспечение системы экологического образования, издание экологической литературы.

Поиск партнеров и расширение сотрудничества с предприятиями, организациями, учреждениями, заинтересованными в организации на своей базе практических занятий для детей, оказании консультативной помощи в проведении мероприятий, фестивалей, конкурсов, позволяет расширить масштабы и формы интеграции межведомственного взаимодействия.

В целях привлечения юных жителей Дона к экологическим проблемам, активизации и популяризации экологического движения ежегодно Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования «Областной экологический центр учащихся» (далее – ГБУ ДО РО ОЭЦУ) совместно с муниципальными органами, осуществляющими управление образованием, проводит областные и муниципальные акции, конкурсы, конференции, флеш-мобы, марафоны, круглые столы с обучающимися, родителями, педагогами.



Региональный этап Российского национального юниорского водного конкурса – 2018 проведен ГБУ ДО РО ОЭЦУ совместно с АНО «Информационный центр по атомной энергии г. Ростова-на-Дону», ФГОУ ВПО «Южный федеральный университет», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», ФГБУ «Государственный природный биосферный заповедник «Ростовский», ООО «Кока-Кола ЭйчБиСи Евразия» с 11 декабря 2017 года по 17 февраля 2018 года.

Цель данного конкурса: поощрение научно-технической и проектной деятельности учащихся, направленной на решение задач устойчивого водопользования, в том числе проблем водоподготовки и очистки загрязнённых стоков, сохранения водного биоразнообразия, исследование корреляций водных, социальных, климатических и других факторов, а также фортсайт-исследования.

В Оргкомитет конкурса в 2018 году поступило 19 работ от 21 учащегося из 19 образовательных учреждений 13 муниципальных образований Ростовской области (4 городов и 9 районов).

По итогам заочного тура на основании решения регионального оргкомитета с правами жюри 12 авторов 10 проектов награждены дипломами финалистов и приняли участие в итоговой конферен-

ции, которая состоялась 17 февраля 2018 года на базе Информационного центра по атомной энергии г. Ростова-на-Дону.

По итогам очного тура (финальной конференции) определены победитель и призёры конкурса, в число которых вошли участники из 2 городов (г. Шахты, г. Новочеркасск) и 2 районов (Заветинский и Сальский районы).

Все участники итоговой конференции награждены дипломами финалистов и памятными сувенирами от ГБУ ДО РО ОЭЦУ и партнёров конкурса, победитель и призёры – соответствующими дипломами 1-й, 2-й, 3-й степени и статуэтками «Ника». Руководители, подготовившие финалистов, отмечены благодарственными письмами.

На основании решения оргкомитета проект регионального победителя направлен на федеральный этап Российского национального юниорского водного конкурса.

Областной экологический центр учащихся поддерживает мероприятия детского экологического движения «Зелёная планета». ГБУ ДО РО ОЭЦУ ежегодно с 2010 года организует и проводит в Ростовской области мероприятия Общероссийского общественного детского экологического движения «Зелёная планета». Региональные этапы Всероссийской детской акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины» и Всероссийского детского экологического форума «Зелёная планета» нацелены, прежде всего, на привлечение внимания общественности к глобальным экологическим проблемам, воспитание у подрастающего поколения экологической культуры, активизацию жизненной позиции молодых граждан Дона.

В рамках мероприятий движения «Зеленая планета» воспитанники образовательных организаций области проводят работу по благоустройству улиц городов и посёлков, озеленению скверов и парков, пришкольных территорий, созданию «зелёных зон» в учебных кабинетах, участвуют в природоохранной, исследовательской, творческой и социально значимой деятельности.

Детский экологический форум «Зелёная планета» позволяет ежегодно более чем 700 школьникам области проявить разнообразные творческие и социальные способности, выразить отношение и чувства, возникающие в процессе взаимодействия с природой, включившись в конкурсную программу в одной из 7 номинаций: «Природа и судьбы людей», «Зелёная планета глазами детей», «Эко-объектив», «Многообразие вековых традиций», «Современность и традиция», «Природа. Культура. Экология», «Природа – бесценный дар, один на всех». Ростовская область гордится лауреатами Всероссийских и Международных этапов Форума прошлых лет.



