

**Комитет природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Волгоградской области**

**Доклад
о состоянии окружающей среды
Волгоградской области
в 2022 году**

**Волгоград
2023**

УДК 502/504(470.45)(042.3)
ББК 20.1
О-11

Редакционная коллегия:

Православнова Е.П. – заместитель председателя комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, председатель редакционной коллегии;

Агафонов М.И. – начальник общего отдела комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, член редакционной коллегии;

Водолагин С.Н. – заместитель председателя комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, член редакционной коллегии;

Масленникова Е.Ю. – старший консультант общего отдела комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, член редакционной коллегии;

Мытарев М.А. – начальник отдела организации мониторинга окружающей среды комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, член редакционной коллегии;

Панина И.А. – заместитель председателя комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, член редакционной коллегии;

Синичкин В.Е. – заместитель председателя комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, член редакционной коллегии;

Шалаев А.А. – заместитель председателя комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, член редакционной коллегии.

О-11 **Доклад «О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2022 году»** / Ред. колл.: Е. П. Православнова [и др.]; комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области. – Волгоград: «ТЕМПORA», 2023. – 300 с.

УДК 502/504(470.45)(042.3)
ББК 20.1

ISBN 978-5-6050088-0-4



© Комитет природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Волгоградской области

ПРЕДИСЛОВИЕ

Доклад «О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2022 году» является официальным изданием, предназначенным для обеспечения реализации прав граждан на достоверную информацию о состоянии окружающей среды и информирования населения о деятельности органов государственной власти, местного самоуправления, общественных и иных некоммерческих объединений, направленной на сохранение и восстановление природной среды, рациональное использование и воспроизводство природных ресурсов, предотвращение негативного антропогенного воздействия на окружающую среду и ликвидацию его последствий.

Настоящее издание доклада является двадцатым выпуском ежегодного официального документа. В докладе приведены аналитические данные, статистические и графические материалы, характеризующие качество природной среды и состояние природных ресурсов, систему особо охраняемых природных территорий, эколого-экономическую ситуацию в регионе и вопросы государственного и общественного регулирования в сфере охраны окружающей среды и природопользования. В нем дается комплексный анализ состояния окружающей среды Волгоградской области – атмосферного воздуха, почв, подземных и поверхностных вод, растительного и животного мира, а также нашли отражение вопросы экологического просвещения населения и меры, предпринимаемые территориальными федеральными, региональными и муниципальными органами власти в целях обеспечения экологической безопасности и оздоровления экологической обстановки на территории области.

Содержащиеся в докладе сведения и информация могут быть использованы органами исполнительной власти, местного самоуправления, предприятиями-природопользователями, учебными заведениями, общественными организациями, населением в качестве официальной информационной базы при разработке программ природоохранной деятельности и реализации государственной политики в сфере охраны окружающей среды и природопользования, а также в учебно-воспитательном процессе системы непрерывного экологического образования.

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области благодарит всех специалистов, сотрудников природоохранных и статистических служб, органов исполнительной власти и местного самоуправления, предоставивших информацию и принявших активное участие в разработке доклада «О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2022 году», за сотрудничество и надеется на дальнейшую совместную плодотворную работу в целях обеспечения экологической безопасности региона.

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Волгоградская область – субъект Российской Федерации. Административный центр – город-герой Волгоград.

Дата образования региона – 1934 год.

Волгоградская область расположена на юго-востоке Европейской части страны в степной зоне на междуречье Волги и Дона. Входит в состав Южного федерального округа.

Волгоградская область граничит с Саратовской, Ростовской, Астраханской, Воронежской областями, Республикой Калмыкия и Республикой Казахстан (Западно-Казахстанская область).

С севера на юг и с запада на восток Волгоградская область протянулась более чем на 400 км. Общая протяженность границ области – 2221,9 км, в т. ч. с Саратовской областью – 29,9%, Ростовской областью – 26,8%, Астраханской областью – 11,4%, Воронежской областью – 11,3%, Республикой Калмыкия – 10,9% и Республикой Казахстан – 9,7%.

Волгоградская область имеет выгодное географическое положение, являясь главными воротами на юг России с выходом на Иран, Кавказ, Украину и Казахстан. В обратном направлении на центральную Россию и Поволжье. Также в области соединяются через Волго-Донской канал две важнейшие реки Европейской части России – Волга и Дон. С его помощью можно выйти на следующие моря: Каспийское, Белое, Балтийское, Черное и Азовское.

Волгоградская область занимает площадь 112,9 тыс. км² (78% составляют земли сельскохозяйственного назначения).

Территория Волгоградской области состоит из 466 муниципальных образований, в том числе: 32 муниципальных района, 6 городских округов, 29 городских поселений, 399 сельских поселений (рис. 1.1).

Принципы административно-территориального устройства Волгоградской области, порядок образования, изменения и упразднения административно-территориальных единиц установлены Законом Волгоградской области от 07.10.1997 № 139-ОД «Об административно-территориальном устройстве Волгоградской области».

Реестр административно-территориальных единиц и населенных пунктов Волгоградской области утвержден приказом комитета по делам территориальных образований Волгоградской области от 19 сентября 2016 г. № 68.

Численность постоянного населения Волгоградской области на 1 января 2022 г. составляет 2449,8 тыс. человек. Плотность населения – 22 человека на 1 км².

Климат области засушливый, с резко выраженной континентальностью. Северо-западная часть находится в зоне лесостепи, восточная – в зоне полупустынь, приближаясь к настоящим пустыням.

Зима в Волгоградской области, как правило, начинается в декабре и длится 70–90 дней. Весна обычно короткая, наступает в марте–апреле. В мае иногда бывают заморозки, нанося большой ущерб сельскохозяйственным культурам и плодоносящим

садам. Лето устанавливается в мае, иногда в июне и продолжается около трех с половиной месяцев. Осень длится с конца сентября до начала декабря. В октябре иногда бывают заморозки.



Рис. 1.1. Карта Волгоградской области

Волгоградская область – один из наиболее экономически развитых регионов России со сбалансированной структурой хозяйства. Многоотраслевое сельское хозяйство сочетается с разнообразной промышленностью. По территории области протекают две крупнейшие судоходные реки, соединенные Волго-Донским каналом.

На территории региона расположена Волжская гидроэлектростанция – крупнейшая гидроэлектростанция Волжско-Камского каскада и Европы, имеются запасы углеводородного сырья.

Волгоградская область имеет мощный промышленно-производственный потенциал, который насчитывает около 3 тысяч промышленных предприятий. В области производят уникальную продукцию: кордные ткани и автомобильные шины для передовых мировых брендов; стали специального назначения; самое большое количество абразивного

инструмента и стеклянной банки в России; уникальное гигантское нефтегазовое оборудование; наноструктурированные химические продукты; стальные канаты и другое.

Значительная доля в обрабатывающем комплексе региона приходится на металлургический комплекс. Металлургами региона выпускаются: бесшовные трубы промышленного назначения; сварные трубы большого диаметра; стали специального назначения; порошки и гранулы из алюминия и сплавов на его основе, первичный алюминий; закрытые канаты.

Химический комплекс представлен производством химических веществ и продуктов; лекарственных средств и материалов, применяемых в медицинских целях; резиновых и пластмассовых изделий. Волгоградская область является лидером в ЮФО: по производству каустической соды (2 место в РФ), технического углерода, гербицидов (3 место в РФ).

Продукция машиностроительного комплекса региона – уникальное нефтегазовое оборудование; автобусы, соответствующие мировым стандартам, в т. ч. адаптированные для перевозки людей с ограниченными возможностями; шариковые и роликовые подшипники, подшипники для авиастроения.

Легкая промышленность региона – это производство тканей кордных; геосетки и технических тканей; прядильное производство хлопчатобумажных тканей.

Номинальный объем ВРП (в основных ценах) по Волгоградской области в 2021 г. составил 1051,5 млрд руб. (2020 г. – 977,7 млрд руб.).

Наибольший вклад в формирование ВРП вносят такие виды экономической деятельности хозяйствующих субъектов, как обрабатывающие производства; сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство; деятельность по операциям с недвижимым имуществом.

Сведения об объеме и динамике валового регионального продукта (ВРП) Волгоградской области в соответствии с Федеральным планом статистических работ представлены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Объем и динамика валового регионального продукта

Наименование показателя	Ед. измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.
Валовой региональный продукт в основных ценах	млн руб.	927 811,7	963 214,4	977 707,7	1 051 515,1 ¹⁾	... ²⁾

¹⁾ данные подлежат уточнению в соответствии с Регламентом разработки и предоставления данных по валовому региональному продукту.

²⁾ данные за 2022 г. отсутствуют.

2 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Волгоград – крупный промышленный центр. В настоящее время длина городского полукольца достигает примерно 80 км при ширине от 3 до 10 км. Общая площадь, очерченная границами города, составляет 400 км², однако территории, занятые городскими кварталами, почти в 3 раза меньше, что показывает на «рыхлость» структуры Волгограда. В городе существуют разрывы между районами, занятые зелеными зонами и пустырями.

Волгоград находится на стыке трех геоморфологических районов: Приволжской возвышенности, Ергеней и Прикаспийской низменности, расчлененных долиной Волги. Волгоград расположен на правом берегу Волги.

В рельефе города выделяются два уровня – водоразделы и террасы, разделенные склонами. Характерными формами являются также овраги и балки, густо прорезающие городскую территорию.

К северо-востоку от Волгограда на плоской Прикаспийской низменности расположен другой город – Волжский. Для него характерна радиально-концентрическая структура, удаленность от заводских зон и хорошее озеленение.

Волжский – промышленный административный центр Волгоградской области, на территории которого расположен речной порт и железнодорожный узел. Общая площадь города составляет 142 км².

Поселки городского типа Средняя Ахтуба и Светлый Яр замыкают на северо-востоке подкову Волгоградской агломерации, протяженность которой составляет более 100 км. В сумме площадь трех различных частей агломерации, включая и часть поймы до линии Светлый Яр – Средняя Ахтуба, составляет 1,5 тыс. км².

Таблица 2.1

Метеорологические характеристики

Метеорологические характеристики	Многолетние значения	Значения 2022 год
Осадки, количество дней	125	186
Скорость ветра, м/с	3,8	2,2
Повторяемость приземных инверсий температуры, %	39	33
Повторяемость застоев воздуха, %	9	3
Повторяемость ветров со скоростью 0-1 м/с, %	22	20
Повторяемость приподнятых инверсий температуры, %	42	35
Повторяемость туманов, %	10	4,5

При расчете метеорологических характеристик за 2022 год и многолетних значений использованы сведения опорной метеостанции (далее – М Волгоград СХИ) и аэрологической станции Волгоград (далее – АЭ Волгоград) (табл. 2.1, 2.2).

Таблица 2.2

Метеорологические характеристики в 2022 году

Метеорологические характеристики	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Осадки, количество дней	28	23	18	13	12	5	13	7	17	18	16	16	186
Повторяемость приземных инверсий температуры, %	23	39	34	40	35	47	29	47	40	29	15	23	33
Повторяемость застоев воздуха, %	5	2	2	–	2	10	5	–	2	–	2	2	3
Повторяемость ветров со скоростью 0-1 м/с, %	13	21	16	10	13	33	26	13	30	23	27	19	20
Повторяемость приподнятых инверсий температуры, %	66	55	39	17	18	3	24	5	25	35	66	74	35
Повторяемость туманов, %	15,8	10,4	5,6	0,8	0,5	–	–	–	1,7	2,8	10	12,6	4,5
ПЗА*	2,5												

*потенциал загрязнения атмосферы, определяет перенос и рассеивание примесей, поступающих в воздушный бассейн города с выбросами от предприятий и автотранспорта (территория Волгоградской области относится к зоне с повышенным ПЗА)

Зима 2022 (01.01–20.03). Зима начала 2022 года была относительно теплой с переизбытком осадков. За указанный период суммарно выпало 167 мм осадков, что составило 182% климатической нормы.

Зимой большую часть времени комплексный показатель загрязнения атмосферного воздуха (Р) был повышенным ($0,20 < P < 0,35$), 19.02 и 24.02 высоким ($0,36–0,40$).

В январе средняя температура воздуха составила $-3,5^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+2,2^{\circ}\text{C}$, осадков выпало значительное количество – 102 мм, или 261% нормы.

В феврале средняя температура воздуха составила $+0,5^{\circ}\text{C}$, что аномально выше среднемноголетнего значения на $+5,8^{\circ}\text{C}$, выпало достаточное количество осадков – 35 мм, или 110% нормы.

В первой декаде марта средняя температура воздуха составила $-0,5^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+0,7^{\circ}\text{C}$, наблюдался переизбыток осадков, выпало 29 мм, или 239% нормы. Во второй декаде марта средняя температура воздуха составила $-6,9^{\circ}\text{C}$, что аномально ниже среднемноголетнего значения на $-7,4^{\circ}\text{C}$, выпало небольшое количество осадков – 1 мм, или всего 17% нормы.

Большую часть времени на погоду оказывали влияние обширные атлантические и средиземноморские циклоны, смещающиеся через ЕТР (Европейскую территорию России). В теплых секторах циклонов, на теплых и окклюдированных фронтах наблюдались осадки (снег, мокрый снег, дождь), туманы, гололедно-изморозевые явления, оттепели, юго-западный ветер, усиливающийся до 12–17 м/с, метели, 04.01, 13–14.01 сильный снег, 14–15.01 сильный ветер 22–24 м/с; в тыловых частях циклонов, на контрастных холодных фронтах наблюдались снегопады, северо-западный ветер, волны холода.

Большую часть времени повышенному показателю Р ($0,20 < P < 0,35$) способствовали теплые сектора циклонов, туманы, морозящие и небольшие осадки, приземные и приподнятые инверсии, в то же время понижению показателя Р благоприятствовали смены воздушных масс, периодическая адвекция холодного воздуха и эффективные осадки.

19.02 высокому показателю $P=0,36$ способствовали: период погоды без осадков, туман, глубокая приземная инверсия, юго-восточный умеренный ветер.

24.02 высокому показателю $P=0,40$ способствовали: период погоды с небольшими и морозящими осадками, продолжительные туманы, приподнятая инверсия, неустойчивый слабый ветер.

Весна 2022 (21.03–24.05). Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения произошел 21 марта.

Большую часть времени в конце марта и в апреле параметр P был повышенным (0,21–0,33), в мае – низким ($P<0,20$).

Весна по температурному фону в конце марта и в апреле была теплее обычного, в мае холоднее обычного. Наблюдался дефицит осадков и лишь в конце весеннего периода отмечался переизбыток осадков. Суммарно за весенний период выпало 72 мм осадков, или 90% нормы.

В третьей декаде марта средняя температура воздуха составила $+4,6^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+1,4^{\circ}\text{C}$, осадков выпало всего 2 мм, что составило 15% нормы.

В апреле средняя температура воздуха составила $+13,1^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $2,8^{\circ}\text{C}$, осадков выпало 10 мм, или 37% нормы.

В первой декаде мая средняя температура воздуха составила $+11,6^{\circ}\text{C}$, что ниже среднемноголетнего значения на $-3,8^{\circ}\text{C}$, выпало всего 1 мм осадков, или 6% нормы.

Во второй декаде мая средняя температура воздуха составила $+13,4^{\circ}\text{C}$, что ниже среднемноголетнего значения на $-3,6^{\circ}\text{C}$, выпало существенное количество осадков 51 мм, или 343% нормы. Дополнительно в период 21–24 мая (до конца весеннего периода) выпало 8 мм осадков, или 48% декадной нормы.

Весна началась в третьей декаде марта при влиянии Азорского антициклона, способствующего сухой погоде и прогреву воздуха, лишь в конце марта при смещении циклона в средних широтах ЕТР наблюдались небольшие дожди, 27–29.03 усиление западного и юго-западного ветра до 17–22 м/с.

В апреле большую часть времени на погоду оказывали влияние обширные барические ложбины, связанные с циклонами в северных и средних широтах ЕТР и Западной Сибири. В передних частях ложбин наблюдалось градиентное усиление юго-восточного и юго-западного ветров (02–04.04, 13–14.04, 19–20.04 до 16–20 м/с), вынос теплого средиземноморского воздуха; при прохождении окклюзированных и холодных фронтов отмечались небольшие дожди (13.04 умеренный дождь), грозы, 09–10.04 на теплых фронтах наблюдались туманы. В тыловых частях ложбин наблюдался северо-западный ветер, адвекция холодного воздуха.

В начале мая на погоду оказывал влияние холодный антициклон, располагающийся в средних широтах ЕТР, в середине месяца преобладала циклоническая деятельность, на контрастных атмосферных фронтах наблюдались дожди, грозы, усиление западного ветра в порывах 16–21 м/с, 20.05 с выходом циклона в Среднее Поволжье – сильный дождь.

Относительно повышенному показателю P в конце марта и в апреле способствовали дефицит осадков, приземные и приподнятые инверсионные слои. Низкому параметру P в мае способствовали неустойчивый характер погоды, периодическая адвекция холодного воздуха, эффективные осадки, преобладающий западный ветер.

Лето 2022 (25.05–03.10). Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через $+15^{\circ}\text{C}$ в сторону повышения произошел 25 мая.

Лето по температурному режиму большую часть времени было холоднее обычного, и лишь в августе теплее. Осадки различной интенсивности распределялись по времени неравномерно, носили кратковременный характер. Всего за летний сезон выпало 105 мм осадков, или 92% нормы.

В течение лета чередовались периоды времени с низким показателем P ($P < 0,20$) и повышенным (0,21–0,34).

В третьей декаде мая средняя температура воздуха составила $+17,1^{\circ}\text{C}$, что ниже среднесуточного значения на $-2,3^{\circ}\text{C}$, осадков с 25 мая до конца третьей декады не наблюдалось.

В июне среднемесячная температура воздуха составила $+23,7^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $+1,3^{\circ}\text{C}$, отмечался дефицит осадков – 5 мм, или 14% нормы.

В июле среднемесячная температура воздуха составила $+24,0^{\circ}\text{C}$, что ниже среднесуточного значения на $-0,8^{\circ}\text{C}$, суммарно выпало 24 мм осадков, или 83% нормы.

В августе средняя температура воздуха составила $+27,6^{\circ}\text{C}$, что выше среднесуточного значения на $+3,8^{\circ}\text{C}$, всего за месяц выпало 20 мм осадков, или 103% нормы.

В сентябре среднемесячная температура воздуха составила $+16,2^{\circ}\text{C}$, что ниже среднесуточного значения на $-0,6^{\circ}\text{C}$. Отмечался переизбыток осадков – 56 мм, или 171% нормы.

Летом наблюдались длительные периоды сухой погоды, которые были связаны с барическими гребнями северо-атлантических антициклонов, способствующих устойчивой погоде без существенных осадков, с преобладающими северо-восточным и восточным ветрами, временами усиливающимися до 15–18 м/с, 08.08 и 19.08 до 22 м/с. Лишь в отдельные дни при ослаблении барических гребней, в малоградиентных барических полях, при образовании волновых циклонов, связанных с прохождением холодных и окклюзированных фронтов, наблюдались кратковременные дожди, грозы, шквалы 15–20 м/с, 18.08 сильный дождь, 04.09 град.

Во второй и третьей декадах июля и сентября преобладал циклонический характер погоды. Прохождение контрастных полярных и арктических фронтальных разделов, связанных с циклонами в средних и южных широтах ЕТР, способствовало выпадению кратковременных грозных дождей различной интенсивности, фронтальному усилению западного ветра до 15–20 м/с.

Повышенному параметру P (0,21–0,34) способствовали длительные периоды устойчивой погоды без существенных осадков, слабый и умеренный восточный ветер, ночные инверсии. Понижение показателя P связано с периодическим прохождением атмосферных окклюзированных и холодных фронтов, вследствие чего происходила смена воздушных масс, наблюдались эффективные осадки, усиление западного ветра.

Осень 2022 (04.10–26.11). Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через $+15^{\circ}\text{C}$ в сторону понижения произошел 04 октября.

Осень по температурному фону большую часть времени была около и чуть выше нормы и с переизбытком осадков. Всего за сезон выпало 125 мм осадков, или 208% нормы.

В первой половине октября большую часть времени показатель P оставался низким ($P < 0,20$), во второй половине октября и в основное время ноября показатель P был повышенным (0,21–0,34) и 10 и 16 ноября высоким ($P = 0,38–0,40$).

В октябре средняя температура воздуха составила $+9,9^{\circ}\text{C}$, что выше среднесуточного значения на $+0,6^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало существенное количество – 92 мм, или 280% месячной нормы, при этом пик осадков пришелся на третью декаду.

В ноябре средняя температура воздуха составила $+2,5^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+1,4^{\circ}\text{C}$. Осадков выпало 33 мм, или 120% месячной нормы, при этом основное количество осадков наблюдалось в середине месяца.

Осенью преобладали барические ложбины, связанные с циклонами в северных и средних широтах ЕТР, на контрастных атмосферных фронтах наблюдались перепады температуры, частые дожди (в начале и в конце ноября со снегом), туманы, усиление западного ветра до 15–19 м/с, 27.10 и 20.11 при выходе циклонов на Волгоградскую область отмечались сильные дожди.

В первой половине октября низкому показателю Р способствовал преобладающий неустойчивый характер погоды, во второй половине октября и в ноябре повышенному показателю Р и 10.11 и 16.11 высокому Р (0,40–0,38) благоприятствовали периоды погоды без эффективных осадков, туманы, слабый восточный ветер, приземные инверсии и теплые сектора циклонов.

Зима 2022 (27.11–31.12). Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения произошел 27 ноября. Начало зимнего периода было аномально холодным и в дальнейшем – теплее обычного.

Большую часть времени параметр Р в начале месяца был низким и в остальное время повышенным (0,21–0,33).