В период с ноября 2018 по январь 2019 года в соответствии с планом региональных массовых мероприятий ГБУ ДО РО ОЭЦУ проведен региональный этап Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост», который завершился 26 января 2019 года на базе Информационного центра по атомной энергии г. Ростова-на-Дону итоговой областной конференцией регионального этапа Всероссийского юниорского лесного конкурса «Подрост». В конференции приняли участие 11 финалистов заочного тура. Победителями конкурса признаны учащиеся из г. Волгодонска, Сальского и Тагинского районов.

Все участники конференции награждены дипломами и памятными сувенирами. Руководители, подготовившие победителей и призёров, отмечены благодарственными письмами. По ре-

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ. ПРОДВИЖЕНИЕ ОПЫТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

шению жюри работы региональных победителей направлены на Всероссийский заочный отборочный этап конкурса «Подрост» в ФГБОУ ДО «Федеральный детский эколого-биологический центр».



В соответствии с планом областных массовых мероприятий на 2018 год ГБУ ДО РО ОЭЦУ в период с 01 октября по 01 декабря 2018 года провел областной конкурс творческих работ учащихся «Природа и фантазия», приуроченный к Году волонтера в России. Цель данного конкурса: привлечение внимания учащихся к проблемам охраны окружающей среды средствами прикладного и художественного творчества.

В оргкомитет конкурса поступило 329 творческих работ от 328 учащихся из 80 образовательных учреждений 29 административных территорий Ростовской области: 8 городов (Азов, Батайск, Волгодонск, Гуково, Донецк, Зверево, Каменск-Шахтинский, Ростов-на-Дону) и 21 района (Азовский, Аксайский, Белокалитвинский, Верхнедонской, Волгодонский, Дубовский, Егорлыкский, Заветинский, Зерноградский, Кашарский, Константиновский, Куйбышевский, Матвеево-Курганский, Мясниковский, Пролетарский, Сальский, Семикаракорский, Советский, Усть-Донецкий, Целинский, Чертковский).

Конкурсные работы представлены в трёх номинациях: «Природа и творчество», «Прикладное искусство» и «Фантазия».

Итоги конкурса подведены в каждой номинации по трём возрастным категориям: младшая (6–10 лет), средняя (11–14 лет), старшая (15–17 лет). Победители и призёры конкурса награждены дипломами. Конкурсанты, не занявшие призовых мест, но выполнившие оригинальные, качественные работы, по решению жюри награждены грамотами.

С 04 по 24 декабря 2018 года на базе Библиотечно-информационного центра им. М.В. Ломоносова прошла областная выставка по итогам конкурса творческих работ учащихся «Природа и фантазия».

По итогам конкурса победители и призёры награждаются дипломами. В число победителей вошли участники из 6 городов (Батайск, Волгодонск, Донецк, Зверево, Каменск-Шахтинский, Ростов-на-Дону) и 12 районов (Азовский, Аксайский, Верхнедонской, Дубовский, Егорлыкский, Зерноградский, Кашарский, Куйбышевский, Мясниковский, Сальский, Семикаракорский, Целинский).



В соответствии с планом ежегодных Всероссийских и региональных массовых мероприятий с учащимися ГБУ ДО РО ОЭЦУ совместно с АНО «Информационный центр по атомной энергии г. Ростова-на-Дону», ФГОУ ВПО «Южный федеральный университет», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет» с 17 сентября по 01 декабря 2018 года проведён региональный этап Всероссийского конкурса юных исследователей окружающей среды.

Цель конкурса: привлечение учащихся образовательных учреждений к исследовательской работе по изучению экологического состояния окружающей среды и охране природы. В Оргкомитет конкурса поступило 77 работ от 77 учащихся из 46 образовательных учреждений 23 административных территорий Ростовской области (6 городов и 17 районов).

По итогам заочного тура конкурса на основании решения регионального оргкомитета с правами жюри 15 авторов награждены дипломами финалистов из них 9 приняли участие в итоговой конференции, которая состоялась 1 декабря 2018 года на базе Информационного центра по атомной энергии г. Ростова-на-Дону.

По итогам очного тура (финальной конференции) определены победители и призёры конкурса, в число которых вошли участники из 2 городов (г. Каменск-Шахтинский, Ростов-на-Дону) и 3 районов (Миллеровский, Сальский и Семикаракорский районы).

Все участники итоговой конференции награждены дипломами финалистов и памятными сувенирами от ГБУ ДО РО ОЭЦУ и партнёров конкурса, победители и призёры – соответствующими дипломами 1-й, 2-й, 3-й степени. Руководители, подготовившие победителей и призёров, отмечены благодарственными письмами.

В целях привлечения обучающихся образовательных организаций всех типов и видов к природоохранной деятельности с 15 января по 15 апреля 2018 года ГБУ ДО РО ОЭЦУ проведён региональный этап Всероссийской детской акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины».

В региональной детской Акции в период с 15.01.2018 г. по 20.04.2018 г. приняли участие 31229 участников из 194 учреждений Ростовской области, из них: 4466 участников из 18 городских образовательных учреждений, 26763 участника из 176 районных образовательных учреждений Ростовской области.

Все образовательные учреждения, принявшие участие в Акции и предоставившие отчётные материалы, получили сертификат участника регионального этапа Всероссийской детской акции «С любовью к России мы делаем добрыми едины».



Образовательные учреждения, являющиеся наиболее активными участниками по итогам регионального этапа Акции, награждены грамотами ГБУ ДО РО ОЭЦУ. А учреждения-организаторы муниципального этапа Акции награждены благодарственными письмами ГБУ ДО РО ОЭЦУ.

В декабре 2018 года государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Областной экологический центр учащихся» проведён областной обучающий семинар-практикум «Проектно-исследовательская деятельность в системе дополнительного естественнонаучного образования», в котором приняли участие 49 педагогических работников из 41 образовательного учреждения 20 административных территорий Ростовской области.

Областная комплексная экологическая экспедиция учащихся в 2018 году была посвящена 100-летию юннатского движения и системы дополнительного образования детей в Российской Федерации.

Экспедиция проведена ГБУ ДО РО ОЭЦУ с 03 по 09 июня 2018 года в хуторе Пухляковском Усть-Донецкого района на базе ООО «Этно-Археологический комплекс «Затерянный Мир».

В экспедиции приняли участие 12 школьников из 8 образовательных учреждений 5 административных территорий Ростовской области (г. Волгодонск, г. Каменск-Шахтинский, г. Ростов-на-Дону, г. Шахты, Аксайский район). Юные исследователи природы ежедневно совер-

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ. ПРОДВИЖЕНИЕ ОПЫТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

шали учебные экскурсии по радиальным маршрутам, в ходе которых апробировали на практике различные методики ведения самостоятельных исследовательских работ, собирали научный материал для подготовки учебных проектов по направлениям «Ботаника» и «Энтомология». Учащиеся посетили две экскурсионные интерактивные программы – «Ландшафтная» и «Казачья».



Результаты исследовательской деятельности юные экологи представили на итоговой конференции. Все участники экспедиции награждены дипломами и памятными сувенирами.