В декабре среднемесячная температура воздуха составила $-3,7^{\circ}\text{C}$, что близко к среднемноголетнему значению. При этом в первой декаде средняя температура воздуха составила $-8,4^{\circ}\text{C}$, что ниже нормы на $-5,5^{\circ}\text{C}$, во второй и третьей декадах месяца средние температуры воздуха составили $-2,5^{\circ}\text{C}$ и $-0,6^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $+2...+4^{\circ}\text{C}$.

В декабре выпало 28 мм осадков, что составило 66% от месячной нормы, при этом в первой декаде существенных осадков не было, во второй и третьей декадах выпало 13–15 мм осадков, или 79–100% от декадных норм.

В начале зимнего периода погода находилась под влиянием барических гребней Сибирского антициклона, сформировавшегося в холодном арктическом воздухе, отмечался период с несущественными осадками, ветер восточного направления, временами туманы, изморозь, умеренные морозы. С середины декабря на погоду оказывали влияние южные и атлантические циклоны. В теплых секторах циклонов наблюдались смешанные осадки, туманы, гололедно-изморозевые явления, оттепели, преобладающий ветер южной четверти. На холодных фронтах отмечались небольшие и умеренные осадки (снег, снег с дождем), усиление западного ветра.

Туманы, приземные и приподнятые глубокие инверсии, слабый ветер, отсутствие осадков или морозящие небольшие осадки, оттепели, – все это способствовало повышенным значениям параметра Р (0,21–0,33). В то же время периодическая смена воздушных масс (адвекция холода), разрушение инверсионных слоев, выпадение умеренных осадков, фронтальное усиление западного ветра приводили к снижению показателя Р или препятствовали его дальнейшему росту.

Гидрометеорологическая характеристика.

Зима 2022 года (с 01 января по 23 марта).

Район вдоль акватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба

В январе средняя температура воздуха составила $-4,6^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+3,2^{\circ}\text{C}$, при этом положительные отклонения наблюдались во всех де-

кадах месяца. В феврале средняя температура воздуха составила $+0,5^{\circ}\text{C}$ $-1,7^{\circ}\text{C}$, что аномально выше среднемноголетних значений на $+5,8^{\circ}\text{C}$, аномальное тепло сохранялось в течение всего месяца. В первой декаде марта средняя температура воздуха составила $-1,7^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+0,7^{\circ}\text{C}$. Во второй декаде марта средняя температура воздуха составила $-7,4^{\circ}\text{C}$, что значительно ниже среднемноголетнего значения на $-6,8^{\circ}\text{C}$ (наибольшее отрицательное отклонение от нормы за зимний период).

Всего за период зимы начала 2022 выпало 162 мм осадков, или 188% климатической нормы. В январе в среднем выпало 87 мм, или 237% нормы, переизбыток осадков наблюдался в течение всего месяца, пик осадков пришелся на вторую декаду января – 43 мм, или 426% нормы. В феврале в среднем выпало 45 мм осадков, или 146% нормы, основное количество осадков наблюдалось в первой декаде 25 мм, или 188% нормы, во второй декаде февраля наблюдался дефицит осадков, в среднем выпало 5 мм (58% нормы), в третьей декаде февраля выпало 15 мм (187% нормы). В первой декаде марта в среднем выпало 25 мм осадков, что составило 227% нормы и во второй декаде марта выпало 5 мм, или 59% нормы.

В январе и в феврале большую часть времени на погоду оказывали влияние обширные атлантические и средиземноморские циклоны, смещающиеся через европейскую территорию России (ЕТР). В теплых секторах циклонов, на теплых и окклюдированных фронтах наблюдались осадки (снег, мокрый снег, дождь), туманы, гололедно-изморозевые явления, оттепели, юго-западный ветер, усиливающийся до 12–17 м/с, метели, 04.01, 13.01, 09.02 сильный снег, 14–15.01 сильный ветер 22–24 м/с; в тыловых частях циклонов, на контрастных холодных фронтах наблюдались снегопады, северо-западный ветер (12–14.02 до 18 м/с), волны холода.

При выносе теплого средиземноморского воздуха на территорию области 16-19 февраля произошел первый устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения.

В первой и во второй декадах марта преобладала циклоническая активность и прохождение контрастных полярных и арктических фронтов, на теплых фронтах наблюдались морозящие осадки, туманы, гололедно-изморозевые явления, на холодных фронтах – мокрый снег, снег, 09.03 сильные осадки (мокрый снег, снег), усиление северо-западного ветра, 05–06 марта до 17 м/с, метели, возврат холодов.

Оттепели наблюдались ежемесячно, самые длительные – в южной части водохранилища в период с 29.01 по 07.03 (с небольшими перерывами на 2 дня в феврале) и в северной части водохранилища в периоды 29.01–04.02 и 18.02–27.02. Абсолютные максимумы температуры воздуха $+9,0^{\circ}\text{C}$ наблюдались в южной части водохранилища днем 22.02 (Волгоград СХИ) и днем 24.03 (АМСГ Волгоград), в северной части водохранилища абсолютный максимум температуры воздуха $+7,4^{\circ}\text{C}$ наблюдался в конце зимы – днем 24.03 (Метеостанция Камышин).

Абсолютные суточные минимумы температуры воздуха в северной части водохранилища наблюдались 14.01 и 21.01 и составили $-19,6^{\circ}\text{C}$, в южной части водохранилища абсолютный минимум наблюдался 14.01 и составил $-21,1^{\circ}\text{C}$ (АМСГ Волгоград).

В северной части водохранилища снежный покров наблюдался в течение всего зимнего периода, средняя высота снега составляла от 19 до 50 см, максимальная высота снега наблюдалась в первой и второй декадах февраля 54–59 см. Сход снега произошел только 31 марта.

В южной части водохранилища снежный покров был неустойчивым, наблюдался в период 01.01–08.01 с высотой от 4 до 19 см, в период 13.01–24.02 с высотой от 1–23 см, в период 05.03–24.03 с высотой от 1 до 21 см. Максимальные высоты снега 21–23 см отмечались 14.01 и 09.03. В южной части водохранилища сход снега произошел 25 марта 2022 года.

На начало года глубина промерзания составляла 15–28 см.

В северной части водохранилища максимальные глубины промерзания наблюдались 01–05.01 и 13–22.02 и составили 26–28 см. В феврале из-за оттепелей промерзание уменьшилось с 22 см до 2 см, в марте глубины промерзания колебались от 1 до 10 см. Почва полностью оттаяла 31 марта. В южной части водохранилища промерзание почвы было неглубоким и прерывалось из-за оттепелей. Самое длительное промерзание наблюдалось с 01.01 до 11.02, наибольшая глубина промерзания 13–15 см наблюдалась до середины января. Во второй декаде февраля промерзание почвы до 1 см наблюдалось лишь в отдельные дни (11.02, 16–17.02). После 17 февраля промерзание почвы не наблюдалось.

На Волгоградском водохранилище на начало года толщина ледяного покрытия составляла 12 см, полный ледостав сохранялся до середины третьей декады марта, к 20 марта максимальная толщина льда составила 35 см. Разрушение ледостава началось в конце марта, полностью ледяной покров разрушился в период 31.03–04.04.

По данным наблюдений на ОГП Камышин первые ледовые явления отмечались 22 декабря 2021 г. (на 15 дней позже средних многолетних дат), а на ОГП Волжский 24 декабря 2021 г. (на 14 дней позже средних многолетних дат). Ледостав на ОГП Камышин установился 22 декабря 2021 г. (на 10 дней позже средних многолетних дат), на ОГП Волжский – 28 декабря 2021 г. (на 6 дней позже средних многолетних дат). Нарастание толщины льда продолжалось до начала февраля и достигло максимальных значений на ОГП Волжский 32 см (10.02), на ОГП Камышин 26 см (31.01; 15.02).

Средний уровень воды в зимний сезон на участке Камышин – Волжский составил 14,55 м БС (на 3 см ниже средних многолетних значений и на 26 см ниже значений предшествующего года).

По данным наблюдений первые ледовые явления на р. Волге на ГП Волгоград отмечались 28 декабря 2021 г. на 10 дней позже средних многолетних дат, Светлый Яр – 25 декабря 2021 г. (на 7 дней позже средних многолетних дат), на рук. Ахтуба ГП Средняя Ахтуба – 22 декабря 2021 г. (на 10 дней позже средних многолетних значений). Ледостав за зимний сезон на р. Волге не установился, а на рук. Ахтуба ГП Средняя Ахтуба 25 декабря 2021 г. (на 4 дня раньше средних многолетних дат) с продолжительностью 46 дней, что на 30 дней меньше средних многолетних значений. Из-за неустойчивого ледяного покрова измерения толщины льда не проводились. Средний расход в зимний сезон составил 4 840 м³/с.

Зима начала 2022 года закончилась 21–24 марта, что близко к климатическим срокам.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища.

Зимний период начала года был относительно теплый с переизбытком осадков.

В январе средняя температура воздуха составила -2,7°C, что выше среднемноголетнего значения на 2,1°C, положительные отклонения наблюдались в течение всего месяца. В феврале средняя температура воздуха составила +0,9°C, что аномально выше среднемноголетнего значения на +5,4°C, положительные аномалии наблюдались в те-

чение всего месяца. В первой декаде марта средняя температура воздуха составила 0°C , что близко к среднемуголетнему значению. Вторая декада марта была самой холодной, средняя температура воздуха составила $-5,3^{\circ}\text{C}$, что аномально ниже среднемуголетнего значения на $-6,4^{\circ}\text{C}$.

Всего за указанный зимний период суммарно в среднем выпало 120,4 мм, или 150% нормы. В январе выпало в среднем 76 мм осадков, или 217% нормы, переизбыток осадков наблюдался в течение всего месяца. В феврале выпало 25 мм осадков, что составило 92% нормы, при этом основное количество осадков пришлось на первую декаду месяца, где в среднем выпало 16 мм (172% нормы). Во второй декаде наблюдался недостаток осадков, 7 мм (88% нормы), в третьей декаде – дефицит осадков, в среднем 2 мм (33% нормы). В первой декаде марта наблюдался переизбыток осадков, в среднем выпало 19 мм, или 178% нормы. Во второй декаде марта выпало незначительное количество осадков, в среднем всего 0,4 мм, или 6% нормы.

Оттепели с короткими перерывами наблюдались ежемесячно, самая длительная в период 14 февраля – 07 марта. Абсолютный максимум температуры воздуха $+13,1^{\circ}\text{C}$ наблюдался днем 03 марта (М Котельниково).

Абсолютный минимум температуры воздуха $-16,8^{\circ}\text{C}$ наблюдался ночью 21 января (М Котельниково).

На начало года снежный покров наблюдался по всей территории, прилегающей к водохранилищу, высота снега составляла 24–25 см с понижением к югу до 5 см.

Из-за оттепели к 05–08 января на большей части территории снег сошел, сплошной снежный покров вновь установился 13 января и сохранялся до 04 февраля, где наибольшие средние высоты снега наблюдались во второй и третьей декадах января и составили 19–27 см, максимальные высоты снега составили 29–33 см. В феврале отмечалось постепенное таяние и уменьшение высоты снега, 05–08 февраля в крайних южных районах, прилегающих к Цимлянскому водохранилищу, снег сошел, в остальных районах сход снега произошел 18–20 февраля. В марте неравномерный снежный покров устанавливался в отдельные дни, средние высоты снега составляли 2–11 см, максимальная высота снега 15 см наблюдалась 10.03 (г. Калач-на-Дону). Окончательно снег сошел в южной части водохранилища 10 марта, на остальной территории 18–19 марта.

На начало года промерзание почвы глубиной 12 см наблюдалось только в северной части водохранилища и сохранялось до 22 февраля, максимальная глубина 17 см отмечалась 01–02 февраля. В южной части водохранилища неглубокие промерзания почвы 1–5 см наблюдались только в отдельные дни января и февраля (03.01, 05.01, 09–10.01, 13–15.01, 06–08.02). В период 19–21 марта, с возвратом холодов, промерзание почвы глубиной 1–4 см возобновилось вдоль всего водохранилища. Окончательно почва оттаяла 22 марта.

В начале года на Цимлянском водохранилище наблюдался полный ледостав с толщиной льда 16 см, и сохранялся до 23 февраля, в январе максимальная толщина льда достигла 28 см. Разрушение ледостава началось 24 февраля, неполный ледостав сохранялся до 24 марта. 25 марта Цимлянское водохранилище очистилось ото льда полностью.

Для Цимлянского водохранилища и районов к нему прилегающих зима в начале 2022 года закончилась 21 марта, что соответствует климатическим срокам.

*Весна 2022 года (с 23 марта по 25 мая)**Район вдоль акватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба*

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения произошел 21–24 марта, что близко к норме.

Весна 2022 года по температурному фону в начале периода была теплее, чем обычно и в конце периода холоднее обычного; в среднем наблюдался недостаток осадков. В третьей декаде марта средняя температура воздуха составила +3,4°C, что выше средне-многолетнего значения на +1,2°C. В апреле среднемесячная температура воздуха составила +12,4°C, что выше среднемноголетнего значения на +2,8°C, при этом положительные отклонения наблюдались в течение всего месяца. В первой и во второй декадах мая средние температуры воздуха составили +11,1°C и +13,0°C, что ниже среднемноголетних значений на -3,9°C и -3,6°C соответственно.

Всего за весенний период выпало 49 мм осадков, или 75% нормы. В третьей декаде марта в среднем выпало всего 2 мм осадков, или 13% нормы. В апреле сохранился дефицит осадков, выпало всего 15 мм, или 51% нормы. В первой декаде мая выпало незначительное количество осадков, во второй декаде мая по югу водохранилища наблюдался переизбыток осадков – 51 мм (343% нормы), по северу водохранилища – 13 мм осадков (87% нормы).

Весна началась в третьей декаде марта при влиянии Азорского антициклона, способствующего сухой погоде и прогреву воздуха, лишь в конце марта при смещении циклона в средних широтах ЕТР наблюдались небольшие дожди, 27–29.03 усиление западного и юго-западного ветров до 17–22 м/с.

В апреле большую часть времени на погоду оказывали влияние обширные барические ложбины, связанные с циклонами в северных и средних широтах ЕТР и Западной Сибири. В передних частях ложбин наблюдалось градиентное усиление юго-восточного и юго-западного ветров (02–04.04, 13–14.04, 19–20.04 до 16–20 м/с), вынос теплого средиземноморского воздуха; при прохождении окклюзированных и холодных фронтов отмечались небольшие дожди (13.04 умеренный дождь), грозы, 09–10.04 на теплых фронтах наблюдались туманы. В тыловых частях ложбин наблюдался северо-западный ветер (21.04 до 16 м/с), адвекция холодного воздуха.

В начале мая на погоду оказывал влияние холодный антициклон, располагающийся в средних широтах ЕТР, в середине месяца преобладала циклоническая деятельность, на контрастных атмосферных фронтах наблюдались дожди, грозы, усиление западного ветра в порывах до 16–21 м/с, 20.05 с выходом циклона в Среднее Поволжье – локальные сильные дожди.

Разрушение льда на ОГП Камышин началось 28 февраля (на 24 дня раньше средних многолетних дат), на ОГП Волжский – 12 марта (на 22 дня раньше средних многолетних дат). Очищение ото льда произошло на ОГП Камышин – 4 апреля (на 8 дней раньше), ОГП Волжский – 30 марта (на 9 дней раньше).

Переход температуры воды весной через 0,2°C прошел на 6 дней раньше средних многолетних дат на ОГП Камышин 30 марта и на ОГП Волжский 29 марта (на 4 дня позже), а через 10°C: ОГП Камышин – 23 мая (на 7 дней позже средних многолетних дат), ОГП Волжский – 15 мая (на 1 день позже).

Средний уровень воды в весенний сезон на участке Камышин – Волжский составил 14,62 м БС (на 17 см выше средних многолетних значений и на 23 см выше значений предшествующего года).

Окончание всех ледовых явлений на р. Волге наблюдалось на ГП Волгоград 18 марта (на 4 дня позже средних многолетних дат), на ГП Светлый Яр 18 марта (на 1 день раньше средних многолетних дат), на рук. Ахтуба ГП Средняя Ахтуба – 21 марта (на 1 день позже средних многолетних дат).

Переход температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ на р. Волге отмечался 26 марта (на 4 дня позже средних многолетних дат); на рук. Ахтуба 18 февраля (на 28 дней раньше средних многолетних дат).

Весеннее половодье началось на 4 дня позже средних многолетних дат 19 апреля и продолжалось 40 дней. Максимальный сброс $25\ 200\ \text{м}^3/\text{с}$ отмечался 02 мая. Максимальные уровни наблюдались следующие: ниж. бьеф Волжской ГЭС – $3,72\ \text{м БС}$ 03 мая, ГП Волгоград – $4,24\ \text{м БС}$ 03 мая, ГП Светлый Яр – $5,84\ \text{м БС}$ 03 мая, ГП Средняя Ахтуба – $4,56\ \text{м БС}$ 03 мая. Все значения были ниже максимальных значений за многолетний период наблюдения.

Весна закончилась 24–25 мая, что позже среднемноголетних сроков по северу водохранилища на 7 дней, по югу водохранилища на 15 дней. Продолжительность сезона составила 63–65 дней, что дольше обычного на 16–18 дней.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C произошел 21 марта, что соответствует климатическим срокам. Весной большую часть времени наблюдался дефицит осадков, температурный фон был выше обычного, лишь в конце периода температуры воздуха были ниже среднемноголетних. В третьей декаде марта средняя температура воздуха составила $+4,4^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+0,9^{\circ}\text{C}$. В апреле среднемесячная температура воздуха составила $+12,7^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $+2,7^{\circ}\text{C}$, при этом положительные отклонения наблюдались в течение всего месяца, наибольшее $+3,9^{\circ}\text{C}$ в первой декаде. В первой и во второй декадах мая средние температуры воздуха составили $+11,6^{\circ}\text{C}$ и $+14,2^{\circ}\text{C}$, что ниже среднемноголетних значений на $-3,5^{\circ}\text{C}$ и на $-2,7^{\circ}\text{C}$ соответственно.

Всего за весенний сезон выпало в среднем 33 мм осадков, что составило 56% от климатической нормы. В третьей декаде марта в среднем выпало 2 мм осадков, что составило всего 15% нормы. В апреле сохранялся дефицит осадков, всего выпало 9 мм, или 38% нормы. В первой декаде мая в среднем выпало всего 1 мм осадков, или 9% от нормы. Во второй декаде мая наблюдался переизбыток осадков, в среднем выпало 21 мм осадков, что соответствует 156% от нормы, при этом наибольшее количество осадков пришлось на северную часть водохранилища – 27 мм, или 193% нормы.

В конце марта, при воздействии обширного глубокого циклона (вихря) над ЕТР, при прохождении холодного арктического фронта 27–28.03 наблюдались смешанные осадки в виде мокрого снега, сильный западный, северо-западный ветер $15\text{--}21\ \text{м/с}$, волны холода, 29–31.03 уже в теплом секторе вихря наблюдалось прекращение осадков, сильный юго-западный ветер $20\text{--}25\ \text{м/с}$, вынос теплого воздуха, 29.03 пыльная буря.

В апреле большую часть времени на погоду оказывали влияние обширные барические ложбины, связанные с циклонами в северных и средних широтах ЕТР и Западной Сибири. В передних частях ложбин наблюдалось градиентное усиление юго-восточного и юго-западного ветров (03–04.04, 08.04, 11.04. 13–14.04 до $15\text{--}21\ \text{м/с}$), вынос теплого средиземноморского воздуха; при прохождении окклюзированных и холодных фронтов отмечались небольшие дожди (13.04 умеренный дождь), в конце месяца грозы. В тыловых частях ложбин наблюдался северо-западный ветер (20.04 до $15\ \text{м/с}$), адвекция холодного воздуха.

Весна закончилась 25 мая, что позже среднемноголетних сроков на 15–19 дней. Продолжительность сезона составила 65 дней, что дольше обычного на 16–20 дней.

Лето 2022 года (с 13 мая по 4 октября).

Район вдоль акватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через $+15^{\circ}\text{C}$ в сторону повышения произошел 25–26 мая, что позже климатических сроков на 1–2 недели.

Летний период начался на западной периферии центрально-азиатского антициклона, с которым отмечались: прекращение осадков, южный ветер и постепенный прогрев воздуха.

Большую часть времени температурный фон был близким к обычному и аномально повышенным в августе, осадки различной интенсивности носили локальный и кратковременный характер. В третьей декаде мая средняя температура воздуха составила $+15,8^{\circ}\text{C}$, что ниже среднемноголетнего значения на $-3,3^{\circ}\text{C}$. В июне среднемесячная температура воздуха составила $+22,7^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+0,8^{\circ}\text{C}$. В июле среднемесячная температура воздуха составила $+23,2^{\circ}\text{C}$, что ниже среднемноголетнего значения на $-1,2^{\circ}\text{C}$. В августе среднемесячная температура воздуха составила $+26,8^{\circ}\text{C}$, что значительно выше среднемноголетнего значения на $+5,2^{\circ}\text{C}$. В сентябре среднемесячная температура воздуха составила $+15,6^{\circ}\text{C}$, что ниже среднемноголетнего значения на $-0,8^{\circ}\text{C}$.

Летом в северной части водохранилища выпало всего 196 мм осадков, или 145% нормы, в южной части водохранилища выпало 112 мм осадков, или 86% нормы. В третьей декаде мая в среднем выпало 12 мм осадков, что составило 80% нормы. В первой декаде июня осадки наблюдались только в северной части водохранилища, выпало 57 мм, или 719% нормы. Во второй декаде июня в среднем по водохранилищу выпало небольшое количество осадков – 1 мм, или всего 6% нормы. В третьей декаде июня в южной части водохранилища наблюдался дефицит осадков, выпало 5 мм (42% нормы), в северной части водохранилища отмечался переизбыток осадков – 18 мм (150% нормы). В первой декаде июля в среднем по водохранилищу выпало 7 мм осадков, или 57% нормы. Во второй и третьей декадах июля в северной части выпало по 17–18 мм, что для второй декады соответствует 189% нормы, для третьей декады – 100% нормы; в южной части водохранилища выпало по 7–10 мм осадков, что составило 73–137% от климатических норм соответственно. В августе в первой и в третьей декадах месяца осадков не было вовсе, во второй декаде выпало в северной части водохранилища 5 мм (153% нормы), в южной части водохранилища – 19 мм (487% нормы). В сентябре в среднем выпало 56 мм осадков, что составило 168% нормы.