Региональный этап Всероссийского конкурса на лучший стенд (уголок) «Эколята – Молодые защитники Природы»

С 1 июня по 20 сентября 2018 г. государственным бюджетным учреждением дополнительного образования Ростовской области «Областной экологический центр учащихся» проведен региональный этап Всероссийского конкурса на лучший стенд (уголок) «Эколята – Молодые защитники Природы». В региональном этапе Конкурса приняли участие 74 образовательные организации из 22 административных территорий Ростовской области: г. Батайска, г. Волгодонска, г. Гуково, г. Донецка, г. Зверево, г. Таганрога, г. Ростова-на-Дону, г. Шахты, Аксайского, Веселовского, Дубовского, Зерноградского, Зимовниковского, Каменского, Куйбышевского, Неклиновского, Песчанокопского, Родионово-Несветайского, Сальского, Семикаракорского, Целинского, Усть-Донецкого районов.

Работы победителей (I место) регионального этапа направлены в г. Москву для участия в заключительном этапе конкурса на лучший стенд (уголок) «Эколята – Молодые защитники Природы».



ГБУ ДО РО ОЭЦУ проведен областной этап девятнадцатой Всероссийской Олимпиады научно-исследовательских и учебно-исследовательских проектов детей и молодежи по проблемам защиты окружающей среды «Человек – Земля – Космос» (Олимпиада «Созвездие»).

В областном заочном этапе Олимпиады «Созвездие» приняли участие 155 учащихся из 60 образовательных учреждений 21 административно-территориального образования Ростовской области.

Итоги конкурса исследовательских проектов:

На «Конкурс исследовательских проектов» поступила 51 работа из 35 образовательных учреждений 15 территорий Ростовской области.

На основании решения жюри 20 победителей заочного этапа награждены грамотами и приняли участие в областной конференции. По итогам очного этапа Олимпиады победители и призёры награждены дипломами. Работы победителей и призеров направлены на заочный этап Всероссийской Олимпиады «Созвездие».

Итоги конкурса творческих работ:

В конкурсе творческих работ приняли участие 104 учащихся из 28 образовательных учреждений 13 территорий Ростовской области.

Работы победителей и призёров Конкурса творческих работ приняли участие в выставке, проходящей в рамках областной конференции Олимпиады «Созвездие».

По решению жюри на заочный «Конкурс творческих работ» Всероссийской Олимпиады «Созвездие» направлены работы победителей. Участникам областной Олимпиады «Созвездие», не награжденным дипломами и грамотами, выдано Свидетельство участника областного этапа 19-й Всероссийской Олимпиады «Созвездие».

ГБУ ДО РО ОЭЦУ в 2018 году проведен региональный этап Всероссийского конкурса «Юннат».



На конкурс поступило 8 работ из 4 административных территорий Ростовской области. Конкурсные работы представлены в 6 номинациях: «Малая Тимирязевка», «Полеводство», «Овощеводство», «Цветоводство с элементами ландшафтного дизайна», «Лекарственные растения», «Личное подсобное и пасечное хозяйство».

По итогам конкурса победители и призеры награждены дипломами. Конкурсанты, не занявшие призовых мест, получили благодарственные письма.

На основании решения оргкомитета с правами жюри конкурсные работы, отмеченные дипломами победителей, направлены на федеральный этап Всероссийского конкурса «Юннат».

В марте 2018 ГБУ ДО РО ОЭЦУ совместно с ЧОУ СШ «Азь Буки Веди» (г. Ростов-на-Дону) проведен областной конкурс проектно-исследовательских работ учащихся 4–8 классов образовательных учреждений Ростовской области «Малая академия юных исследователей».

Конкурс проходил в два этапа. На заочный этап поступили работы 175 учащихся из 72 образовательных учреждений 24 административных территорий Ростовской области. Участникам конкурса выданы дипломы об участии в конкурсе. 59 победителей заочного этапа награждены дипломами и памятными подарками и приглашены для участия в конференции.

23 марта 2018 года на базе ЧОУ СШ «Азь Буки Веди» проведена конференция (второй этап Конкурса). По итогам конференции победители и призеры конкурса награждены дипломами и памятными подарками.

ГБУ ДО РО ОЭЦУ в 2018 году проведён региональный этап Всероссийского конкурса программ и методических материалов по дополнительному естественнонаучному образованию детей, посвящённого 100-летию юннатского движения и системы дополнительного образования детей в Российской Федерации.

В оргкомитет конкурса поступило 15 конкурсных работ от 15 педагогов из 10 образовательных учреждений 9 административных территорий Ростовской области.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ. ПРОДВИЖЕНИЕ ОПЫТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

По итогам конкурса победители и призёры награждены дипломами 1, 2 и 3 степени. Конкурсантам, не занявшим призовых мест, подписаны свидетельства участников.

На основании решения оргкомитета с правами жюри работы авторов, ставших победителями и призёрами регионального этапа Конкурса, направлены на федеральный этап Всероссийского конкурса программ и методических материалов по дополнительному естественнонаучному образованию детей, который проводится федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением дополнительного образования «Федеральный детский эколого-биологический центр» с сентября по ноябрь 2018 года, и стали лауреатами данного конкурса.

Формирование экологической культуры и экологическое просвещение населения являются основой для создания образа жизни человека, ориентированного на обеспечение устойчивого экологического развития России и ее регионов.

Важным направлением экологического просвещения является вовлечение населения в практическую природоохранную деятельность. В соответствии с Указом Президента России от 06.12.2017 № 583 2018 год является Годом добровольца (волонтера).

Экологическое волонтерство требует индивидуальной подготовки в сфере охраны окружающей среды, особенно при реализации мероприятий на ООПТ.

При поддержке областного Правительства минприроды Ростовской области в 2018 году начата реализация инициативного проекта «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон!», рассчитанного на пять лет.

Мероприятия проекта реализуются по следующим направлениям:

экологические акции, субботники с участием волонтеров;

вовлечение населения в сохранение природного наследия Донского края, развитие экологического туризма;

пропаганда раздельного сбора отходов;

информационное сопровождение, продвижение опыта Ростовской области.

В рамках Дней защиты от экологической опасности в Ростовской области проводились мероприятия по экологическому просвещению и субботники. В 2018 году организовано 5020 мероприятий по экологическому просвещению, проведено более 2300 экологических субботников. Общее количество участников – свыше 300 тысяч человек.



Волонтерские отряды Ростовской области являются постоянными участниками Всероссийской акции «Вода России». В 2018 году от мусора очищено 430 км водоохранных зон водных объектов Ростовской области. Ростовская область заняла первое место среди регионов России.

На основании соглашения между минприроды Ростовской области, ассоциацией «Живая природа степи», Донской государственной публичной библиотекой на базе библиотеки создан институт общественного управления природоохранной и экотуристской деятельностью на ООПТ.

Во взаимодействии с органами местного самоуправления функционируют представительства института в 12 муниципальных образованиях (в Белокалитвинском, Верхнедонском, Тарасовском, Шолоховском, Орловском, Усть-Донецком, Октябрьском, Красносулинском, Миллеровском, Куйбышевском, Азовском и Цимлянском районах).

Представительства институтов организованы на базе образовательных организаций, в их состав вошли педагоги общеобразовательных организаций (учителя биологии, географии, химии), специалисты-экологи муниципальных образований, педагоги дополнительного образования.

Основными задачами института и его представительств являются:

проведение обследования модельных территорий, входящих в природно-заповедный фонд Ростовской области, подготовка их описания;

разработка экскурсионных маршрутов и предложений по обустройству экологических троп;

организация и проведение обучающимися исследовательских работ на модельных территориях.

При участии института в 2018 году проведен региональный социально-экологический конкурс «Заповедный маршрут», в результате которого разработаны проекты экологических маршрутов на ООПТ.

Педагоги – участники представительств института, а также победители конкурса прошли на базе Южного федерального университета курсы повышения квалификации по программам дополнительного профессионального образования в сфере экологического туризма.

В 2018 году издана книга «Природно-заповедный фонд Тихого Дона». Книга будет востребована для образовательной, педагогической и научной деятельности. В ней представлена актуализированная информация обо всех ООПТ Ростовской области. Презентован фильм «Дикая природа Тихого Дона».