Летом наблюдались длительные периоды сухой погоды (июнь, первая декада июля, август, первая декада сентября), которые были связаны с барическими гребнями северо-атлантических антициклонов, способствующих устойчивой погоде без существенных осадков, с преобладающими северо-восточным и восточным ветрами, временами усиливающимися до 15–18 м/с, 08.08 до 22 м/с, 19.08 до 23 м/с с пыльной бурей. Лишь в отдельные дни при ослаблении барических гребней, в малоградиентных полях, при образовании волновых циклонов, связанных с прохождением холодных и окклюзированных фронтов, наблюдались кратковременные дожди, грозы, шквалы 15–20 м/с, в северной части водохранилища 05–06.06 и 24.06 – ливни, сильные дожди, 01.07 шквал 24 м/с, 18.08 сильный дождь (М Волгоград СХИ), 01.09 шквал 22 м/с (М Камышин), 04.09 град (М Волгоград СХИ).

Во второй и третьей декадах июля и сентября преобладал циклонический характер погоды. Прохождение контрастных полярных и арктических фронтальных разделов, связанных с циклонами в средних и южных широтах ЕТР, способствовало выпадению кратковременных грозových дождей различной интенсивности, фронтальному усилению западного ветра до 15–20 м/с. 14.07 при формировании мощной организованной конвекции (суперячейки) в северной части водохранилища наблюдались: ливни в сочетании с грозой и шквалами 24–28 м/с (Комплекс метеорологических явлений – кмЯ), крупный град 20–25 мм (Опасное явление).

Абсолютные максимумы температуры воздуха наблюдались в северной части водохранилища 11 июля (+37,0°C М Камышин) и в южной части водохранилища 17 августа (+39,1°C М Волгоград СХИ). В сентябре при холодных вторжениях устанавливались относительно длительные периоды со средними температурами воздуха ниже +15°C, которые прерывались возвратами тепла. Абсолютные минимумы температуры воздуха +3,1...+4,4°C наблюдались 10 сентября. Максимальная температура воды на водохранилище не превысила многолетних значений и составила на ОГП Камышин +27,5°C – 10 августа, на ОГП Волжский 28,7°C – 16 августа.

Максимальные уровни воды отмечались на ОГП Камышин и ОГП Волжский 18 апреля. На ОГП Камышин уровень составил – 15,27 м БС, на ОГП Волжский – 15,21 м БС. Средний уровень воды в летний сезон на участке Камышин – Волжский составил 14,93 м БС (на 23 см выше средних многолетних значений и на 20 см выше значений предшествующего года).

Максимальная температура воды р. Волги и рук. Ахтуба была ниже максимальных значений за многолетний период наблюдения и отмечалась на ГП Волгоград +25,4°C 02 августа, ГП Светлый Яр 24,6°C 09, 15 августа, ГП Средняя Ахтуба +26,6°C 04 сентября. Средний расход воды за летний сезон составил 7 290 м³/с.

Лето закончилось 04.10.2022, позже среднемноголетних сроков на 10–18 дней, продолжительность сезона составила 131–132 дня, что нормально для южной части водохранилища и длиннее обычного на 8–10 дней для северной части водохранилища.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через +15°C в сторону повышения произошел 25 мая, что позже климатических сроков на 15–19 дней.

Летний период начался на западной периферии центрально-азиатского антициклона, с которым отмечались: прекращение осадков, южный ветер и постепенный прогрев воздуха.

Большую часть времени температурный фон был близким к обычному и повышенным в августе, осадки различной интенсивности носили локальный и кратковременный характер. В третьей декаде мая средняя температура воздуха составила +17,3°C, что ниже среднемноголетнего значения на -2,0°C. В июне среднемесячная температура воздуха составила +23,3°C, что выше среднемноголетнего значения на +1,1°C. В июле среднемесячная температура воздуха составила +23,7°C, что ниже среднемноголетнего значения на -0,8°C. В августе среднемесячная температура воздуха составила +27,0°C, что выше среднемноголетнего значения на +3,5°C. В сентябре среднемесячная температура воздуха составила +16,2°C, что близко к среднемноголетнему значению (+16,7°C).

За летний сезон вдоль акватории Цимлянского водохранилища выпало 144 мм осадков, что составило 144% нормы. В конце мая вдоль акватории Цимлянского водохрани-

лица осадки не наблюдались. В июне в первой и во второй декадах выпало несущественное количество осадков, в третьей декаде в северной части водохранилища в среднем выпало 5 мм (37% нормы), в южной части водохранилища выпало 29 мм осадков (238% нормы). В июле в среднем выпало 26 мм осадков (79% нормы), при этом пик осадков пришелся на третью декаду, где в среднем выпало 18 мм, или 200% декадной нормы. В первой и во второй декадах августа в среднем выпало по 9 и 12 мм осадков, что составило 147–155% нормы, в третьей декаде августа осадков не было вовсе.

В сентябре выпало существенное количество осадков, в среднем 84 мм, или 267% месячной нормы. При этом в первой декаде по северу водохранилища выпало 2–3 мм осадков (17–20% декадной нормы), в южной части водохранилища 01.09 наблюдался сильный ливень 35 мм (318% декадной нормы); во второй и третьей декадах месяца отмечался дождливый период, в среднем выпало 40 мм и 31 мм осадков соответственно, что составило 362–398% от декадных норм.

Летом наблюдались длительные периоды сухой погоды (июнь, первая декада июля, август, первая декада сентября), которые были связаны с барическими гребнями северо-атлантических антициклонов, способствующих устойчивой погоде без существенных осадков, с преобладающими северо-восточным и восточным ветрами, временами усиливающимися до 15–18 м/с, 20–25.08 до 20 м/с. Лишь в отдельные дни при ослаблении барических гребней, в малоградиентных полях, при образовании волновых циклонов, связанных с прохождением холодных и окклюдированных фронтов, наблюдались кратковременные дожди, грозы, шквалы 15–20 м/с, 22.06 шквал 22 м/с, 23.06 ливень, 19.08 сильный дождь. 01.09 на контрастном холодном фронте создались условия для формирования мощной организованной конвекции (суперячейки), по данным М Котельниково наблюдались гроза, град, сильный ливень 35 мм за период 24 минуты, шквал 36 м/с (сильный ливень и очень сильный ветер – опасные метеорологические явления).

Во второй и третьей декадах июля и сентября преобладал циклонический характер погоды. Прохождение контрастных полярных и арктических фронтальных разделов, связанных с циклонами в средних и южных широтах ЕТР, способствовало выпадению кратковременных грозовых дождей различной интенсивности (17.09, 22.09 сильные дожди), фронтальному усилению западного ветра до 15–20 м/с.

Абсолютный максимум температуры воздуха +39,3°C наблюдался 17 августа (г. Калач-на-Дону). В сентябре при холодных вторжениях устанавливались относительно длительные периоды со средними температурами воздуха ниже +15°C, которые прерывались возвратами тепла. Абсолютный минимум температуры воздуха +2,3°C наблюдался 08 сентября (М Котельниково).

Лето закончилось 04.10.2022, позже среднемноголетних сроков на 10–18 дней, продолжительность сезона составила 132 дня, что близко к климатическим срокам.

Осень 2022 года (с 05 октября по 26 ноября).

Район вдоль акватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через +15°C в сторону понижения произошел 04 октября, что позже среднемноголетних сроков на 10–18 дней. Осенний сезон начался с северо-западного холодного арктического вторжения. Осень по температурному фону была большую часть времени близкой к норме и с переизбытком осадков.

В октябре средняя температура воздуха составила $+9,4^{\circ}\text{C}$, что выше среднеемноголетнего значения на $+0,7^{\circ}\text{C}$, при этом положительное отклонение до $+2,3^{\circ}\text{C}$ наблюдалось только в первой декаде, в остальное время температура воздуха была близка к норме. В ноябре средняя температура воздуха составила $+2,0^{\circ}\text{C}$, что выше среднеемноголетнего значения на $+1,5^{\circ}\text{C}$, при этом первая декада была холоднее обычного (отклонение от нормы составило $-1,1^{\circ}\text{C}$), во второй и третьей декадах наблюдались положительные отклонения до $+3^{\circ}\text{C}$.

Осадки по времени распределялись неравномерно, всего за осенний период выпало 117 мм, что составило 188% нормы. В октябре выпало в среднем 76 мм (226% нормы), при этом в первой декаде выпало 16 мм (178% нормы), во второй декаде наблюдался недостаток осадков – 6 мм (67% нормы) и наибольшее количество пришлось на третью декаду – 54 мм (338% нормы). В ноябре выпало в среднем 41 мм осадков, что составило 143% нормы, где основное количество осадков пришлось на середину месяца – 31 мм, или 297% нормы.

Осенью преобладали барические ложбины, связанные с циклонами в северных и средних широтах ЕТР, на контрастных атмосферных фронтах наблюдались перепады температуры, частые дожди (в начале и в конце ноября со снегом), туманы, усиление западного ветра до 15–18 м/с, 13–14.11 до 21 м/с. 27.10 и 20.11 при выходе циклонов на Волгоградскую область отмечались сильные дожди.

В конце ноября при влиянии гребня западно-сибирского антициклона, сформировавшегося в холодном арктическом воздухе, произошел устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения.

Осенний переход температуры воды через 10°C на ОГП Камышин прошел 31 октября (на 9 дней позже средних многолетних значений), на ОГП Волжский – 03 ноября (на 9 дней позже средних многолетних дат); переход температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ на ОГП Камышин отмечался 22 декабря (на 11 дней позже средних многолетних значений), на ОГП Волжский – 29 декабря (на 11 дней позже средних многолетних дат).

Средний уровень воды за весь осенний сезон на участке Камышин – Волжский составил 14,43 м БС (на 16 см ниже средних многолетних значений и на 6 см ниже значений предшествующего года).

Осенний переход температуры воды через $0,2^{\circ}\text{C}$ на р. Волге произошел 20 декабря (на 10 дней раньше средних многолетних дат), а на рукаве Ахтуба 5.12 (на 24 дня раньше).

Максимальный расход за осенний период составил $10\,760\text{ м}^3/\text{с}$. Максимальные уровни за осенний период наблюдались следующие: ниж. бьеф Волжской ГЭС – 10,04 м БС 08 сентября, ГП Волгоград – 10,28 м БС 05 сентября, ГП Светлый Яр – 12,39 м БС 3, 06 сентября, ГП Средняя Ахтуба – 10,78 м БС 09 сентября. Средний расход воды в осенний сезон составил $5120\text{ м}^3/\text{с}$.

В течение всего гидрологического года наполняемость р. Волги и рук. Ахтуба была ниже многолетних значений на 113–131 см.

Осень 2022 закончилась 27 ноября, что нормально для южной части водохранилища и позже климатических сроков на 10 дней для северной части водохранилища. Продолжительность осеннего сезона составила 54 дня, что короче обычного на 6 дней.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через $+15^{\circ}\text{C}$ в сторону понижения произошел 4 октября, что позже среднеемноголетних сроков на 10–18 дней.

Осенний сезон начался с северо-западного холодного арктического вторжения. Осень по температурному фону большую часть времени была теплее обычного и с переизбытком осадков.

В октябре средняя температура воздуха составила $+10,4^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+0,9^{\circ}\text{C}$, при этом наибольшее положительное отклонение $+2,8^{\circ}\text{C}$ наблюдалось в первой декаде, во второй декаде отмечалось отрицательное отклонение от нормы ($-0,8^{\circ}\text{C}$), в третьей декаде – небольшое положительное отклонение ($+0,7^{\circ}\text{C}$). В ноябре средняя температура воздуха составила $+3,4^{\circ}\text{C}$, что выше среднемноголетнего значения на $+1,6^{\circ}\text{C}$, при этом первая декада была холоднее обычного (отклонение от нормы составило $-0,9^{\circ}\text{C}$), во второй и третьей декадах наблюдались положительные отклонения от $+2$ до $+3^{\circ}\text{C}$.

Осадки по времени распределялись неравномерно, всего за осенний период выпало 87 мм, что составило 150% нормы. В октябре выпало в среднем 55 мм (183% месячной нормы), при этом в первой декаде выпало всего 3 мм (39% нормы), во второй декаде выпало 9 мм (102% нормы) и наибольшее количество осадков пришлось на третью декаду – 43 мм (341% нормы). В ноябре выпало в среднем 32 мм осадков, что составило 114% месячной нормы, при этом в первой декаде выпало незначительное количество осадков, на вторую декаду пришелся пик осадков – 25 мм (209%) и в третьей декаде выпало 7 мм (71% нормы).

Осенью преобладали барические ложбины, связанные с циклонами в северных и средних широтах ЕТР, на контрастных атмосферных фронтах наблюдались перепады температуры, частые дожди (в начале и в конце ноября со снегом), туманы, усиление западного ветра до 15–19 м/с, 20.10 при выходе циклона на Волгоградскую область отмечались сильные дожди.

В конце ноября при влиянии гребня западно-сибирского антициклона, сформировавшегося в холодном арктическом воздухе, произошел устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения.

Осень 2022 закончилась 28 ноября, что соответствует климатическим срокам, продолжительность осеннего сезона составила 55 дней, что короче обычного на 5 дней.

Зима 2022 года (с 27 ноября по 31 декабря).

Район вдоль акватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения произошел 27 ноября 2022 года, что для южной части водохранилища соответствует климатическим срокам, для северной части водохранилища – позже на 10 дней.

Зима в начале указанного периода была аномально холодной, в дальнейшем теплее обычного, выпало недостаточное количество осадков. В декабре средняя температура воздуха составила $-4,3^{\circ}\text{C}$, что близко к среднемноголетнему значению (отклонение $-0,5^{\circ}\text{C}$), при этом в первой декаде средняя температура воздуха составила $-9,0^{\circ}\text{C}$, что аномально ниже среднемноголетнего значения на $-5,4^{\circ}\text{C}$, во второй и в третьей декадах средние температуры воздуха составили $-3,4^{\circ}\text{C}$ и $-1,0^{\circ}\text{C}$, что выше нормы на $+1,8^{\circ}\text{C}$ и на $+4,5^{\circ}\text{C}$ соответственно. Суточные абсолютные максимумы температуры воздуха $+3...+4,5^{\circ}\text{C}$ наблюдались 31 декабря. Абсолютные минимумы до -16°C наблюдались в южной части водохранилища 06 декабря и в северной части 08 декабря.

Осадков в среднем выпало 26 мм, или 67% нормы, при этом в первой декаде выпало незначительное количество осадков, во второй и третьей декадах выпало в среднем по 13 мм, что составило соответственно 107% и 78% от декадных норм.

В начале зимнего периода погода находилась под влиянием барических гребней Сибирского антициклона, сформировавшегося в холодном арктическом воздухе, отмечался период с незначительными осадками, ветер восточного направления, временами туманы, изморозь, умеренные морозы. С середины декабря на погоду оказывали влияние южные и атлантические циклоны. В теплых секторах циклонов наблюдались смешанные осадки (14.12 сильный снег), туманы, гололедно-изморозевые явления, оттепели, преобладающий ветер южной четверти, 18.12 юго-восточный до 15 м/с. На холодных и окклюзированных фронтах отмечались небольшие и умеренные осадки (снег, снег с дождем), западный умеренный ветер, 29.12 северо-западный 15 м/с.

Невысокий снежный покров наблюдался в периоды 06.12–19.12 и 28–31.12, средняя высота снега составляла 1–7 см. В южной части водохранилища 31.12 произошел сход снега. Промерзание почвы началось с 28–30 ноября и сохранялось до конца года. В северной части водохранилища максимальная глубина промерзания 63 см наблюдалась 18–20 декабря, на конец года глубина промерзания составила 57 см. В южной части водохранилища максимальная глубина промерзания 28 см наблюдалась 10–11 декабря, на конец года глубина промерзания составила 6 см.

На Волгоградском водохранилище ледовые явления начались 04–06 декабря, полный ледостав установился 10–15 декабря. Тонкий ледостав (толщина не определена) сохраняется на конец года.

Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища.

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха в сторону понижения произошел 28 ноября, что соответствует климатическим срокам.

Зима в начале указанного периода была аномально холодной, в дальнейшем теплее обычного, выпало недостаточное количество осадков. В декабре средняя температура воздуха составила $-2,2^{\circ}\text{C}$, что выше среднееголетнего значения на $+0,6^{\circ}\text{C}$, при этом в первой декаде средняя температура воздуха составила $-6,9^{\circ}\text{C}$, что ниже среднееголетнего значения на $-5,2^{\circ}\text{C}$, во второй и третьей декадах средние температуры воздуха составили $-0,5^{\circ}\text{C}$ и $+0,1^{\circ}\text{C}$, что выше климатических значений на $+2,7\dots+4,4^{\circ}\text{C}$. В конце года абсолютный минимум температуры воздуха за сутки $-16,8^{\circ}\text{C}$ наблюдался 07 декабря (г. Калач-на-Дону), абсолютный максимум $+7,4^{\circ}\text{C}$ наблюдался 31 декабря (М Котельниково).

В декабре вдоль акватории водохранилища в среднем выпало 22 мм осадков, что соответствует 62% месячной нормы, при этом в первой декаде осадки не наблюдались, во второй и в третьей декадах выпало 12 мм и 10 мм осадков, или 112% и 67% от декадных норм соответственно.

В начале зимнего периода погода находилась под влиянием барических гребней Сибирского антициклона, сформировавшегося в холодном арктическом воздухе, отмечался период с незначительными осадками, ветер восточного направления, временами туманы, изморозь, умеренные морозы. С середины декабря на погоду оказывали влияние южные и атлантические циклоны. В теплых секторах циклонов наблюдались смешанные осадки, туманы, гололедно-изморозевые явления, оттепели, преобладающий ветер южной четверти, 08.12, 11–13.12 – юго-восточный 15–16 м/с. На холодных и окклюзированных фронтах отмечались небольшие и умеренные осадки (снег, снег с дождем), западный умеренный ветер.

Первый снежный покров наблюдался в период 14–18 декабря, высота снега составила 1–5 см, степень покрытия 5–10 баллов. 28 декабря в северной части водохранилища вновь установился невысокий снежный покров, высотой 1–2 см, сход снега произошел 29–30 декабря. На конец года снежный покров не наблюдался.

На прилегающей к водохранилищу территории промерзание почвы началось 30.11–02.12. Максимальные глубины промерзания наблюдались 09–12 декабря и составили в северной части 17–28 см и 34–36 см в южной части. Частично промерзание почвы сохранялось до конца года, на 31 декабря составило 10–11 см, полностью промерзание почвы наблюдалось до 21 декабря (г. Калач-на-Дону 22.12 – оттаивание почвы).

На Цимлянском водохранилище начало ледовых явлений – 30 ноября, полный ледостав образовался 04–08 декабря, толщина льда 10–15 см, сохранялся до 20 декабря. С 21 по 31 декабря наблюдается неполный ледостав.

Выбросы в атмосферу.

В 2022 году в соответствии с приказом Росстата от 08.11.2018 № 661 «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха» сбор и обработка данных по форме федерального статистического наблюдения № 2-ТП (воздух) «Сведения об охране атмосферного воздуха» осуществлялись Росприроднадзором, а также его территориальными подразделениями. На территории Волгоградской области указанными полномочиями наделено Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям.

Приказом Росприроднадзора от 26.12.2018 № 555 определен порядок осуществления федерального статистического наблюдения по форме № 2-ТП (воздух) и формирования официальной статистической информации. Согласно пункту 1.3 указанного приказа Управление государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, атмосферного воздуха и земельного надзора Росприроднадзора обеспечивает ежегодное до 21 апреля года, следующего за отчетным, направление в Росстат систематизированных на федеральном уровне данных по форме № 2-ТП (воздух).

В 2022 году по данным официального сайта Росприроднадзора масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по региону от стационарных источников составила 216,9 тыс. т, что на 5,5 тыс. т (2,5%) меньше, чем в прошлом году (табл. 3.1, 3.2, 3.3).

Среди предприятий с наибольшими массами выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух можно выделить: ООО «Комус», ООО «Газпром Трансгаз Волгоград», ООО «Лукойл-Волгограднефтепереработка», АО «РУСАЛ Урал» «РУСАЛ Волгоград», ООО «Лукойл-Волгоградэнерго», ООО «ОМСКТЕХУГЛЕРОД», АО «Каустик», ОАО «Волжский абразивный завод», АО «Волжский Оргсинтез», ОАО «Серебряковцемент», ТПП «Волгограднефтегаз» ООО «РИТЭК».

Таблица 3.1

Динамика общего объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на территории Волгоградской области в 2018–2022 годах, тыс. т

2018 год	2019 год	2020 год	2021 год	2022 год
141,5	143,6	174,5	222,4	216,9

Таблица 3.2.

Сведения об очистке, улавливании, обезвреживании, утилизации загрязняющих веществ в составе выбросов от стационарных источников на территории Волгоградской области в 2022 году, тыс. т

Выбрасывается без очистки – всего	В том числе, от организованных источников	Поступило на очистные сооружения загрязняющих веществ – всего	Из поступивших на очистку – уловлено и обезврежено – всего	Из них утилизировано	Всего выброшено в атмосферу
214,4	179,9	135,7	133,2	55,8	216,9

Таблица 3.3.