На заседании института, которое состоялось в Донской государственной публичной библиотеке в рамках областной экологической акции «Экология и культура – будущее России», с участием экспертного сообщества и волонтеров подведены промежуточные итоги деятельности представительств института.

Отмечена важность полученных описаний модельных территорий природно-заповедного фонда Ростовской области, проведенных школьниками исследовательских работ. Наиболее активным педагогам и волонтерам вручены дипломы, а также памятные призы.

Институт и его представительства приняли активное участие в организации массовых мероприятий по экологическому просвещению и развитию экологического туризма.

В рамках Всероссийской акции «Россия – территория «Эколят – Молодых защитников Природы» организован праздник Эколят – Молодых защитников Природы.



ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ. ПРОДВИЖЕНИЕ ОПЫТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Центральное мероприятие праздника состоялось на территории парка «Логá» в хуторе Старая Станица Каменского района. Эколята представили свои экологические проекты и получили новые знания в доступной игровой форме, определяли свой экологический след.

С 2013 года в долине Западного Маныча, в период массового цветения тюльпанов, проводится фестиваль экологического туризма «Воспетая степь». В 2018 году фестиваль включен в перечень приоритетных выставочно-ярмарочных и конгрессных мероприятий, проводимых при поддержке и участии органов исполнительной власти Ростовской области.



Была организована экспозиция, которая воссоздала интерактивную тропу экологического туриста. Участники прогнозировали погоду по облакам, определяли животных по следам и голосам, знакомились с «краснокнижными» видами.

Почетным гостем фестиваля стал член комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Федерального Собрания Российской Федерации, председатель рабочей группы по проведению мероприятий Всероссийской акции «Россия – территория «Эколят – Молодых защитников Природы» Татьяна Анатольевна Гигель.

По итогам V Всероссийского конкурса в области событийного туризма, прошедшего в августе 2018 года, фестиваль стал лауреатом 1 степени в номинации «Эко-события».

Проблема обращения с отходами остается наиболее актуальной для Ростовской области. При этом, помимо создания соответствующей отходоперерабатывающей инфраструктуры, необходимо формирование экологической культуры в указанной сфере.

Минприроды Ростовской области при реализации эколого-просветительских мероприятий осуществляет взаимодействие с бизнес-сообществом.

Организаторами просветительских площадок в рамках экологических фестивалей, слетов, акций выступают компании: «Ростовводоканал», «Техноэколог», «РосРАО», «Тагмет», ООО «Южный город», ООО «Чистый город», ООО «Экострой-Дон» и другие.



Особое внимание уделяется организации интерактивных площадок по разделному сбору отходов и их переработке, использованию биоразлагаемой тары и упаковки.

В текущем году заключено соглашение с акционерным обществом «Ростоввторпереработка», общественной организацией «Порядок» о сотрудничестве при реализации мероприятий по организации разделного сбора отходов.

Осуществляется взаимодействие с эколого-образовательным центром «Экориум», которым реализуются проекты «Добрые сердца», «Сдай макулатуру – спаси дерево», «Экологические выходные», проводятся акции по продвижению идей разделного сбора отходов, обучающие семинары и лекции.

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ. ПРОДВИЖЕНИЕ ОПЫТА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Мероприятия по экологическому просвещению и обеспечению экологической безопасности освещаются в средствах массовой информации, а также на экспертных площадках различных уровней.

В частности, в июле 2018 года в городе Туле Общественной палатой России организован форум «Сообщество». На площадках форума представлен опыт взаимодействия органов власти и гражданского общества с целью обеспечения экологической безопасности Ростовской области.



Опыт Ростовской области представлен в Совете Федерации Федерального Собрания Российской Федерации в рамках круглого стола на тему «Региональный опыт организации мероприятий в сфере экологического просвещения, в том числе природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята», «Молодые защитники природы». В Совете Федерации отметили роль Ростовской области в развитии данных проектов.

В информационно-телекоммуникационной сети Интернет создан и функционирует портал «Я за чистый дом! Мой дом – Тихий Дон!». На портале размещается информация о мероприятиях по экологическому просвещению и сведения о событийном экологическом туризме.

НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

№	Учетный номер	Полное наименование	Дата регистрации	ОПФ	Территориальный статус	Адрес/местонахождение	Руководители ФИО, должность
1	6114010214	Некоммерческий Благотворительный фонд «ТАГАН-РОГ-РАЗВИТИЕ-ЭКОЛОГИЯ»	30.09.2008	Некоммерческий фонд		47923, Ростовская область, г. Таганрог, ул. Прохладная, д. 2	Самойленко Елена Борисовна
2	6114060010	Ассоциация «Экология Кавказа»	13.11.2006	Объединения (союз, ассоциация) юридических лиц		344000, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Серафимовича, д. 53А, комната, 2А	Чумаков Виталий Геннадьевич
3	6114040393	Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Учебный центр «Охрана труда и экология»	07.07.2009	Учреждение		346500, Ростовская область, г. Шахты, ул. Советская, д. 279, литера К	Сидоренко Алексей Прокофьевич
4	6112011387	Ростовская городская общественная экологическая организация «Чистый Дон»	24.05.2001	Общественная организация	Местное	344010, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Ворошиловский пр-т, 91, 1, 88	Кириченко Владимир Игоревич
5	6112015502	Межрегиональная социально-экологическая общественная организация «Зелёная волна»	05.05.2006	Общественная организация	Межрегиональное	347375, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Черникова, д. 22, кв. 204	Жилкин Николай Васильевич
6	6112010296	Региональная молодежная экологическая общественная организация «Зеленый регион»	20.05.2010	Общественная организация	Региональное	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Социалистическая, 122/25, кв. 1 «б»	Игнатюк Петр Алексеевич
7	6112011981	Региональная общественная экологическая организация «Зеленый город»	01.09.2011	Общественная организация	Региональное	347340, Ростовская область, г. Волгодонск, ул. Строителей, д. 8, кв. 67	Мурашева Людмила Евгеньевна
8	6112012575	Ростовская региональная общественная экологическая организация «Сохрани Мир»	20.09.2012	Общественная организация	Региональное	344018, г. Ростов-на-Дону, проспект Буденновский, 104/91	Компанцев Евгений Викторович, Совершенный Сергей Викторович

НЕКОММЕРЧЕСКИЕ ОБЩЕСТВЕННЫЕ ОБЪЕДИНЕНИЯ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

9	6112012905	Региональная Ростовская Экологическая Общественная Организация «РОСТОВ – ГОРОД БУДУЩЕГО»	13.05.2015	Общественная организация	Региональное	344002, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Суворова, д. 52, корпус А	Милич Алексей Алексеевич
10	6112013000	Ростовская региональная экологическая общественная организация «Порядок»	20.05.2016	Общественная организация	Региональное	344018, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, Соборный пер., д. 90, офис 77	Кутузов Михаил Александрович
11	6114050064	Автономная некоммерческая организация Экологическая организация «БИОСФЕРА»	06.06.2007	Автономная некоммерческая организация		г. Ростов-на-Дону, ул. Клубная, 10А, ком. 4	Бакайтис Сергей Геннадьевич
12	6114060043	Ассоциация по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи»	06.04.2007	Объединения (союз, ассоциация) юридических лиц		п. Орловский, ул. Пролетарская, 34	Медяников Иван Николаевич
13	6114050508	Автономная Природоохранная Некоммерческая Организация «Западный Булганак»	07.12.2017	Автономная некоммерческая организация		344065, Ростовская область, г. Ростов-на-Дону, ул. Троллейбусная, д. 24/2, корпус В, офис 829	Тушев Андрей Дмитриевич