Сведения о составе выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на территории Волгоградской области в 2022 году, тыс. т

Всего	в том числе твердые	в том числе газообразные и жидкие	диоксид серы	оксид углерода	оксид азота (в пересчете на NO ₂)	углеводороды (без ЛОС)	летучие органические соединения (ЛОС)	прочие газообразные и жидкие
216,9	8,7	208,1	10,1	111,2	26,3	42,0	17,0	1,5

Также значительное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников. В 2022 году по данным официального сайта Росприроднадзора выбросы от транспорта составили 84,9 тыс. т, что на 3,4% меньше, чем в 2021 году.

Одновременно автомобильным транспортом в отчетном году выброшено в атмосферный воздух 81,2 тыс. т загрязняющих веществ, что на 3,2% меньше, чем в 2021 году.

Согласно представленным ГУ МВД России по Волгоградской области сведениям количество зарегистрированных транспортных средств на 2022 год составило 1 360 988 ед. (на 2021 год – 1 366 519 ед.).

Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов.

В соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) осуществляется федеральными органами исполнительной власти и органами государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией. Статьей 6 указанного Федерального закона к полномочиям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации отнесено участие в осуществлении государственного экологического мониторинга с правом формирования и обеспечения функционирования территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды.

На территории Волгоградской области в отчетном году проведение мониторинга состояния атмосферного воздуха и оценку уровня его загрязнения (в рамках государственного мониторинга окружающей среды) на федеральном уровне осуществлял Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (далее – Волгоградский ЦГМС). Также измерения концентраций загрязняющих веществ в приземном слое воздуха в рамках действующих систем наблюдения проводились комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) на региональном уровне и МБУ «Служба охраны окружающей среды» на территории г. Волжского (далее – МБУ «СООС»).

Для определения уровня загрязнения атмосферного воздуха используются следующие основные характеристики:

средняя концентрация загрязняющего вещества в воздухе (среднесуточная, среднемесячная, среднегодовая), мг/м³ или мкг/м³ (q_{cp});

максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м³ или мкг/м³ (q_M);

ПДК – предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества для населенных мест (постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021

№ 2 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания»). Средние концентрации загрязняющих веществ сравниваются с ПДК среднесуточными (ПДК с.с.), максимальные из разовых концентраций – с ПДК максимально разовыми (ПДК м.р.).

Для оценки состояния атмосферного воздуха используются следующие показатели:

ИЗА – индекс загрязнения атмосферы. Для его расчета используются средние значения концентраций различных загрязняющих веществ, деленные на ПДК и приведенные к вредности диоксида серы. Показатель характеризует уровень хронического, длительного загрязнения воздуха;

СИ – наибольшая измеренная разовая концентрация примеси;

НП, % – наибольшая повторяемость превышения ПДК любым загрязняющим веществом в воздухе города.

В соответствии с существующими методиками оценки уровень загрязнения атмосферного воздуха считается повышенным при ИЗА от 5 до 6, СИ менее 5 и НП менее 20%; высоким – при ИЗА от 7 до 13, СИ от 5 до 10, НП от 20 до 50% и очень высоким – при ИЗА не менее 14, СИ – более 10, НП – более 50%. Если ИЗА, СИ и НП попадают в разные градации, то степень загрязнения атмосферы оценивается по ИЗА.

По итогам 2022 года наблюдательная сеть за состоянием воздуха на территории Волгоградской области представлена 16 стационарными постами Волгоградского ЦГМС, комитета и МБУ «СООС», в т. ч. в городском округе город-герой Волгоград – 8, городском округе – город Волжский – 6, Светлоярском муниципальном районе (р.п. Светлый Яр) – 1, Среднеахтубинском муниципальном районе (г. Краснослободск) – 1.

Волгоградским ЦГМС в отчетном году наблюдения проводились на 5 стационарных постах: Волгограда (Краснооктябрьский район – ПНЗ № 3, Центральный район – ПНЗ № 35, Кировский район – ПНЗ № 5, Красноармейский район – ПНЗ № 36), г. Волжского (ул. Набережная), входящих в государственную наблюдательную сеть. В течение года проводились измерения 13 вредных примесей, а также отбор проб на содержание бенз(а)пирена и 7 наименований тяжелых металлов.

Характеристика загрязнения атмосферы в Волгограде и г. Волжском в 2022 году по данным стационарных постов государственной наблюдательной сети, обслуживаемых Волгоградским ЦГМС, представлена в табл. 3.4–3.6.

Таблица 3.4

**Характеристика загрязнения атмосферы в 2022 году
по данным наблюдений на постах государственной
наблюдательной сети, мкг/м³**

Наименование примеси	Номер поста (станции)	$q_{\text{ср}}$ мкг/м ³	σ	$q_{\text{м}}$ мкг/м ³	g, %	g ₁ , %	n
г. Волгоград							
Взвешенные вещества	3	0,286	0,176	1,115	8,2	0,0	598
	5	0,086	0,069	0,367	0,0	0,0	550
	35	0,052	0,064	0,335	0,0	0,0	550
	36	0,058	0,041	0,364	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,123	0,142	1,115	2,1	0,0	2296
	в ПДК	1,6		2,2	2,1	0,0	

Продолжение таблицы 3.4

Наименование примеси	Номер поста (станции)	$q_{ср}$ мкг/м ³	σ	q_m мкг/м ³	g,%	g ₁ ,%	n
Диоксид серы	3	0,003	0,018	0,397	0,0	0,0	598
	5	0,001	0,002	0,013	0,0	0,0	550
	35	0,004	0,015	0,250	0,0	0,0	550
	36	0,001	0,002	0,010	0,0	0,0	798
	в целом по городу	0,002	0,011	0,397	0,0	0,0	2496
	в ПДК	0,0		0,8	0,0	0,0	
Оксид углерода	3	0,6	0,4	3,3	0,0	0,0	897
	35	0,3	0,2	3,0	0,0	0,0	825
	36	0,5	0,3	1,4	0,0	0,0	897
	в целом по городу	0,5	0,3	3,3	0,0	0,0	2619
	в ПДК	0,2		0,7	0,0	0,0	
Диоксид азота	3	0,6	0,4	3,3	0,0	0,0	897
	5	0,3	0,2	3,0	0,0	0,0	825
	35	0,5	0,3	1,4	0,0	0,0	897
	36	0,5	0,3	3,3	0,0	0,0	2619
	в целом по городу	0,2		0,7	0,0	0,0	
	в ПДК	0,6	0,4	3,3	0,0	0,0	897
Оксид азота	3	0,3	0,2	3,0	0,0	0,0	825
	в целом по городу	0,5	0,3	1,4	0,0	0,0	897
	в ПДК	0,5	0,3	3,3	0,0	0,0	2619
Сероводород	3	0,001	0,001	0,006	0,0	0,0	598
	5	0,001	0,001	0,005	0,0	0,0	550
	35	0,001	0,001	0,007	0,0	0,0	550
	36	0,000	0,001	0,003	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,001	0,001	0,007	0,0	0,0	2296
	в ПДК	0,5		0,9	0,0	0,0	
Фенол	3	0,002	0,002	0,009	0,0	0,0	598
	5	0,002	0,003	0,015	2,0	0,0	550
	36	0,001	0,002	0,017	0,3	0,0	697
	в целом по городу	0,002	0,002	0,017	0,7	0,0	1845
	в ПДК	0,7		1,7	0,7	0,0	
Фторид водорода	3	0,004	0,006	0,031	1,3	0,0	598
	36	0,006	0,007	0,020	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,005	0,007	0,031	0,7	0,0	1196
	в ПДК	1,0		1,6	0,7	0,0	
Хлорид водорода	5	0,063	0,071	0,440	5,1	0,0	550
	36	0,045	0,044	0,290	1,1	0,0	897
	в целом по городу	0,052	0,056	0,440	2,6	0,0	1447
	в ПДК	2,6		2,2	2,6	0,0	
Аммиак	36	0,023	0,020	0,100	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,023	0,020	0,100	0,0	0,0	598
	в ПДК	0,6		0,5	0,0	0,0	

Продолжение таблицы 3.4

Наименование примеси	Номер поста (станции)	q_{cp} мкг/м ³	σ	q_m мкг/м ³	$g, \%$	$g_1, \%$	n
Формальдегид	3	0,009	0,016	0,190	1,5	0,0	598
	35	0,008	0,015	0,209	0,4	0,0	550
	в целом по городу	0,008	0,015	0,209	1,0	0,0	1148
	в ПДК	2,6		4,2	1,0	0,0	
Углерод (сажа)	35	0,003	0,003	0,020	0,0	0,0	550
	36	0,009	0,009	0,047	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,006	0,008	0,047	0,0	0,0	1148
	в ПДК	0,2		0,3	0,0	0,0	
В целом по Волгограду	СИ			4			
	НП				3		
	ИЗА₅	11					
г. Волжский							
Взвешенные вещества	5	0,089	0,098	1,280	0,7	0,0	598
	в целом по городу	0,089	0,098	1,280	0,7	0,0	598
	в ПДК	1,2		2,6	0,7	0,0	
Диоксид серы	5	0,006	0,048	0,773	0,3	0,0	598
	в целом по городу	0,006	0,048	0,773	0,3	0,0	598
	в ПДК	0,1		1,5	0,3	0,0	
Оксид углерода	5	0,7	0,4	2,9	0,0	0,0	897
	в целом по городу	0,7	0,4	2,9	0,0	0,0	897
	в ПДК	0,2		0,6	0,0	0,0	
Диоксид азота	5	0,015	0,014	0,095	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,015	0,014	0,095	0,0	0,0	598
	в ПДК	0,4		0,5	0,0	0,0	
Оксид азота	5	0,005	0,006	0,042	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,005	0,006	0,042	0,0	0,0	598
	в ПДК	0,1		0,1	0,0	0,0	
Сероводород	5	0,001	0,002	0,017	1,0	0,0	598
	в целом по городу	0,001	0,002	0,017	1,0	0,0	598
	в ПДК	0,5		2,1	1,0	0,0	
Фенол	5	0,002	0,002	0,010	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,002	0,002	0,010	0,0	0,0	598
	в ПДК	0,7		1,0	0,0	0,0	
Аммиак	5	0,009	0,012	0,070	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,009	0,012	0,070	0,0	0,0	598
	в ПДК	0,2		0,4	0,0	0,0	
Формальдегид	5	0,006	0,006	0,044	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,006	0,006	0,044	0,0	0,0	598
	в ПДК	2,0		0,9	0,0	0,0	
Метилмеркаптан	5	0,000157	0,000100	0,000459	0,0	0,0	300
	в целом по городу	0,000157	0,000100	0,000459	0,0	0,0	300
	в ПДК	-		0,1	0,0	0,0	

Продолжение таблицы 3.4

Наименование примеси	Номер поста (станции)	q_{cp} мкг/м ³	σ	q_m мкг/м ³	$g, \%$	$g_1, \%$	n
Углерод (сажа)	5	0,002	0,003	0,025	0,0	0,0	598
	в целом по городу	0,002	0,003	0,025	0,0	0,0	598
	в ПДК	0,1		0,2	0,0	0,0	
В целом по Волжскому	СИ			3			
	НП				1		
	ИЗА ₅	5					

q_{cp}^* – значение ориентировочное;

σ , g , g_1 – не рассчитывается, т.к. $n < 300$ (Методическое письмо ФГБУ «ГГО» от 16.12.2014 №2034/25).

Таблица 3.5

Содержание бенз(а)пирена в атмосферном воздухе, нг/м³

Город	Пост	Месяцы											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Волгоград	3	0,05	0,23	0,04	0,02	0,06	0,04	0,07	0,07	0,32	0,01	0,09	0,05
	35	0,03	0,25	0,07	0,07	0,31	0,06	0,04	0,11	0,02	0,12	0,38	0,15
	36	0,08	0,27	0,06	0,07	0,02	0,02	0,01	0,11	0,06	0,03	0,19	0,05
Волжский	5	0,07	0,51	0,02	0,05	0,02	0,06	0,1	0,15	0,14	0,48	0,09	0,43

Таблица 3.6

Содержание металлов в атмосферном воздухе, мкг/м³

Город	Металл	Месяцы											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Волгоград (пост № 3)	Хром	0,048	0,0083	0,015	0,023	0,025	0	0,024	0,053	0,024	0,027	0,023	0,076
	Медь	0,095	0,079	0,061	0,078	0,10	0,12	0,14	0,13	0,20	0,076	0,037	0,21
	Железо	2,2	0,88	1,3	1,8	1,6	0,015	1,4	2,3	3,2	1,3	1,1	3,0
	Марганец	0,076	0,025	0,045	0,059	0,091	0,083	0,12	0,35	0,15	0,095	0,062	0,22
	Никель	0,11	0,0060	0,015	0,038	0,027	0,032	0,027	0,060	0,027	0,048	0,020	0,076
	Свинец	0,015	0	0,0045	0,0040	0,0058	0,0027	0,025	0,030	0,010	0,012	0,033	0,039
	Цинк	0,18	0,076	0,13	0,087	0,11	0,21	0,43	0,43	0,22	0,14	0,080	0,58
Волжский (пост № 5)	Хром	0,0011	0,0024	0,0045	0	0,0023	0,0011	0,0054	0,0085	0,0044	0,010	0,012	0,022
	Медь	0,021	0,012	0,023	0,014	0,025	0,028	0,039	0,020	0,027	0,040	0,025	0,77
	Железо	0,24	0,36	0,97	0,58	0,92	1,1	1,83	1,7	0,98	0,85	1,1	0,90
	Марганец	0,0084	0,0088	0,038	0,022	0,030	0,031	0,043	0,14	0,039	0,042	0,071	0,069
	Никель	0,0018	0,0016	0,0035	0	0,0048	0,0015	0,0068	0,0089	0	0,013	0,0080	0,011
	Свинец	0,0053	0	0,0059	0	0,017	0,0081	0,0085	0,019	0,0060	0,024	0,031	0,023
	Цинк	0,032	0,028	0,038	0,020	0,049	0,059	0,032	0,058	0,055	0,038	0,063	0,079

Волгоград. Средняя за год концентрация взвешенных веществ составила 1,6 ПДК, максимальная из разовых – 2,2 ПДК (ПНЗ № 3); средняя за год концентрация и макси-

мальная из разовых диоксида серы ниже 1,0 ПДК; средняя за год концентрация и максимальная из разовых по диоксиду азота и оксиду азота ниже 1,0 ПДК; средняя за год концентрация и максимальная из разовых оксида углерода ниже 1,0 ПДК.

Средняя за год концентрация формальдегида составила 2,6 ПДК, максимальная из разовых – 4,2 ПДК (ПНЗ № 35); средняя за год концентрация хлорида водорода составила 2,6 ПДК, максимальная из разовых – 2,2 ПДК (ПНЗ № 5); средняя за год концентрация фенола составила 0,7 ПДК, максимальная из разовых – 1,7 ПДК (ПНЗ № 36); средняя за год концентрация фторида водорода составила 1,0 ПДК, максимальная из разовых – 1,6 ПДК (ПНЗ № 3); средняя за год концентрация и максимальная из разовых сероводорода, аммиака, и углерода (сажи) ниже 1,0 ПДК.

В 2022 году Волгоградским ЦГМС на территории Волгограда отмечен рост средних концентраций взвешенных веществ и углерода (пигмент черный), снижение – по хлориду водорода, аммиаку и диоксиду азота, по остальным загрязняющим веществам – без изменений.

Уровень загрязнения атмосферы можно оценить как высокий, определяется значением $ИЗА_5$ равное 11.

Оценка уровня загрязнения атмосферы в 2022 году изменилась в связи с введением новых нормативов СанПиН 1.2.3685-21 (с 2021 года). Вклад в величину $ИЗА_5$ приоритетных веществ различается при использовании нормативов СанПиН 1.2.3685-21 и ГН 2.1.6.3492-17. Наибольший вклад в изменение оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха и к увеличению индекса $ИЗА_5$ привело ужесточение нормативов по хлориду водорода и формальдегиду.

Город Волжский. Средняя за год концентрация взвешенных веществ составила 1,2 ПДК, максимальная из разовых – 2,6 ПДК; средняя за год концентрация диоксида серы составила 0,1 ПДК, максимальная из разовых – 1,5 ПДК; средняя за год концентрация и максимальная из разовых по диоксиду азота и оксиду азота ниже 1,0 ПДК; средняя за год концентрация и максимальная из разовых оксида углерода ниже 1,0 ПДК.

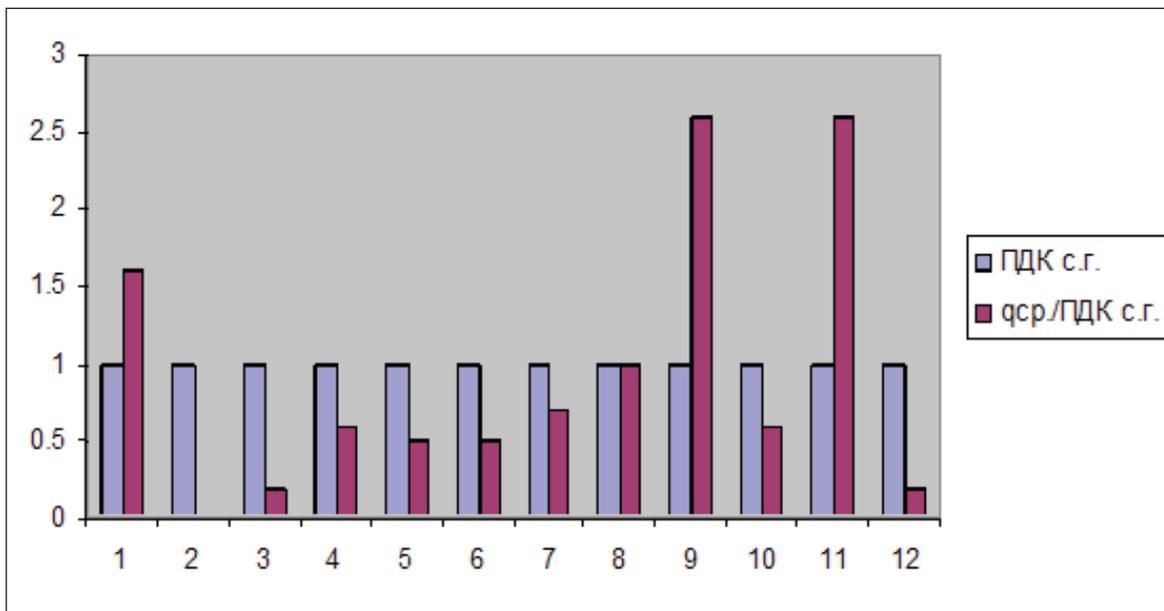
Средняя за год концентрация сероводорода составила 0,5 ПДК, максимальная из разовых – 2,1 ПДК; средняя за год концентрация формальдегида составила 2,0 ПДК, максимальная из разовых – 0,9 ПДК; средняя за год концентрация фенола – 0,7 ПДК, максимальная из разовых – 1,0 ПДК; средняя за год концентрация и максимальная из разовых аммиака и углерода (пигмент черный) ниже 1,0 ПДК; максимальная из разовых концентраций метилмеркаптана ниже 1,0 ПДК.

На территории г. Волжского в 2022 году Волгоградским ЦГМС отмечен рост средней концентрации диоксида серы, снижение средних концентраций диоксида азота, оксида азота и аммиака, по остальным загрязняющим веществам без изменений.

Уровень загрязнения атмосферы можно оценить как повышенный, определяется значениями $ИЗА_5$ равное 5.

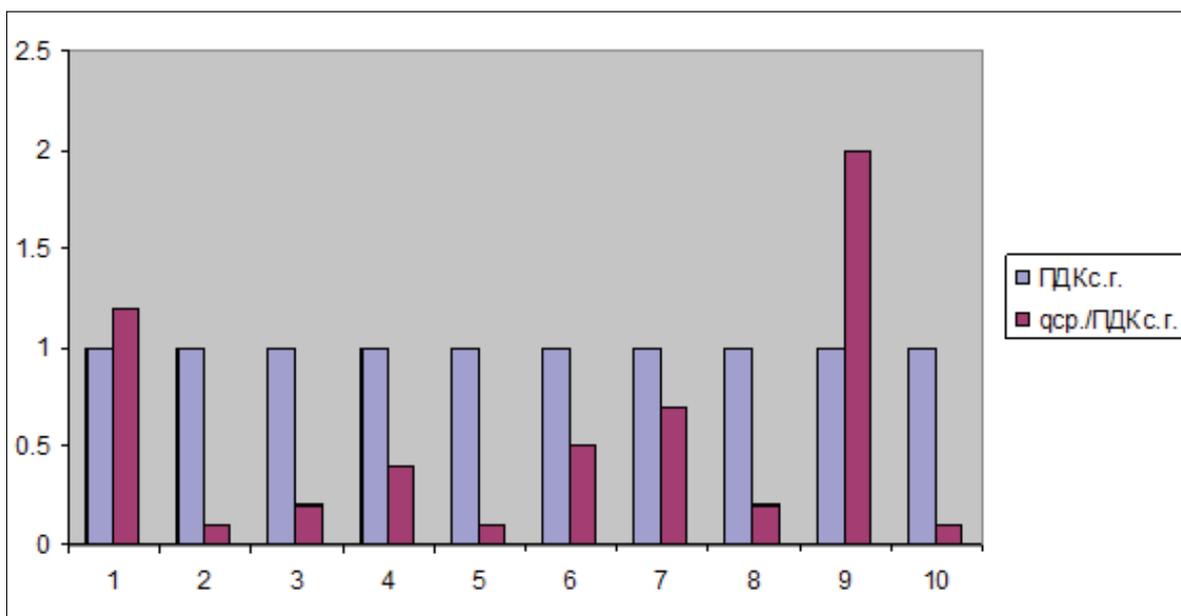
Оценка уровня загрязнения атмосферы в 2022 году изменилась в связи с введением новых нормативов СанПиН 1.2.3685-21 (с 2021 года). Вклад в величину $ИЗА_5$ приоритетных веществ различается при использовании нормативов СанПиН 1.2.3685-21 и ГН 2.1.6.3492-17. Наибольший вклад в изменение оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха и к увеличению индекса $ИЗА_5$ привело ужесточение нормативов по взвешенным веществам и формальдегиду.

Отношение средних концентраций загрязняющих веществ к ПДК с.с. за 2022 год в Волгограде и Волжском по данным постов Волгоградского ЦГМС представлены на рис. 3.1, 3.2.



1 – взвешенные вещества, 2 – диоксид серы, 3 – оксид углерода, 4 – диоксид азота, 5 – оксид азота, 6 – сероводород, 7 – фенол, 8 – фторид водорода, 9 – хлорид водорода, 10 – аммиак, 11 – формальдегид, 12 – углерод (сажа)

Рис. 3.1. Отношение средних концентраций примесей к ПДК с.с. в Волгограде в 2022 году



1 – взвешенные вещества, 2 – диоксид серы, 3 – оксид углерода, 4 – диоксид азота, 5 – оксид азота, 6 – сероводород, 7 – фенол, 8 – аммиак, 9 – формальдегид, 10 – углерод (сажа)

Рис. 3.2. Отношение средних концентраций примесей к ПДК с.с. в г. Волжском в 2022 году

Реализуя полномочия субъекта Российской Федерации по участию в осуществлении мониторинга атмосферного воздуха, его загрязнения, комитетом организована территориальная система наблюдения и ежегодно обеспечивается ее функционирование. Наблюдательная сеть включает 9 автоматизированных стационарных постов: Волгоград – 4 (Тракторозаводский, Дзержинский, Центральный, Советский районы), г. Волжский – 3 (ул. Свердлова, 2Б; пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская; ул. Мира, 127А), г. Краснослободск – 1 (ул. Аллея Строителей, 1А), р.п. Светлый Яр – 1 (мкр-н 1, д. 1Б). Посты оснащены средствами измерения, которые представляют собой единый комплекс, функционирующий непрерывно и обеспечивающий регулярное получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха и метеопараметрах.

В 2022 году в разные периоды (в связи с окончанием срока метрологической проверки и проведения работ по техническому обслуживанию, ремонту и метрологическому обеспечению средств измерения) комитетом оценка качества атмосферного воздуха проводилась на 3 автоматизированных постах наблюдения на территории Волгограда (в Советском, Дзержинском и Тракторозаводском районах), 3 – г. Волжского, 1 – г. Краснослободска и 1 – р.п. Светлый Яр. В зависимости от комплектации поста анализировались концентрации 11 загрязняющих веществ: взвешенные вещества и взвешенные частицы (PM10 и PM2.5), оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак, метан, сумма углеводородов.

Ежедневно от действующих автоматизированных постов наблюдения поступала информация о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, превышениях нормативов ПДК, а также метеорологических параметров.

За 2022 год в зоне действия постов комитета регистрировались следующие превышения загрязняющими веществами нормативов ПДК м.р. (максимальной разовой концентрацией) и ПДК с.с. (среднемесячной концентрацией).

В январе: в Дзержинском районе Волгограда – 1,8 ПДК м.р. оксида углерода, в г. Краснослободске – 1,1 ПДК м.р. диоксида азота, в р.п. Светлый Яр – 1,9 ПДК м.р. сероводорода.

В феврале: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 10,6 ПДК м.р. сероводорода.

В марте: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 6,0 ПДК м.р. сероводорода.

В апреле: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 6,5 ПДК м.р. сероводорода.

В мае: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 12,1 ПДК м.р. сероводорода; в г. Краснослободске 1,6 ПДК м.р. сероводорода.

В июне: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 16,9 ПДК м.р. сероводорода и 1,4 ПДК м.р. оксида углерода; в г. Краснослободске – 14,8 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 1,6 ПДК м.р. сероводорода.

В июле: в Тракторозаводском районе Волгограда – 3,3 ПДК м.р. диоксида азота; по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 16,0 ПДК м.р. сероводорода и 1,4 ПДК м.р. оксида углерода; по ул. Мира, 127А г. Волжского – 2,0 ПДК м.р. диоксида азота; в г. Краснослободске – 6,8 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 2,1 ПДК м.р. сероводорода.

В августе: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 22,1 ПДК м.р. сероводорода, 1,9 ПДК м.р. оксида углерода, 1,7 ПДК м.р. диоксида азота и 1,1 ПДК м.р. оксида азота; по ул. Мира, 127А г. Волжского – 2,4 ПДК м.р. диоксида серы; в г. Краснослободске – 4,6 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 3,8 ПДК м.р. сероводорода.

В сентябре: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 12,0 ПДК м.р. сероводорода, 1,2 ПДК м.р. оксида углерода, 1,3 ПДК м.р. диоксида азота и 1,4 ПДК м.р. оксида азота;

по ул. Мира, 127А г. Волжского – 1,2 ПДК м.р. диоксида азота; в г. Краснослободске – 1,6 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 6,1 ПДК м.р. сероводорода.

В октябре: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 8,3 ПДК м.р. сероводорода, 1,9 ПДК м.р. оксида углерода и 1,8 ПДК м.р. оксида азота; в г. Краснослободске – 2,0 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 1,1 ПДК м.р. сероводорода.

В ноябре: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 5,0 ПДК м.р. сероводорода и 1,1 ПДК м.р. оксида углерода.

В декабре: по ул. Свердлова, 2Б г. Волжского – 6,8 ПДК м.р. сероводорода и 1,1 ПДК м.р. оксида углерода.

Таким образом, в зоне действия автоматизированных постов в г.г. Волжском и Краснослободске фиксировались концентрации сероводорода, характеризующие загрязнение воздуха как высокое. На других постах наблюдения высокого и очень высокого уровней загрязнения атмосферы не зарегистрировано (приказ Росгидромета от 31.10.2000 № 156).

Источниками выявленных превышений могут являться как выбросы промышленных предприятий и иных организаций, имеющих стационарные источники загрязнения атмосферы, так и выбросы передвижных источников (автомобильный и железнодорожный транспорт).

Одновременно в целях получения достоверной информации о содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе комитетом в 2022 году посредством передвижной лаборатории (передвижного поста наблюдения) проводились измерения в отдельных точках на территории населенных пунктов Волгоградской области.

Передвижная лаборатория обследует жилые территории населенных пунктов, включая автомагистрали и основные перекрестки автодорог, территории образовательных и дошкольных учреждений, учреждений здравоохранения, места массового нахождения людей, а также территории, подверженные наибольшей антропогенной нагрузке, территории с наибольшим количеством жалоб от населения, районы, планируемые к реконструкции и застройке.

По итогам 2022 года с использованием передвижной лаборатории наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территориях населенных пунктов Волгоградской области осуществлено 123 выезда (в 2021 году – 136), в т. ч.: Волгоград – 85, г. Волжский – 12, Городищенский муниципальный район – 3, Светлоярский муниципальный район – 13, Среднеахтубинский муниципальный район – 9, р.п. Даниловка – 1.

Выезды осуществлялись в том числе в рамках рассмотрения обращений граждан на загрязнение атмосферного воздуха, также совместно с государственными инспекторами в области охраны окружающей среды комитета и другими природоохранными ведомствами.

При этом в точках измерения передвижной лаборатории на территории Тракторозаводского района г. Волгограда в октябре фиксировались концентрации сероводорода и взвешенных частиц РМ 2,5, превышающие предельно допустимые; также превышения фиксировались в г. Волжском в марте и ноябре по сероводороду.

Информация о состоянии атмосферного воздуха, его загрязнении оперативно (при установленных концентрациях загрязняющих веществ свыше 10 ПДК или массовых количествах превышений) и ежемесячно направляется в контрольно-надзорные органы и иные заинтересованные организации для информации и принятия управленческих решений в соответствии с возложенными полномочиями.

Необходимо отметить, что уровень загрязнения атмосферного воздуха промышленных центров региона городов Волгограда и Волжского по данным государственной наблюдательной сети Волгоградского ЦГМС (установленный ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова») сохранял тенденцию к снижению от высокого в 2013 году до повышенного и низкого в 2017–2020 гг. (табл. 3.7, рис. 3.3, 3.4).

Повышение уровня загрязнения атмосферы с 2021 года связано с введением новых нормативов СанПиН 1.2.3685-21. Вклад в величину $ИЗА_5$ приоритетных веществ различается при использовании нормативов СанПиН 1.2.3685-21 и ГН 2.1.6.3492-17. Наибольший вклад в изменение оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха и к увеличению индекса $ИЗА_5$ привело ужесточение нормативов по взвешенным веществам и формальдегиду.

Таблица 3.7

Изменение уровня загрязнения атмосферы Волгограда и г. Волжского за последние 5 лет

Населенный пункт	Характеристика	Годы				
		2018	2019	2020	2021	2022
Волгоград	ПЗА	2,5				
	СИ	3,1	2,0	3,6	2,2	4,2
	НП	4,0	4,8	6,0	5,2	2,6
	$ИЗА_5$	4,3	3,2	3,5	10,6	10,6
Волжский	ПЗА	2,5				
	СИ	2,6	3,3	4,0	1,5	2,6
	НП	1,8	1,0	1,3	0,3	1,0
	$ИЗА_5$	3,5	2,5	2,3	5,0	5,0

* до 2020 года оценка $ИЗА_5$ проводилась в соответствии с ГН 2.1.6.3492-17, с 2021 года проводится в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21

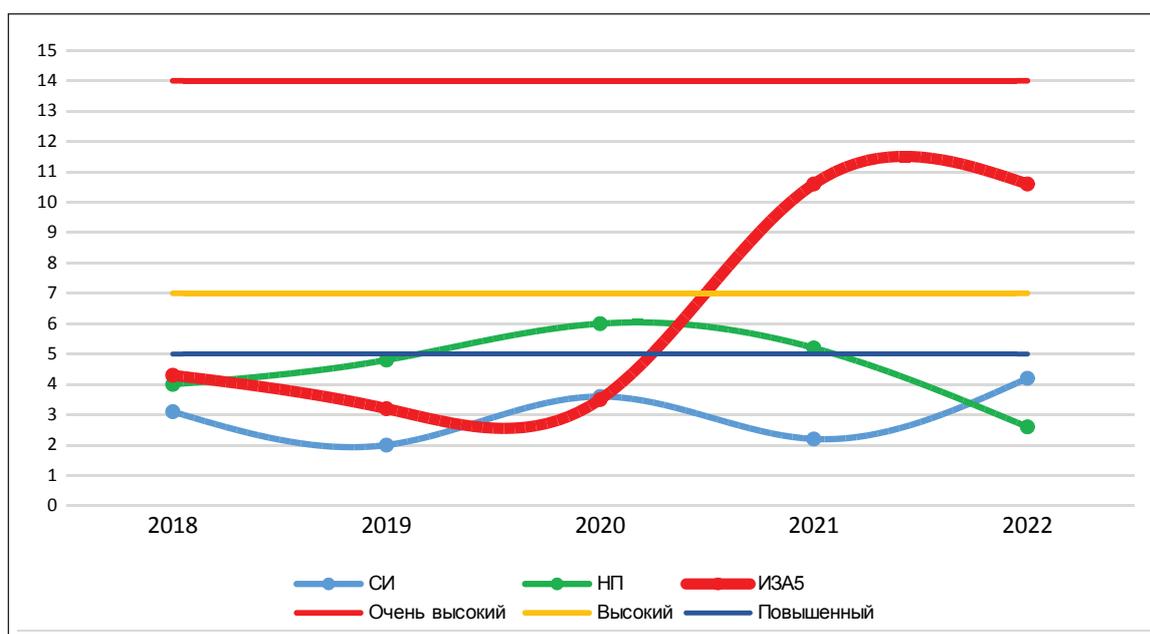


Рис. 3.3. Изменение уровня загрязнения атмосферы Волгограда

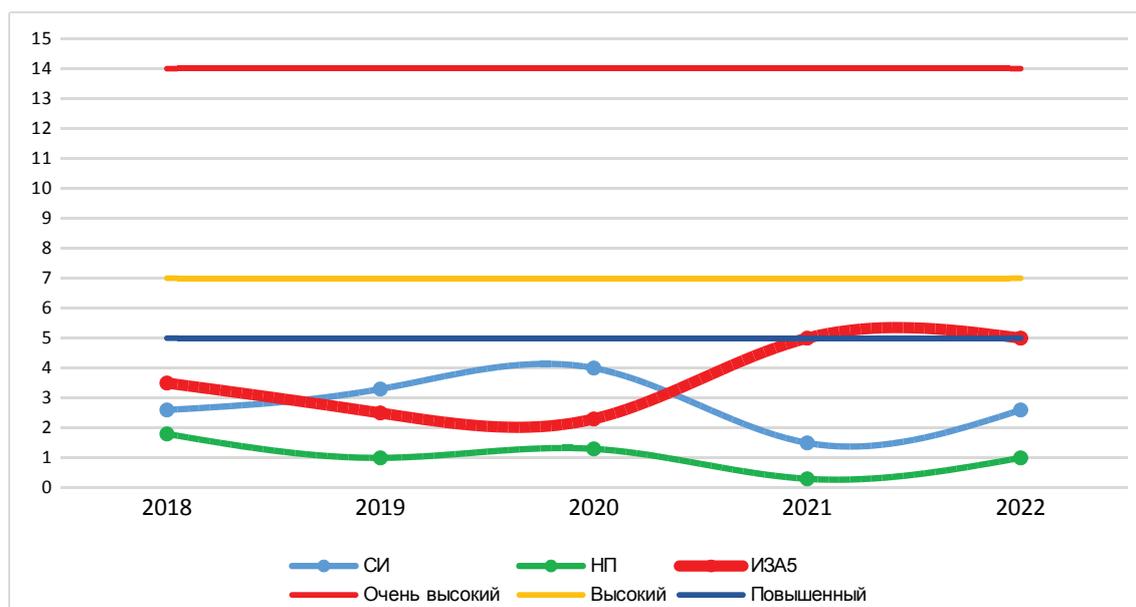


Рис. 3.4. Изменение уровня загрязнения атмосферы г. Волжского

Неблагоприятные метеорологические условия. Статьей 19 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» на органы государственной власти субъектов Российской Федерации возложены полномочия по организации работ, в том числе определение порядка по регулированию выбросов (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий, способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферного воздуха (далее – НМУ).

На территории Волгоградской области в соответствии с указанными положениями Федерального закона «Об охране атмосферного воздуха» постановлением Губернатора Волгоградской области от 12.11.2015 № 1017 (далее – постановление № 1017) утвержден порядок организации работ по регулированию выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, имеющими источники выбросов (далее именуются – хозяйствующие субъекты), проводятся мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферный воздух, согласованные с комитетом.

Приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 29.06.2017 № 1054 утвержден административный регламент по предоставлению государственной услуги по согласованию мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязанность по проведению которых возложена на юридические лица и индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, при получении ими прогнозов о неблагоприятных метеорологических условиях.

В комитет на рассмотрение поступило заявлений о предоставлении государственной услуги от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2022 году – 425 (в 2021 году – 529). По результатам предоставления государственной услуги в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – принято по-

ложительных решений в 2022 году – 393 (в 2021 году – 473). Общее количество отказов (отрицательных решений), принятых по результатам рассмотрения заявлений о предоставлении государственной услуги, в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2022 году – 25 (в 2021 году – 86).

Составление и представление информации о НМУ на территории Волгоградской области осуществляется Волгоградским ЦГМС в форме прогнозов для отдельных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 15.11.1997 № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды» и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17.11.2011 № 899 «Об утверждении порядка представления информации о неблагоприятных метеорологических условиях, требований к составу и содержанию такой информации, порядка ее опубликования и предоставления заинтересованным лицам».

В 2022 году получено 32 прогноза о 84 периодах НМУ для отдельных предприятий, имеющих источники выбросов в Волгограде, г. Волжском, г. Камышине, Светлоярском, Городищенском, Иловлинском, Урюпинском, Котовском, Ольховском, Даниловском, Кумылженском, Алексеевском, Жирновском, Котельниковском, Новоаннинском, Дубовском, Калачевском, Суровикинском, Еланском, Фроловском, Михайловском, Серафимовичском, Палласовском, Среднеахтубинском, Ленинском, Октябрьском, Чернышковском, Руднянском, Нехаевском, Клетском, Быковском, Старополтавском, Николаевском, Киквидзенском муниципальных районах Волгоградской области.

Для сравнения в 2018 году получено 32 прогноза о 57 периодах НМУ для отдельных предприятий, имеющих источники выбросов в Волгограде, г. Волжском, Камышинском, Котовском, Светлоярском, Среднеахтубинском, Иловлинском, Городищенском муниципальных районах Волгоградской области.

В 2019 году получено 14 прогнозов о 41 периоде НМУ для отдельных предприятий, имеющих источники выбросов в Волгограде, г. Волжском, Камышинском, Котовском, Иловлинском, Светлоярском, Среднеахтубинском, Быковском, Жирновском муниципальных районах Волгоградской области.

В 2020 году получено 17 прогнозов о 40 периодах НМУ для отдельных предприятий, имеющих источники выбросов в Волгограде, г. Волжском, Камышинском, Светлоярском, Городищенском, Иловлинском, Среднеахтубинском, Быковском, Котовском, Ольховском, Даниловском, Кумылженском, Алексеевском, Жирновском, Фроловском, Котельниковском, Новоаннинском, Николаевском муниципальных районах Волгоградской области.

В 2021 году получено 48 прогнозов о 88 периодах НМУ для отдельных предприятий, имеющих источники выбросов в Волгограде, г. Волжском, г. Камышине, Светлоярском, Городищенском, Иловлинском, Урюпинском, Котовском, Ольховском, Даниловском, Кумылженском, Алексеевском, Жирновском, Котельниковском, Новоаннинском, Дубовском, Калачевском, Суровикинском, Еланском, Фроловском, Михайловском, Серафимовичском, Палласовском, Среднеахтубинском, Ленинском, Октябрьском, Чернышковском, Руднянском, Нехаевском, Новониколаевском, Клетском, Быковском, Старополтавском, Николаевском муниципальных районах Волгоградской области.

Количество прогнозов и периодов НМУ за последние 5 лет представлены на рис. 3.5.

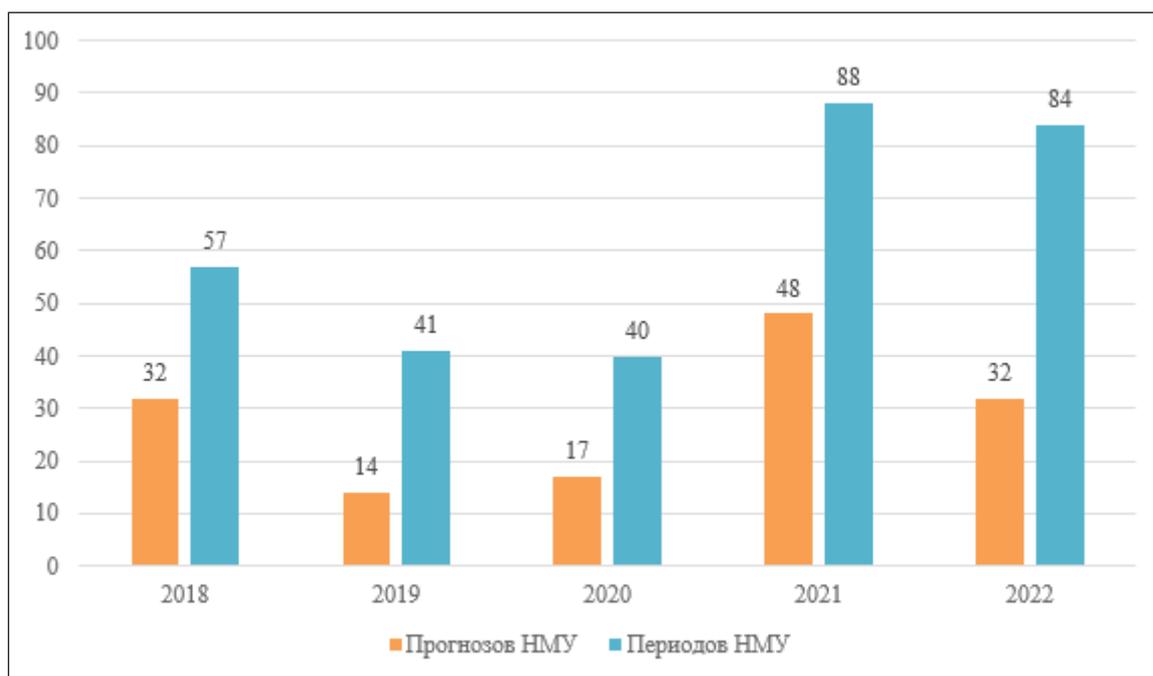


Рис. 3.5. Количество прогнозов и периодов НМУ с 2018 по 2022 гг.

3.1. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГБУ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»

В рамках установленных полномочий и в соответствии с Уставом ГБУ ВО «Региональный центр экологического контроля» (далее – ГБУ ВО «РЦЭК») осуществляет свою уставную деятельность в целях экоаналитического обеспечения природоохранной деятельности в сфере охраны окружающей среды и природных ресурсов, в том числе государственного экологического надзора и государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды).

В сфере охраны атмосферного воздуха учреждение осуществляет следующие основные виды деятельности: проведение оценки состояния атмосферного воздуха, промышленных выбросов, осуществление мониторинга атмосферного воздуха в целях обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения текущей и экстренной информацией о состоянии окружающей среды на территории Волгоградской области.

В соответствии с государственным заданием по разделу «Проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний в рамках государственного экологического надзора» (в плановой форме) в 2022 году работы с привлечением специалистов ГБУ ВО «РЦЭК» не планировались.

В соответствии с разделом государственного задания «Проведение лабораторных исследований, измерений и испытаний в рамках государственного экологического надзора» (по мере необходимости) были проведены измерения, испытания и анализ выбросов и сбросов загрязняющих веществ, отходов и компонентов окружающей среды (по мере необходимости).

В целях надзора за соблюдением законодательства в области охраны окружающей среды Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», а

также в рамках проведения проверок комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, в соответствии с поступившими письмами в течение 2022 года специалистами ГБУ ВО «РЦЭК» обследованы следующие объекты на территории г. Волгограда и Волгоградской области:

Среднеахтубинский район, земельный участок с кадастровым номером 34:28:100028:448 – складирование грязного снега;

р.п. Средняя Ахтуба – проведение проверки по вопросу нарушения требований природоохранного законодательства в области охраны атмосферного воздуха в деятельности ООО «ТИДАРЕЙ» и ЗАО «Среднеахтубинский КСМиК»;

Волгоград, Ворошиловский район – излив хоз. бытовых сточных вод на рельеф местности;

Иловлинский район, ООО «МегаМикс» – загрязнение атмосферного воздуха от деятельности предприятия;

Волгоград, Дзержинский район, р.п. Гумрак – обследование территории на предмет нахождения строительных отходов;

городской округ г. Михайловка, Еланский, Суровикинский, Руднянский, Урюпинский, Чернышковский, Жирновский, Нехаевский, Алексеевский, Кумылженский, Даниловский, Иловлинский, Дубовский, Котовский, Киквидзенский, Новоаннинский, Калачевский, Светлоярский, Октябрьский, Городищенский муниципальные районы – обследование водных объектов и гидротехнических сооружений в рамках мероприятий по реализации плана мероприятий по оздоровлению и развитию водохозяйственного комплекса реки Дон;

г. Волжский, ул. 6-я Автодорога, 6, стр. 6 – проведение проверки деятельности производства, расположенного по вышеуказанному адресу;

Котовский район – проверка сброса загрязняющих веществ в составе канализационных сточных вод в р. Малая Казанка;

г. Калач-на-Дону – проверка по вопросу размещения жидких отходов;

р.п. Иловля – обследование территории на предмет загрязнения атмосферного воздуха от горения свалки;

Волгоград, Кировский район – проведение проверки по факту загрязнения почвы отходами производства и потребления;

г. Фролово – проведение проверки по факту возможного загрязнения р. Арчеда в границах городского округа;

Городищенский район – проведение проверки загрязнения атмосферного воздуха от деятельности предприятия по производству и сбыту лакокрасочных материалов ООО «ВИТ», а также от заправки топливных баков автотранспортных средств на автозаправках, расположенных непосредственной близости от жилого массива поселка «Водстрой»;

Волгоград, Советский район – проведение проверки по факту загрязнения атмосферного воздуха от деятельности ООО «ПО «Шеврет».

Всего за 2022 год по указанному разделу выполнено 2175 анализов.

В соответствии с разделом государственного задания «Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, включая атмосферный воздух, поверхностные, подземные воды, почву» (в плановой форме) в течение 2022 года проводились следующие мероприятия:

1. Мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон предприятий под факелом промышленных предприятий.

2. Мониторинг атмосферного воздуха в селитебной зоне.

3. Мониторинг состояния атмосферного воздуха вдоль основных автомагистралей города Волгограда.

Мониторинг атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон предприятий под факелом промышленных предприятий (подфакельные наблюдения) проводится в точках, с учетом направления ветра на содержание критериальных и специфических загрязняющих веществ, в целях обеспечения экологической безопасности, повышения требований к соблюдению экологических правил и норм для предприятий, что позволяет разрабатывать систему предупреждающих мер снижения экологического риска.

Подфакельные наблюдения проводились на предприятиях различных отраслей промышленности, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы города: ООО «ЭкоТОН», ООО «Лукойл-Волгограднефтепереработка», АО «Каустик», ООО «ПО «Шеврет», АО «ВМК «Красный Октябрь», АО «РУСАЛ Урал» Филиал «РУСАЛ Волгоград», ООО «ВИТ», территории бывшего ООО «НИИ Бинар», ОАО «Волгограднефтемаш», ООО «Радуга Цинк Лист», территории бывшего ВОАО «Химпром», территории бывшего предприятия «Стройдеталь».

В течение 2022 года при подфакельных наблюдениях мониторинга качества атмосферного воздуха проведено 120 выездов для отбора проб атмосферного воздуха, выполнено 2018 анализов.

По результатам аналитического контроля превышения нормативов ПДК м.р. фиксировались в зоне влияния некоторых объектов:

Волгоград, Советский район: под факелом влияния ООО «Производственное объединение «Шеврет» по сероводороду и фенолу;

Волгоград, Дзержинский район: под факелом влияния ООО «Радуга Цинк Лист» по ароматическим углеводородам (этилбензолу, ксилолам);

Городищенский район: под факелом влияния ООО «ВИТ» по ароматическим углеводородам (толуолу, этилбензолу, ксилолам);

р.п. Средняя Ахтуба: под факелом влияния территории бывшего ООО «НИИ Бинар» по взвешенным веществам (пыли).

Контроль за загрязнением атмосферного воздуха кроме подфакельных наблюдений в зоне влияния промышленных предприятий предполагает регулярные наблюдения в контрольных точках селитебной части городской территории.

Точки отбора проб атмосферного воздуха в селитебной зоне г. Волгограда и Волгоградской области представлены в табл. 3.8.

Таблица 3.8

**Точки отбора проб атмосферного воздуха
в селитебной зоне Волгограда и Волгоградской области**

№ п/п	Точка отбора проб
1	Светлоярский район, р.п. Светлый Яр: ул. Спортивная, ул. Киселёва, ул. Мира, 1-й микрорайон, 2-й микрорайон.
2	г. Волгоград, Красноармейский район: ул. Танеева, ул. Железнодорожная, ул. Мачтозаводская, ул. Луговая, ул. Брестская.

Продолжение таблицы 3.8

№ п/п	Точка отбора проб
3	г. Волгоград, Кировский район: ул. Армавирская, ул. Генерала Шумилова.
4	г. Волгоград, Дзержинский район: ул. Краснополянская, ул. Степная, ул. Новорядская, ул. Иловлинская.
5	г. Волгоград, Краснооктябрьский район: ул. Базарова, пр. Ленина.
6	г. Волгоград, Тракторозаводский район: ул. Бетховена, ул. Костюченко, ул. Кропоткина, ул. Ивана Франко, ул. Лавренева.
7	Городищенский район, с. Орловка: ул. Железнодорожная, ул. Зенитчиков, ул. Рабоче-Крестьянская.

Точки расположены в жилом массиве и ориентированы на потенциальное воздействие промышленных предприятий в направлении преобладающего направления ветра.

В течение 2022 года проведено 79 выездов для отбора проб атмосферного воздуха, выполнено 772 анализа на содержание взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида и оксида азота, диоксида серы, аммиака, фтористого водорода, формальдегида, фенола, хлора, хлористого водорода, сероводорода, ароматических углеводородов, предельных углеводородов.

По результатам аналитического контроля атмосферного воздуха превышений норм ПДК м.р. в селитебной части городской территории в 2022 году не зафиксировано.

Контроль за загрязнением атмосферного воздуха на основных автомагистралях Волгограда предполагает регулярные наблюдения на пересечениях автодорог в каждом районе города.

Точки отбора проб атмосферного воздуха на автомагистралях Волгограда представлены в табл. 3.9.

Таблица 3.9

Точки отбора проб атмосферного воздуха на автомагистралях Волгограда

Район	Точка отбора проб
Красноармейский район	Автомагистраль по пр. Героев Сталинграда (перед супермаркетом «Магнит Экстра», расположенного по адресу пр. Героев Сталинграда, 74).
Кировский район	Автомагистраль по ул. им. 64-й Армии (между остановками «Кинотеатр Авангард» и «107-я школа»).
Советский район	Автомагистраль по ул. Казахской (пересечение ул. Казахская и пр. Университетский).
Ворошиловский район	Автомагистраль по ул. Рабоче-Крестьянской (между мостом через р. Царицу и остановкой «пл. Чекистов»).
Центральный район	Автомагистраль по пр. им. В.И. Ленина (за остановкой «Площадь им. В.И.Ленина»).
Дзержинский район	Автомагистраль по пр. им. Жукова (между остановками «Улица им. Землячки» и «Спортивная школа № 23»).
Краснооктябрьский район	Автомагистраль по пр. им. В.И.Ленина (за ост. «Площадь Титова»).
Тракторозаводский район	Автомагистраль по ул. Н. Отрады (пересечение ул. Н. Отрады с ул. Академика Богомольца).

В течение 2022 года на автомагистралях проведено 48 выездов для отбора проб атмосферного воздуха, выполнено 384 анализа. Превышения ПДК м.р. зафиксированы по взвешенным веществам (пыль) в Дзержинском районе.

В соответствии с разделом государственного задания «Осуществление мер по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, включая атмосферный воздух, поверхностные, подземные и питьевые воды, почву» (по мере необходимости) проводился оперативный контроль атмосферного воздуха при рассмотрении обращений жителей г. Волгограда и Волгоградской области.

За 2022 год на дежурный телефон и автоответчик оперативной службы ГБУ ВО «РЦЭК» поступило 397 обращений граждан на неудовлетворительную экологическую обстановку: из них 255 обращений поступило в дневное время, 88 – в вечернее и ночное время, 54 – в выходные и праздничные дни.

Для расследования причин загрязнения окружающей природной среды было сделано 235 выездов оперативной группы для обследования территории и отбора проб природных сред, выполнено 1620 анализов.

Наибольшее количество обращений связано с загрязнением атмосферного воздуха и составляет 70% от общего числа поступивших обращений. Количество обращений на несанкционированное складирование и сжигание мусора – 6%. На сброс сточных вод на рельеф местности, вырубку зеленых насаждений и другие нарушения приходится 24% обращений. Распределение обращений по сферам влияния представлено в табл. 3.10.

Таблица 3.10

Количество обращений граждан по объектам за 2022 год

Объект обращения	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	2022 г.
Загрязнение атмосферного воздуха	41	76	118	42	277 (70%)
Сжигание и складирование мусора, пожары	4	3	6	10	23 (6%)
Пролив воды	0	4	9	7	20 (5%)
Другие	24	11	36	6	77 (19%)
ИТОГО:					397

Сравнительный анализ данных о поступлении жалоб по районам города показывает, что на протяжении многих лет наибольшее количество жалоб поступает от жителей Красноармейского, Кировского, Краснооктябрьского и Тракторозаводского районов, где сосредоточено наибольшее количество промышленных предприятий.

Распределение обращений жителей по районам города в течение 2022 года представлено в табл. 3.11.

Таблица 3.11

Распределение обращений жителей по районам города за 2022 год

Район	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	2022 г.
Тракторозаводский	12	2	26	12	52
Краснооктябрьский	8	8	14	11	41
Дзержинский	0	11	12	2	25
Центральный	3	0	16	0	19
Ворошиловский	4	6	4	1	15

Продолжение таблицы 3.11

Район	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	2022 г.
Советский	6	15	12	2	35
Кировский	9	20	37	15	81
Красноармейский	21	23	33	18	95
Районы области	6	9	15	4	34
ИТОГО:	69	94	169	65	397

При расследовании поступивших обращений на загрязнение атмосферного воздуха были проведены инструментальные замеры в селитебной зоне районов Волгограда по адресам обратившихся жителей для определения содержания загрязняющих веществ.

По результатам аналитического контроля превышения нормативов ПДК м.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе фиксировались: в Красноармейском районе по фенолу, хлористому водороду; в Кировском районе по сероводороду, этилбензолу, диоксиду азота, фенолу, формальдегиду; в Советском районе по сероводороду и аммиаку; в Дзержинском районе по сероводороду и аммиаку; в р.п. Средняя Ахтуба по взвешенным веществам; в р.п. Красный Яр по сероводороду и хлористому водороду; в г. Волжском по сероводороду и аммиаку.

3.2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МБУ «СЛУЖБА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОД ВОЛЖСКИЙ В СФЕРЕ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Основными источниками, формирующими загрязнение атмосферного воздуха городского округа – город Волжский являются промышленные предприятия и автотранспорт.

Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» установлена обязательность финансирования юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими хозяйственную и (или) иную деятельность, которая приводит или может привести к загрязнению окружающей среды, мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия на окружающую среду, устранению последствий этого воздействия.

В этих целях предприятиями г. Волжского активно реализуются природоохранные мероприятия: модернизируется производство, внедряются современное оборудование и новые технологии. Затраты промпредприятий на проведение мероприятий по охране воздушного бассейна в 2022 году составили 159,4 млн руб. (в 2021 году – 151,8 млн руб.).

Помимо промышленных предприятий города вклад в загрязнение воздуха вносят транспортные средства. Ежегодный прирост транспортных средств заставляет принимать действенные меры по защите атмосферного воздуха от выхлопных газов. Ограничительными мерами на территории г. Волжского стали: перенос большегрузного транспорта на объездные дороги; перенос конечных остановок на окраины города; перевод муниципального общественного транспорта на газомоторное топливо; высадка защитных зеленых полос вдоль жилых домов, исключая влияние выбросов на жилую зону.

Администрация города является инициатором экологической общегородской акции «День без автомобиля», которая впервые проведена 27 мая 2022 года. В этот день ав-

томобилистам предложили на день отказаться от использования транспортных средств и пересесть на велосипеды, воспользоваться трамваем или прогуляться пешком. Опыт акции показал снижение среднесуточной концентрации диоксида азота в атмосферном воздухе в 0,22 раза по сравнению с 27 мая 2021 года.

На территории городского округа – город Волжский Волгоградской области наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы проводятся аккредитованной лабораторией аналитического контроля МБУ «Служба охраны окружающей среды» посредством стационарных экологических постов и автолаборатории.

За уровнем загрязнения атмосферного воздуха велось круглосуточное наблюдение на стационарных экологических постах:

№ станции	Адрес месторасположения станции
Пост № 1	пересечение ул. Александра и ул. Пушкина
Пост № 2	ул. имени генерала Карбышева, 3А/1

Посты оборудованы приборами, которые осуществляют непрерывный сбор, обработку, хранение информации и позволяют получать данные о состоянии атмосферного воздуха в автоматическом режиме. Отбор и анализ проб воздуха велся на содержание диоксида серы (SO₂), оксида азота (NO), диоксида азота (NO₂), сероводорода (H₂S), оксида углерода (CO), аммиака (NH₃).

Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 № 2 утверждены санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

СанПиН установлены предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений:

максимальная разовая (ПДК м.р.) – концентрация, предотвращающая раздражающее действие, рефлекторные реакции, запахи при воздействии до 20–30 минут;

среднесуточная (ПДК с.с.) – концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при воздействии не менее 24 часов;

среднегодовая (ПДК с.г.) – концентрация, обеспечивающая допустимые (приемлемые) уровни риска при хроническом (не менее 1 года) воздействии.

Информация о выявленных превышениях ПДК загрязняющих веществ представлена в табл. 3.12, 3.13.

Таблица 3.12

Превышения максимально разовых предельно допустимых концентраций (ПДК м.р.) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе экологических постов

Наименование поста	Загрязняющее вещество	ПДК м.р. мг/м ³	Макс. превышение в долях ПДК (дата)
Январь			
Пост 1	Диоксид азота	0,2	1,2 (20.01.22)
	Сероводород	0,008	1,7 (13.01.22)

Продолжение таблицы 3.12

Наименование поста	Загрязняющее вещество	ПДК м.р. мг/м ³	Макс. превышение в долях ПДК (дата)
Февраль			
Пост 1	Сероводород	0,008	1,5 (14.02.22)
Март			
Пост 1	Сероводород	0,008	3,1 (03.03.22)
Пост 2	Сероводород	0,008	4,1 (03.03.22)
Апрель			
Пост 1	Сероводород	0,008	1,2 (21.04.22)
Пост 2	Оксид углерода	5,0	1,1 (10.04.22)
	Сероводород	0,008	2,6 (21.04.22)
Май			
Пост 1	Сероводород	0,008	2,0 (04.05.22)
Пост 2	Сероводород	0,008	2,2 (31.05.22)
Июнь			
Пост 1	Сероводород	0,008	8,0 (13.06.22)
Пост 2	Сероводород	0,008	5,5 (09.06.22)
Июль			
Пост 2	Оксид углерода	5,0	1,2 (07.07.22)
	Сероводород	0,008	6,0 (21.07.22)
Август			
Пост 1	Оксид углерода	5,0	1,3 (31.08.22)
	Сероводород	0,008	9,5 (12.08.22)
Пост 2	Сероводород	0,008	6,1 (18.08.22)
Сентябрь			
Пост 1	Сероводород	0,008	3,2 (01.09.22)
Пост 2	Сероводород	0,008	6,1 (22.09.22)
Октябрь			
Пост 1	Сероводород	0,0006	2,4 (16.10.22)
Пост 2	Оксид азота	0,0073	1,3 (18.10.22)
	Сероводород	0,0003	3,9 (01.10.22)
Ноябрь			
Пост 1	Сероводород	0,008	6,2 (06.11.22; 20.11.22)
Пост 2	Сероводород	0,008	3,9 (16.11.22)
Декабрь			
Пост 1	Оксид углерода	5,0	1,2 (05.12.22)
Пост 2	Сероводород	0,008	3,1 (06.12.22)

Таблица 3.13

Характеристика превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДК с.с) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе экологических постов

Наименование поста	Ингредиент	Количество суток с превышением ПДК с.с.	Максимальная концентрация / превышение ПДК (дата)
Пост № 1	Диоксид азота	1	0,1477 / 1,5 (20.01.22)
Пост № 2	Диоксид серы	2	0,0511 / 1,02 (12.06.22) 0,0565 / 1,1 (12.07.2022)

Превышений ПДК с.г. загрязняющих веществ, контролируемых на постах, в 2022 году не зафиксировано.

В рамках Соглашения «Об информационном взаимодействии и ведении совместной деятельности в осуществлении экологического мониторинга на территории г. Волжского» в адрес МБУ «Служба охраны окружающей среды» поступала информация о состоянии атмосферного воздуха со стационарных постов, расположенных на территории г. Волжского и находящихся в собственности комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области. Данная информация размещена на официальном сайте администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области в разделе «Экологический вестник».

На сайте «Открытый Волжский» в разделе «Сообщи о проблемах экологии! Мониторинг атмосферного воздуха» ежедневно публиковались показатели содержания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе с экологических постов №№ 1, 2 за прошедшие сутки.

Контроль атмосферного воздуха при подфакельных наблюдениях проводился с учетом направления ветра на различных расстояниях от источника выброса. В отчетном периоде проводились наблюдения за выбросами следующих предприятий: ОАО «Волжский абразивный завод», АО «Волжский трубный завод», АО «Волжский Оргсинтез», ОАО «ЕПК Волжский», КОС МУП «Водоканал», АО «АБ ИнБев Эфес», АО «Птицефабрика «Волжская», КОС сточных вод р.п. Средняя Ахтуба. Отобрано и проанализировано 910 проб атмосферного воздуха. На территории жилой зоны города (в т. ч. по жалобам жителей) отобрано и проанализировано 443 пробы атмосферного воздуха.

По результатам проведенного мониторинга атмосферного воздуха территории городского округа выявлено 49 превышений максимально разовой предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ: сероводорода (43), фенола (5) и диоксида азота (1).

Основными источниками, формирующими загрязнение атмосферного воздуха жилой зоны в 2022 году, стали промышленные предприятия и транспорт г. Волжского, возгорания отходов на бывшем полигоне ПК «Альянс» и предприятия, расположенные в Среднеахтубинском районе. Вклад в создание неблагоприятной экологической обстановки также внесли природные (возгорание степи) и техногенные пожары (возгорание жилых и нежилых строений, транспортных средств, мусорных контейнеров и др.).

Информация о зафиксированных превышениях предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, а также выявленных нарушениях природоохранного и санитарно-эпидемиологического законодательства направлена в уполномоченные контрольные надзорные органы для принятия мер.

За 2022 год в рамках полномочий рассмотрено 70 письменных обращений от жителей города по вопросам экологии. круглосуточно работал телефон «горячей» экологической линии, на который поступило 709 обращений.

Основное количество жалоб приходится на период апрель–октябрь. В этот период организована круглосуточная работа лаборатории МБУ «Служба охраны окружающей среды».

4.1. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ВОДЫ

По территории Волгоградской области протекает около 200 рек различной величины, которые относятся к бассейнам Азовского и Каспийского морей, Прикаспийскому и Сарпинскому бессточным бассейнам.

Большая часть территории региона дренируется Доном с его притоками: Хопром, Медведицей, Иловлей, Чиром, Донской Царицей, Мышковой, Аксаем, Курмоярским Аксаем – всего 165 рек. Волжский бассейн занимает узкую полосу вдоль долины Волги и включает 30 водотоков.

Общая протяженность рек, протекающих по территории Волгоградской области, составляет 7981 км, 9 из них имеют протяженность более 200 км, их суммарная длина в пределах области – 1947 км. Питание рек происходит за счет атмосферных осадков (80–90% всего объема) и грунтовых вод.

На территории Волгоградской области расположено два крупных водохранилища: Волгоградское и Цимлянское, а также три более мелких в составе Волго-Донского судоходного канала им. В.И. Ленина: Варваровское, Береславское и Карповское.

Волго-Ахтубинская пойма – это особо охраняемая природная территория со значительным количеством озер и водоемов, в которых обитают редкие виды рыб, а по берегам произрастают краснокнижные виды растений. Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» включен ЮНЕСКО в список международных биосферных резерватов.

Выполнение водохозяйственных мероприятий, входящих в состав государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области» в 2022 году осуществлялось с привлечением средств федерального бюджета, предоставляемых бюджету Волгоградской области в виде субсидий и субвенций, в рамках реализуемых на территории Российской Федерации:

федерального проекта «Оздоровление Волги»;

федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов».

Также на территории региона осуществлялись отдельные полномочия Российской Федерации в области водных отношений, переданные органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, и финансируемые из федерального бюджета в виде субвенций.

Целью федерального проекта «Оздоровление Волги» на территории Волгоградской области является улучшение экологического состояния реки Волги и обеспечение устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса Нижней Волги за счет сокращения к концу 2024 года в три раза доли загрязненных сточных вод, отводимых в Волгу, и реализации комплекса мер по восстановлению водных объектов низовьев Волги, в т. ч. дополнительному обводнению Волго-Ахтубинской поймы (Волгоградская область).

В настоящее время по результатам проведенных мероприятий в пойме восстановлено 48 водных объектов. До конца 2024 года планируется расчистить 93 водных объекта.

Водохозяйственные мероприятия.

На территории Волгоградской области в 2022 году комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области проведены водохозяйственные и водоохранные мероприятия на сумму 1066,39 млн руб., в т. ч.:

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, выделенные на софинансирование мероприятий, осуществляемых с участием средств бюджета Волгоградской области – 399,19 млн руб.;

средства бюджета Волгоградской области, направляемые на мероприятия, осуществляемые с участием федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы – 100,12 млн руб.;

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий в области водных отношений – 240,82 млн руб.;

средства федерального бюджета, главным распорядителем которых являются Росводресурсы, предоставляемые в виде субвенций бюджетам субъектов Российской Федерации на реализацию федерального проекта «Оздоровление Волги» – 190,58 млн руб.

Осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

В рамках осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации за счет субвенций, предоставленных из федерального бюджета бюджету Волгоградской области, производились работы по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации: расчистка реки Яма на территории Палласовского муниципального района Волгоградской области. Общая протяженность расчистки водного объекта – 7,1 км, в т. ч. в 2022 году – 4,2 км. Работы на объекте продолжатся в 2023 году. Процент технической готовности объекта – 63%.

Федеральный проект «Оздоровление Волги».

В рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» национального проекта «Экология» из федерального бюджета бюджету Волгоградской области предоставлены субвенции. За счет предоставленных средств производились работы по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации.

Производились работы по расчистке водных объектов общей протяженностью – 7,18 км:

ерика Коршеvistый (Каршеvistый) на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. В 2020 году за счет предоставленных субвенций разработана проектная документация, и начаты работы по реализации объекта. Общая протяженность расчистки водного объекта – 9,9 км, в т. ч. в 2022 году – 3,89 км. Процент технической готовности объекта – 78%. В 2023 году работы на объекте продолжатся;

ерика Сухой Каширин (Каширин Сухой) на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. За счет предо-

ставленных субвенций разработана проектная документация. Общая протяженность расчистки водного объекта – 2,7 км, в т. ч. в 2022 году – 0,79 км. Процент технической готовности объекта – 55%. В 2023 году работы на объекте продолжатся;

ериков Щучий, Морозовка, Кочковатый и Пенев на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. За счет предоставленных субвенций разработана проектная документация. Общая протяженность расчистки водного объекта – 2,68 км, в т. ч. в 2022 году – 2,50 км. Процент технической готовности объекта – 79,5%. В 2023 году работы на объекте продолжатся.

За счет предоставленных субвенций в 2022 году разработана проектная документация расчистки объектов:

ерика Масловский и озер Большое Васино и Мелехино на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области, планируемая протяженность расчистки 15,49 км, работы по расчистке ерика Масловский и озер Большое Васино и Мелехино планируется осуществить в 2023–2024 гг.;

системы ериков Сахарный на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области, планируемая протяженность расчистки 1,69 км, работы по расчистке системы ериков Сахарный планируется осуществить в 2023–2024 гг.;

озер Шлемино, Соленые Плесы и системы озер Куст на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области, планируемая протяженность расчистки 4,15 км, работы по расчистке озер Шлемино, Соленые Плесы и системы озер Куст планируется осуществить в 2023–2024 гг.;

озер Митяево, Двойничное, Казачка, Шинкарка, Горелое и Гатка на территории Волго-Ахтубинской поймы в Ленинском муниципальном районе Волгоградской области, планируемая протяженность расчистки 20,42 км, работы по расчистке озер Митяево, Двойничное, Казачка, Шинкарка, Горелое и Гатка планируется осуществить в 2023–2024 гг.;

озер Замора, Чахонное, Бакланы на территории Волго-Ахтубинской поймы Волгоградской области. Планируемая протяженность расчистки 11,1 км, работы по расчистке озер Замора, Чахонное, Бакланы планируется осуществить в 2023–2024 гг.;

ерика Старая Ахтуба на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области, планируемая протяженность расчистки 1,68 км, работы по ерику Старая Ахтуба планируется осуществить в 2023–2024 гг.

Также в рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» национального проекта «Экология» из федерального бюджета бюджету Волгоградской области предоставлены субсидии на реализацию мероприятий по экологической реабилитации водных объектов и осуществление мероприятий, направленных на повышение водообеспеченности территории Волго-Ахтубинской поймы.

По итогам осуществленных в 2022 году водохозяйственных мероприятий площадь восстановленных и экологически реабилитированных водных объектов составила – 129,6 га, в том числе:

экологическая реабилитация озера Два Брата на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Площадь восстановленных и экологически реабилитированных водных объектов – 9 га. Работы на объекте продолжатся в 2023 году. Мероприятия направлены на восстановление озера Два Брата как природного водного объекта, улучшения экологической обстановки на прилегающей территории, сохранение в озере воды после спада паводка и формиро-

вание мест обитания водных животных и растений, восстановления типичных групп биоразнообразия;

экологическая реабилитация ерика Верблюд (Затонский) на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Площадь восстановленных и экологически реабилитированных водных объектов – 68,9 га. Работы на объекте продолжатся в 2023 году;

экологическая реабилитация ерика Гнилой и озер Самсоновское, Вшивое на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Площадь восстановленных и экологически реабилитированных водных объектов – 33,5 га. Работы на объекте продолжатся в 2023 году;

экологическая реабилитация ерика Суходол и озер Песчанка, Кунак на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Площадь восстановленных и экологически реабилитированных водных объектов – 247 га. Работы на объекте завершены. Численность населения, экологические условия проживания которого улучшены в результате реализации мероприятий, – 1557 человек;

экологическая реабилитация ериков Шуляшка, Клетский и озёр Варезка, Песчаное на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. Площадь восстановленных и экологически реабилитированных водных объектов: всего – 13,58 га. Работы на объекте завершены. Численность населения, экологические условия проживания которого улучшены в результате реализации мероприятий, – 1666 человек;

строительство водопропускных сооружений на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. В рамках проекта планируется построить 30 водопропускных сооружений. В 2022 году велись работы по строительству 18 сооружений, введено в эксплуатацию 18 сооружений. По состоянию на 31.12.2023 по объекту в эксплуатацию введено 29 ВПС. В 2023 году работы на объекте продолжатся. Процент технической готовности объекта – 96,67%. Численность населения, надежность обеспечения водными ресурсами которого будет повышена, – 6910 человек;

строительство второй очереди водопропускных сооружений на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области. В рамках проекта планируется построить 33 водопропускных сооружения. В 2022 году велись работы по строительству 6 сооружений, введено в эксплуатацию 6 сооружений. В 2023 году работы на объекте продолжатся. Процент технической готовности объекта – 33,60%. Численность населения, надежность обеспечения водными ресурсами которого будет повышена – 7600 человек.

Федеральный проект «Сохранение уникальных водных объектов».

За счет предоставленных субвенций в 2022 году разработана проектная документация расчистки объекта:

реки Медведицы на территории Волгоградской области. Планируемая протяженность расчистки 30 км. Работы по расчистке реки Медведицы планируется осуществить: 1 этап в 2022–2024 гг., 2 этап 2025–2026 гг.

Производились работы по расчистке водных объектов:

реки Медведицы на территории Волгоградской области. Этап 1. В 2022 году за счет предоставленных субвенций разработана проектная документация, и начаты работы по

реализации объекта. Общая протяженность расчистки водного объекта – 15 км. Процент технической готовности объекта – 0,08%. В 2023 году работы на объекте продолжатся.

Государственная программа Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области».

На реализацию мероприятий, направленных на строительство и реконструкцию сооружений инженерной защиты от наводнений и другого негативного воздействия вод, из областного бюджета выделены средства на строительство объекта: «Берегоукрепление правого берега р. Волга в г. Волгограде (в районе жилой застройки ул. Циолковского – ул. Самарская). I этап. Участок № 1. В районе жилой застройки ул. Иркутская – ул. Одесская».

На реализацию мероприятий, направленных на капитальный и текущий ремонт гидротехнических сооружений, из федерального бюджета бюджету Волгоградской области предоставлены субсидии на осуществление капитального ремонта гидротехнических сооружений, находящихся в собственности субъекта Российской Федерации, муниципальной собственности и бесхозных гидротехнических сооружений.

Администрацией Волгоградской области осуществлялись работы по капитальному ремонту гидротехнических сооружений:

капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда Шапошников на территории Верхнедобринского сельского поселения Жирновского муниципального района Волгоградской области. Работы завершены.

Прочие водохозяйственные и водоохранные работы.

Установлены границы:

277 зон затопления на территории 271 населенного пункта, входящего в состав 29 муниципальных районов и 6 городских округов Волгоградской области;

628 зон подтопления на территории 210 населенных пунктов, входящих в состав 29 муниципальных районов и 6 городских округов Волгоградской области.

Данные сведения полностью внесены в Государственный водный реестр и Единый государственный реестр недвижимости.

Мероприятия по определению границ зон затопления, подтопления на территории Волгоградской области завершены.

Предоставление водных объектов в пользование.

В рамках реализации отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации комитетом предоставлялись водные объекты или их части, находящиеся в федеральной собственности и расположенные на территории Волгоградской области, за исключением Волгоградского и Цимлянского водохранилищ, в пользование на основании договоров водопользования, решений о предоставлении водных объектов в пользование.

В 2022 году:

заключено 32 договора водопользования, выдано 60 решений о предоставлении водных объектов в пользование;

обеспечен сбор и направление в федеральный бюджет платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности, в размере 79,8 млн руб.;

обеспечено поступление средств в бюджет Волгоградской области (денежные взыскания (штрафы) за превышение установленного договором водопользования объема

забора (изъятия) водных ресурсов и пени за несвоевременное внесение платы за пользование водными объектами, находящимися в федеральной собственности) в размере 229,4 тыс. руб.

В рамках заключенных Договоров водопользования, выданных Решений о предоставлении водных объектов в пользование, водопользователями предоставляются сведения о качестве воды водного объекта в месте осуществления водопользования.

4.2. КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОСТОЯНИЯ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ

По сведениям, предоставленным Волгоградским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» наблюдения за качеством поверхностных вод суши в отчетном году проводились на 10-ти створах 4-х водных объектов: Волгоградское водохранилище на участке г. Камышин – г. Волжский, р. Волга, рук. Ахтуба, Цимлянское водохранилище, табл. 4.1–4.4.

Всего за 2022 год отобрано 216 проб и выполнено 5965 определений на содержание 40 показателей загрязнения.

Таблица 4.1

Сведения о пунктах наблюдения

Водный объект	Пункт отбора (створ)	Горизонт, вертикаль
Волгоградское водохранилище	1,5 км выше г. Камышина	середина – поверхность
	3,0 км ниже г. Камышина	правый берег – поверхность правый берег – дно середина – поверхность середина – дно левый берег – поверхность левый берег – дно
	2,5 км выше плотины ГЭС	правый берег – поверхность правый берег – дно середина – поверхность середина – дно левый берег – поверхность левый берег – дно
Река Волга	0,5 км ниже плотины ГЭС	середина – поверхность
	20,8 км ниже плотины ГЭС (р. Пионерка)	середина – поверхность
	47,1 км ниже плотины ГЭС (ВСПКЗ)	середина – поверхность
	64,9 км ниже плотины ГЭС (р.п. Светлый Яр)	правый берег – поверхность середина – поверхность середина – дно левый берег – поверхность
Рукав Ахтуба	пос. Солодовка	середина – поверхность
Цимлянское водохранилище	с. Ложки	середина – поверхность
	х. Красноярский	левый берег – поверхность

Таблица 4.2

Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах за 2022 год

№ п/п	Ингредиент	Ед. изм.	Река Волга				Волгоградское вдхр.				Рук. Ахтуба 0,9 км ниже п. Солодовка	Цимлянское вдхр.	
			0,5 км ниже ГЭС	20,8 км ниже ГЭС	47,1 км ниже ГЭС	64,9 км ниже ГЭС	2,5 км выше ГЭС г. Волжский	3,0 км ниже г. Камышина	1,5 км выше г. Камышина	х. Крас-ноярский		ст. Ложки	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1.	Цветность	град.	32,3	32,0	32,5	30,8	38,3	41	39,8	28,8	24,7	24,9	
2.	Запах	балл	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,1	
3.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,4	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,8	2,5	2,5	2,4	
4.	pH	ед.	8,08	8,07	8,08	8,15	8,20	8,18	8,28	8,19	7,91	7,93	
5.	Кислород	мг/дм ³	10,4	10,5	10,2	9,7	9,8	8,9	9,4	10,2	11,4	11,3	
6.	Степень насыщ. кислородом	%	91,3	91,8	89,3	92,0	92,6	84,4	87,6	95,0	103,0	102,8	
7.	Углекислый газ	мг/дм ³	1,9	1,5	1,7	1,4	1,6	1,9	1,9	1,8	5,0	5,4	
8.	Сероводород	мкг/дм ³	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	
9.	Магний	мг/дм ³	13,1	13,7	12,8	13,2	12,5	11,4	11,8	13,5	21,8	22,1	
10.	Хлориды	- II -	32,8	33,4	33,6	32,5	32,2	28,9	28,1	38,5	60,9	57,2	
11.	Сульфаты	- II -	48,0	50,9	48,2	49,0	50,0	43,7	42,7	46,6	91,3	85,4	
12.	Минерализация	- II -	288,3	283,4	286,9	292,6	279,4	265,2	263,7	288,7	447,8	483,7	
13.	Жесткость общ.	град. Ж	3,8	3,9	3,8	3,8	3,7	3,6	3,5	3,8	4,8	5,4	
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм ³	128,1	125,7	130,5	135,1	124,2	123,9	124,9	128,0	173,9	212,5	
15.	Кальций	- II -	54,1	54,7	55,4	53,6	53,1	53,2	51,5	54,7	59,4	72,3	
16.	Окисляемость бихроматная	- II -	26,4	23,2	20,9	21,9	24,4	20,7	20,5	20,5	22,5	23,7	
17.	БПК ₅	- II -	1,50	1,44	1,53	1,45	1,32	1,50	1,64	1,58	1,75	1,79	
18.	Азот аммонийный	- II -	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,11	0,12	0,14	0,14	
19.	Азот нитритный	- II -	0,019	0,019	0,017	0,016	0,015	0,015	0,019	0,013	0,054	0,064	
20.	Азот нитратный	мг/дм ³	0,17	0,19	0,13	0,12	0,10	0,14	0,15	0,14	0,04	0,04	
21.	Фосфаты	- II -	0,048	0,048	0,048	0,040	0,047	0,050	0,051	0,046	0,028	0,068	

Продолжение таблицы 4.2

№ п/п	Ингредиент	Ед. изм.	Река Волга				Волгоградское вдхр.			Рук. Ахтуба 0,9 км ниже п. Солодовка	Цимлянское вдхр.	
			0,5 км ниже ГЭС	20,8 км ниже ГЭС	47,1 км ниже ГЭС	64,9 км ниже ГЭС	2,5 км выше ГЭС г. Волжский	3,0 км ниже г. Камы-шина	1,5 км выше г. Камы-шина		х. Крас-ноярский	ст. Ложки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
22.	Кремний	- II -	2,39	2,08	2,12	2,03	2,13	2,62	2,71	2,59	3,34	3,54
23.	Окислительн. восстан. потенциал	мВ	242,5	242,1	243,2	245,4	247,4	246,8	251,0	246,8	235,8	236,2
24.	Фосфор общий	мг/дм ³	0,059	0,051	0,052	0,051	0,068	0,069	0,07	0,056	0,047	0,080
25.	Азот общий	- II -	-	-	-	-	0,22	0,25	0,27	-	0,21	0,21
26.	Железо общее	- II -	0,031	0,029	0,028	0,022	0,022	0,033	0,043	0,039	0,022	0,021
27.	Медь	мкг/дм ³	1,9	2,1	1,9	1,5	1,7	1,4	1,7	1,6	2,4	2,3
28.	Цинк	- II -	16,3	19,0	15,9	14,2	13,3	5,3	7,0	17,5	20,4	18,4
29.	Ртуть	- II -	0,0055	0,0063	0,0060	0,0060	-	-	-	-	-	-
30.	Фенолы	мг/дм ³	0,0013	0,0020	0,0022	0,0021	0,0014	0,0013	0,0013	0,0018	0,0025	0,0025
31.	Нефтепродукты	- II -	0,058	0,094	0,079	0,057	0,056	0,047	0,046	0,061	0,061	0,069
32.	АСПАВ	- II -	0,014	0,013	0,014	0,015	0,015	0,015	0,018	0,015	0,014	0,015
33.	Фториды	- II -	0,27	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,34	0,48	0,48
34.	п,п - ДДЭ	мкг/дм ³	0,003	0,003	-	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
35.	п,п - ДДТ	- II -	0,01	0,01	-	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01
36.	Альфа-ГХЦГ	- II -	0,001	0,001	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
37.	Гамма-ГХЦГ	- II -	0,001	0,001	-	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
38.	NaNK	мг/дм ³	7,5	4,9	6,3	9,2	7,2	3,9	4,5	7,3	40,2	34,0
	Пи	%	34,1	42,3	43,6	37,2	28,9	21,9	24,0	23,6	38,5	40,8
	Козф. компл.	%	40,3	49,1	45,4	39,4	31,9	24,3	26,8	26,9	40,4	41,0
	КИЗВ		42,5	46,7	44,3	40,9	38,7	33,4	36,2	39,1	52,7	50,6
	УКИЗВ		3,04	3,34	3,17	2,92	2,98	2,57	2,79	3,01	4,05	3,89
	Класс, разряд		3Б	3Б	3Б	3А	3А	3А	3А	3Б	4А	4А
	п (кол-во проб)	шт.	12	12	12	36	54	51	9	6	12	12

Таблица 4.3

**Динамика изменения качества воды за период 2018–2022 гг.
(УКИЗВ / класс и разряд качества воды)**

Год	Река Волга				Волгоградское вдхр.			Рук. Ахтуба	Цимлянское вдхр.	
	0,5 км ниже ГЭС	20,8 км ниже ГЭС	47,1 км ниже ГЭС	64,9 км ниже ГЭС	2,5 км выше ГЭС г. Волжский	3,0 км ниже г. Камышина	1,5 км выше г. Камышина	0,9 км ниже п. Солодовка	х. Красноярский	ст. Ложки
2018	2,49/3А	3,09/3Б	3,17/3Б	2,14/3А	2,51/3А	2,38/3А	2,09/3А	2,74/3А	3,68/3Б	3,46/3Б
2019	2,48/3А	3,06/3Б	3,34/3Б	2,23/3А	2,64/3А	2,34/3А	2,36/3А	2,05/3А	3,93/3Б	3,21/3Б
2020	2,97/3А	3,32/3Б	3,25/3Б	2,90/3А	3,10/3Б	2,71/3А	2,78/3А	3,49/3Б	4,16/4А	4,16/4А
2021	2,51/3А	2,89/3А	2,83/3А	2,59/3А	2,63/3А	2,63/3А	2,04/3А	3,19/3Б	4,52/4А	4,02/4А
2022	3,04/3Б	3,34/3Б	3,17/3Б	2,92/3А	2,98/3А	2,57/3А	2,79/3А	3,01/3Б	4,05/4А	3,89/4А

Таблица 4.4

Коэффициент комплексности

Водный объект, пункт	Коэффициент комплексности (2021/2022 гг.),%		
	минимальный	максимальный	средний
р. Волга 0,5 км ниже ГЭС	14,3/14,3	50,0/62,5	34,4/40,3
р. Волга 20,8 км ниже ГЭС	21,4/28,6	62,5/75,0	42,6/49,1
р. Волга 47,1 км ниже ГЭС	21,4/28,6	62,5/87,5	38,2/45,4
р. Волга 64,9 км ниже ГЭС	21,4/21,4	62,5/75,0	37,1/39,4
Волгоградское вдхр. г. Волжский 2,5 км выше ГЭС	10,0/10,0	50,0/50,0	31,9/31,9
Волгоградское вдхр. 3,0 км ниже г. Камышина	15,4/0,0	55,6/46,2	30,3/24,3
Волгоградское вдхр. 1,5 км выше г. Камышина	15,4/0,0	44,4/44,4	29,1/26,8
рук. Ахтуба пос. Солодовка	23,1/15,4	38,5/38,5	30,8/26,9
Цимлянское вдхр. х. Красноярский	30,8/23,1	53,8/53,8	43,0/40,4
Цимлянское вдхр. ст. Ложки	23,1/23,1	61,5/53,8	36,5/41,0

4.3. ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ

Подземные воды играют существенную роль в экономическом и социальном развитии Волгоградской области, особенно в тех районах, в которых являются практически единственным источником хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения. Степень обеспеченности населения и объектов хозяйственной деятельности подземными водами зависит от гидрогеологических условий территории области. Гидрогеологические условия территории обусловлены геолого-тектоническим строением, особенностями рельефа и климатом. Волгоградская область входит в пределы пяти артезианских бассей-

нов 2-го порядка: Приволжско-Хоперского – на северо-западе, Северо-Каспийского – на востоке, Днепровско-Донецкого – на юго-западе, Сыртовского – на крайнем севере За-волжья и Ергенинского – на юге области (рис. 4.1).

В пределах бассейнов выделяются водоносные гидрогеологические подразделения (горизонты и комплексы).

К основным водоносным горизонтам и комплексам относятся четвертичный-хазарский, хазарско-хвалынский (на левобережье р. Волги), аллювиально-четвертичный, неоген-четвертичный, палеоген-четвертичный, палеогеновый, альб-сеноманский, сеноманский, нижнемеловой-сеноманский, каменноугольный и девонский (на правобережье р. Волги).

Приволжско-Хоперский артезианский бассейн охватывает северо-западную часть области площадью 57,4 тыс. км². Границы его в пределах области проходят по правым берегам рек Волги, Дона и Волго-Донского судоходного канала. Подземные воды водоносных горизонтов и комплексов Приволжско-Хоперского артезианского бассейна используются для хозяйственно-питьевого и технического водоснабжения.

Северо-Каспийский артезианский бассейн занимает восточную часть Волгоградской области в пределах Прикаспийской низменности. Западная граница его проходит по правому берегу Волги, а южнее Волгограда – по восточному уступу Ергеней. Основной структурой бассейна является Прикаспийская синеклиза – закрытая геологическая структура, в которой формируются преимущественно соленые воды и рассолы.

Днепровско-Донецкий артезианский бассейн занимает правобережную и частично левобережную часть бассейна Дона, Цимлянского водохранилища. Расчлененность рельефа и близкое залегание к поверхности водопроницаемых пород в зоне активного водообмена создают благоприятные условия для формирования пресных подземных вод в неогеновых и палеогеновых отложениях. В зоне затрудненного водообмена ниже регионального водоупора идет формирование вод повышенной минерализации.

Сыртовский артезианский бассейн на крайнем северо-востоке области ограничивается с запада, юга и востока гравитационным уступом Прикаспийской синеклизы.

Ергенинский артезианский бассейн занимает крайнюю южную часть Волгоградской области (южнее г. Котельниково). В основу выделения бассейна положено широкое развитие ергенинских отложений, отсутствующих на других площадях. Для данного бассейна является характерной полная разобщенность вод неогеновых и четвертичных отложений, разделенных региональным водоупором – мощной толщей глин майкопской серии.

Краткая характеристика основных эксплуатационных водоносных горизонтов и комплексов.

Водоносный современный аллювиальный горизонт. Водоносный горизонт имеет распространение в районе Волго-Ахтубинской поймы, а также на островах Волги. Водовмещающие породы представлены песками русловой фации, супесями и суглинками старичной и плёсовой фаций. Мощность водонасыщенной части достигает 39 м. Водоносный горизонт имеет свободную поверхность с глубиной залегания подземных вод в пределах 0–5 м. Водоносный горизонт не защищен. Дебиты скважин составили 1,1–13 л/сек.

По степени минерализации преобладают пресные воды (до 1 г/дм³) гидрокарбонатно-кальциевого состава, реже встречаются воды с минерализацией до 3 г/дм³. По всей территории Волго-Ахтубинской поймы отмечается высокое содержание железа, превышающее ПДК.



Бассейны подземных вод II порядка (подпровинции)	Бассейны подземных вод III порядка (области)
I-1Г – Ергенинский	I-1Г-1 – Сальско-Манычский
III-3Б – Приволжско-Хоперский	III-3Б-1 – Калачинско-Медведицкий III-3Б-2 – Окско-Донской III-3Б-3 – Восточно-Донской III-3Б-4 – Арчединско-Донской
III-3В – Сыртовский	III-3В-3 – Западно-Сыртовский
III-4В – Днепровско-Донецкий	III-4В-1 – Южно-Средне-Русский III-4В-4 – Цимлянский
III-8А – Северо-Каспийский	III-8А-1 – Нижневолжский III-8А-2 – Рын-Песковский III-8А-3 – Северо-Прикаспийский
 Граница	 Граница

Рис. 4.1. Схема гидрогеологического районирования территории Волгоградской области

Водоносный горизонт интенсивно используется для хозяйственно-питьевого водоснабжения (населенных пунктов), ферм, расположенных в этом районе. Эксплуатируется он, в основном, мелкими скважинами и колодцами.

Неоген-четвертичный водоносный комплекс приурочен к аллювиальным террасовым отложениям рек Дона, Иловли, Медведицы, Бузулука, Хопра и различным свитам неогена от иловлинской до хопёрской и занимает обширные пространства от Донского склона Приволжской моноклинали до р. Хопёр.

Водовмещающие пески разномеристые от мелко- до среднезернистых с прослоями песчаных глин. Мощность водовмещающих пород меняется по площади в зависимости от степени размывости кровли и глубины врезов от 10 до 80 м.

На большей части распространения водоносный комплекс безнапорный. Дебиты скважин от 0,4 до 33,8 л/сек. Удельные дебиты изменяются от 0,1 до 6,7 л/сек.

Минерализация подземных вод описываемого комплекса изменяется от 0,2 до 3,3 г/дм³ (чаще до 1 г/дм³).

Водоносный неоген-четвертичный комплекс имеет большое практическое значение как источник хозяйственно-питьевого водоснабжения и орошения земель.

Водоносный среднечетвертичный хазарский аллювиальный горизонт имеет почти повсеместное распространение в Заволжье. Водовмещающими являются песчано-глинистые отложения, представленные песками, супесями, суглинками.

Региональным водоупором являются глины апшеронского возраста. Апшеронские глины вскрываются скважинами на глубинах от 25 м на севере, до 60–80 м на востоке.

Описываемый водоносный горизонт, как правило, напорный. Величина напора колеблется в широких пределах от 0 до 32 м. В пределах Волго-Ахтубинской поймы горизонт безнапорный.

Химический состав и минерализация вод описываемого горизонта характеризуется большой пестротой. Пресные воды с минерализацией до 1 г/дм³ приурочены к приволжской полосе, которая протягивается с севера на юг вдоль Волгоградского водохранилища до широты с. Луговая Пролейка – с. Катричев. Ширина этой полосы составляет 14–40 км, а на отдельных участках языками заходит и далее на восток. На остальной территории воды с минерализацией до 1 г/дм³ встречаются отдельными линзами, расположенными среди солоноватых и соленых вод. Химический состав пресных вод по площади очень пестрый, но чаще всего встречаются воды гидрокарбонатные натриево-кальциевые или гидрокарбонатные кальциево-магниевые.

Вся остальная площадь распространения хазарского водоносного горизонта включает в себя солоноватые и солёные воды с минерализацией от 1 до 25–30 г/дм³.

Дебиты скважин изменяются от 1 до 3,1 л/сек.

Пресные и солоноватые воды хазарского горизонта используются для водоснабжения населенных пунктов.

Водоносный альб-сеноманский горизонт распространен почти повсеместно и отсутствует на крайнем северо-востоке бассейна, севернее Донской излучины и южнее Урюпинска. Породы альб-сеномана испытывают погружение к юго-востоку. В долине р. Дон они являются первыми от поверхности и залегают на небольших глубинах – до 100 м, а к югу и юго-востоку глубина залегания может достигать 500 и более метров.

Водовмещающие породы представлены песками с прослоями глин, песчаников, алевролитов, алевроитов.

Водоносный горизонт преимущественно напорный. Высота напора изменяется от 10 м – на северо-западе до 290 м и более – к юго-востоку.

Мощность водоносных пород изменяется в пределах 50–130 м.

Дебиты скважин изменяются от 0,9 до 7,7 л/сек.

По минерализации и химическому составу воды отличаются пестротой, чаще минерализация воды составляет 1–3 г/дм³. Пресные воды чаще встречаются в Придонуе и Прихоперье, по химическому составу они гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-натриевые. С глубиной к юго-востоку минерализация воды увеличивается и достигает 6,5 г/дм³ на глубине 350–405 м, а в химическом составе воды преобладают хлориды и натрий.

Описываемый горизонт используется для водоснабжения населенных пунктов и для большей части территории является основным горизонтом.

Водоносный нижнемеловой горизонт имеет почти повсеместное распространение и отсутствует только на правом берегу рек Хопёр и Бузулук, в междуречье рек Дона и Арчеды и к западу от р. Иловли. Приурочен горизонт к пескам аптского и готерив-барремского ярусов.

К западу от р. Иловля водоносный горизонт является первым от поверхности. На остальной территории глубина залегания горизонта колеблется от 75 до 150 м, в пределах Терсинской впадины – 300–350 м.

С погружением на глубину воды описываемого горизонта приобретают напор, величина которого изменяется от 1 до 305 м.

Дебиты скважин изменяются от 0,03 до 10 л/сек.

По химическому составу воды этого горизонта на участках неглубокого залегания обычно гидрокарбонатные натриево-кальциевые с минерализацией до 1 г/куб.дм. С погружением горизонта минерализация увеличивается до 3 г/дм³ и более.

Практическое значение горизонт имеет в северо-восточной части бассейна, где он является первым от поверхности.

Наиболее высокие (300–600 тыс. м³/сут.) запасы подземных вод, пригодных для хозяйственно-питьевых, производственных и сельскохозяйственных нужд, сконцентрированы, преимущественно, в пределах северных, центральных и северо-западных (Алексеевский, Еланский, Иловлинский, Михайловский, Ольховский и др. районах области). Обеспеченность запасами пресных и слабосоленоватых подземных вод административных районов, расположенных в пределах Северо-Каспийского и Днепроовско-Донецкого артезианских бассейнов, более низкая (до 3 тыс. м³/сут).

На территории Волгоградской области по состоянию на 01.01.2023 кадастром подземных вод Волгоградской области учтены следующие скважины:

разведочно-эксплуатационные – 14 639 шт.;

дренажные – 39 шт.;

для нагнетания (захоронения) – 7 шт.

По состоянию на 01.01.2023 на территории региона действует 430 лицензий на пользование недрами, в том числе: для добычи подземных вод, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод и их добычи.

На 335 участках недр местного значения, содержащих подземные воды, предоставлено право пользования и выданы лицензии.

Полномочия по предоставлению права пользования участками недр, которые используются для целей питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения или технологического обеспечения водой объектов промышленности либо объектов сельскохозяйственного назначения, и объем добычи которых составляет не более 500 м³/сут., комитет осуществляет с 01.01.2015.

В 2022 году комитетом предоставлено право пользования недрами для добычи подземных вод, для разведки и добычи подземных вод, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи и выданы 32 лицензии на пользование недрами (из них 2 лицензии переоформлено).

В 2022 году отделом геологии и лицензирования по Волгоградской области Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу выдано 12 лицензий на пользование недрами для разведки и добычи подземных вод, для геологического изучения в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи с объемом добычи свыше 500 м³/сут.

В 2022 году комитетом досрочно прекращено право пользования недрами по заявлению недропользователя по 1 лицензии.

В результате оценки, переоценки, перевода в забалансовые, снятия с учета запасов подземных вод утвержденные запасы по области по состоянию на 01.01.2023 уменьшились на 0,201 тыс. м³/сут. по сравнению с 2021 годом и составили 1000,764 тыс. м³/сут.

Минеральные воды.

На территории Волгоградской области минеральные воды используются для питьевого и бальнеологического лечения в профилакториях и санаториях и в целях промышленного розлива.

Территориально месторождения расположены в пределах Иловлинского, Михайловского, Дубовского районов и г. Волгограда.

Минеральные воды разведанных месторождений и участков представлены водами 4-х типов: сероводородные (слабосульфидные); хлоридные; сульфатно-хлоридные и гидрокарбонатно-сульфатные.

К сероводородным (слабосульфидным) минеральным водам относятся воды Качалинского участка лечебных минеральных вод Иловлинского месторождения.

К хлоридным и сульфатно-хлоридным минеральным водам относятся воды Ергенинского, Дубовского, Себряковского, Краснооктябрьского, Кировского месторождений, Горнополянского участка Волгоградского месторождения, участка «Ермана» Волгоградского месторождения, участка «Пивовар» Волгоградского месторождения.

К гидрокарбонатно-сульфатным минеральным водам относятся воды Мечеткинское участка Волгоградского месторождения.

По состоянию на 01.01.2023 на территории Волгоградской области разведано и оценено протоколами ГКЗ и ТКЗ 9 месторождений (участков месторождений) минеральных подземных вод с запасами в количестве 1,64 тыс. м³/сут.

Добыча минеральных вод составила 0,133 тыс. м³/сут., степень освоения запасов составила 7,3%.

Из общего количества добытой воды в экономике и социальной сфере в 2022 году было использовано 0,120 тыс. м³/сут. (100% от общей добычи), в том числе: для розлива – 0,115 тыс. м³/сут. (95,8%), для лечебных санаторно-курортных целей 0,005 тыс. м³/сут. (4,2%).

Забалансовые запасы минеральных подземных вод по состоянию на 01.01.2023 на территории Волгоградской области не изменились, оценены по 1 месторождению (участку месторождения) подземных вод в количестве 0,21 тыс. м³/сут. Добыча из них не производится.

Сведения о добыче минеральной подземной воды на территории Волгоградской области за период 2018–2022 гг. приведены в табл. 4.5.

Таблица 4.5

**Добыча минеральных подземных вод на территории
Волгоградской области в 2018-2022 гг.**

Уровень добычи	Годы				
	2018	2019	2020	2021	2022
тыс. м ³ в год	57,441	51,518	52,952	48,611	43,825
м ³ в сутки	157,38	141,14	145,07	133,18	120,07

Мониторинг подземных вод.

На территории Волгоградской области наблюдения за состоянием подземных вод ведутся по государственной опорной наблюдательной сети (ГОНС) и объектной наблюдательной сети (ОНС) недропользователей.

Государственная опорная наблюдательная сеть за состоянием подземных вод состоит из 29 пунктов, расположенных на 13 наблюдательных постах, в пределах 3-х артезианских бассейнов второго порядка: Приволжско-Хоперского, Днепровско-Донецкого и Прикаспийского.

На территории области 8 скважин оборудованы автоматизированными измерительными комплексами «Кедр ДМ» (с почасовой дискретностью замеров в автоматическом режиме проводится сбор информации о состоянии уровня, температуры и электрической проводимости воды в скважинах, а также температуры воздуха и атмосферного давления) для передачи оперативной информации в реальном масштабе времени.

Гидродинамический режим подземных вод.

Приволжско-Хоперский артезианский бассейн. Приволжско-Хоперский артезианский бассейн занимает большую часть Волгоградской области в бассейнах р.р. Волги и Дона. Основными объектами мониторинга подземных вод являются водоносные горизонты и комплексы: верхнечетвертичный-современный аллювиальный, неогеновый, палеогеновый, верхнемеловой (в составе кампанского и сеноманского подразделений), альб-сеноманский, нижнемеловой, каменноугольный и девонский, используемые для централизованного водоснабжения.

В пределах Приволжско-Хоперского артезианского бассейна динамика уровней подземных вод в условиях естественного режима прослеживалась на северо-западе области для водоносных верхнечетвертичного-современного аллювиального, неогенового и каменноугольного горизонтов (комплексов).

В 2022 году в условиях естественного режима водоносного верхнечетвертичного-современного аллювиального горизонта в бассейне р. Дона в бассейнах левых притоков р. Дона – р.р. Хопра и Бузулука отмечено повышение уровня подземных вод на 0,2 м относительно 2021 г., относительно среднемноголетнего – повышение на 0,4 м.

Водоносный неогеновый горизонт развит в Хоперско-Бузулукском междуречье на территории области и является одним из основных источников водоснабжения в данном районе. Уровень подземных вод неогенового водоносного горизонта в естественных условиях повысился на 0,2–0,4 м в сравнении с 2021 г., относительно среднемноголетнего уровень также повысился на 0,4–0,5 м.

Положительная динамика в естественных условиях водоносного средне-верхнекаменноугольного горизонта в 2022 г. характеризуется повышением уровня на 0,2 м относительно уровней 2021 года, относительно среднемноголетних уровней – повышением на 0,1 м.

В 2022 г. в нарушенных условиях уровень водоносного верхнечетвертичного-современного аллювиального горизонта характеризуется положительной динамикой: повышением на 0,1–0,2 м относительно 2021 г., повышением на 0,3 м относительно среднемноголетних значений уровня.

В условиях нарушенного режима уровни подземных вод каменноугольного и девонского водоносных горизонтов повысились на 0,1–0,4 м относительно 2021 г., относительно среднемноголетних значений уровни повысились на 0,1–0,6 м.

В районе г. Волгограда в сеноманском водоносном горизонте в результате интенсивной эксплуатации большого количества одиночных и мелких водозаборов в Волгограде, г. Дубовке, р.п. Городище и близлежащих населенных пунктах сформировалась обширная Городищенская депрессионная область, вытянутая вдоль правого берега р. Волги, площадь которой составляет порядка 2,0 тыс. км². Понижение уровня подземных вод в центре депрессионной воронки (р.п. Городище) в 2022 г. не изменилось и составляет 35,0 м, при допустимом понижении 125,0 м.

Днепровско-Донецкий артезианский бассейн. Объектами мониторинга в пределах данного бассейна являются водоносные верхнечетвертичный-современный и верхнемеловой горизонты.

В условиях естественного режима уровень подземных вод водоносного верхнечетвертичного-современного аллювиального горизонта повысился на 0,3 м относительно 2021 г. и относительно среднемноголетних значений также повысился на 0,3 м.

В условиях естественного режима уровень подземных вод верхнемелового водоносного горизонта повысился на 0,13–0,18 м относительно 2021 г. и повысился на 0,15–0,32 м относительно среднемноголетних значений

По территории Волгоградской области в условиях естественного режима формирование гидродинамического режима подземных вод зависит от метеоусловий года и от гидрологического режима поверхностных водотоков.

Прикаспийский артезианский бассейн. Наблюдения за состоянием подземных вод в пределах Северо-Каспийского артезианского бассейна 2-го порядка осуществлялись на четырех наблюдательных скважинах, расположенных в краевых частях крупных очагов загрязнения «Южный» на правом берегу р. Волги в Светлоярском районе Волгоградской области и «Большой Лиман» в Ленинском районе на левобережье р. Волги.

В условиях нарушенного режима в 2022 г. наблюдалась отрицательная динамика уровней средне-верхнеплейстоценового (хазарско-хвалынского) и верхнеплейстоценового (хвалынского) водоносных горизонтов. Относительно 2021 г. уровни понизились на 0,1–0,3 м и относительно среднемноголетних значений уровни понизились на 0,1–1,5 м.

В целом на территории Волгоградской области в 2022 году в условиях естественного и нарушенного режима по всем артезианским бассейнам и водоносным горизонтам отмечается положительная динамика, за исключением Северо-Каспийского артезианского бассейна 2-го порядка, где отмечалось снижение уровней подземных вод в условиях нарушенного режима.

Гидрохимический режим подземных вод.

Приволжско-Хоперский артезианский бассейн. На территории Приволжско-Хоперского артезианского бассейна в пределах Волгоградской области в 2022 году наблюдения проводились за гидрохимическим режимом неогенового, палеогенового и девонского водоносных горизонтов и комплексов.

В неогеновом водоносном горизонте выявлено содержание нефтепродуктов, марганца, железа в количествах, незначительно превышающих ПДК, остальные показатели не превышают допустимых значений.

В палеогеновом водоносном горизонте показатели не соответствуют нормам по железу и рН. Основные компоненты и показатели химического состава изменяются в пределах многолетних значений.

В девонском водоносном комплексе, как и в предыдущие годы, выявлено повышенное содержание ионов железа. Остальные показатели и компоненты химического состава находятся в концентрациях, не превышающих предельно допустимых.

В 2022 году по результатам проведения специальных гидрогеологических обследований на территориях 2 водозаборов «Южнодубовский» и «Северодубовский» в подземных водах сеноманского водоносного горизонта зафиксированы превышения натрия и железа. По остальным показателям подземные воды соответствуют требованиям СанПиН и гигиеническим нормативам для хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Днепровско-Донецкий артезианский бассейн. Оценка состояния качества подземных вод в 2022 году проводилась по водоносным ергенинскому, палеогеновому, сантонскому и сеноманскому горизонтам.

В ергенинском водоносном горизонте определено повышенное содержание нефтепродуктов. Радиологические показатели воды – удельная суммарная альфа-активность и бета-активность находятся в пределах нормы.

В палеогеновом водоносном горизонте отмечено превышение по натрию, железу и минерализации. Тенденций к ухудшению качества подземных вод палеогенового водоносного горизонта Днепровско-Донецкого артезианского бассейна в естественных условиях в 2022 г. не выявлено.

В водоносном верхнемеловом (сантонском) горизонте развиты подземные воды с минерализацией до 1,5 г/дм³, хлоридного или хлоридно-гидрокарбонатного магниево-кальциевого или натриевого состава. В подземных водах сантонского водоносного горизонта в 2022 г. отмечают повышенные концентрации натрия, хлоридов, лития, а также сухого остатка и минерализации.

Подземные воды водоносного сеноманского горизонта в условиях естественного режима характеризуются большим разнообразием как по макрокомпонентному составу, так и по величине минерализации. В южной части Волгоградской области для подземных вод сеноманского водоносного горизонта характерно природное повышенное относительно ПДК содержание натрия, хлоридов, магния, кремния и, как следствие, минерализация до 3 г/дм³.

В 2022 г. в подземных водах сеноманского водоносного горизонта наблюдаются повышенные концентрации натрия, железа и минерализации, что соответствует природному гидрохимическому состоянию подземных вод и результатам лабораторных исследований прошлых лет.

Концентрации указанных выше показателей и компонентов химического состава водоносных горизонтов Днепровско-Донецкого артезианского бассейна находятся в пределах многолетних значений, значительных изменений качества подземных вод в 2022 г. не произошло.

Северо-Каспийский артезианский бассейн. В Волгоградской области Северо-Каспийский артезианский бассейн распространен преимущественно в Заволжье, где основной эксплуатационный средне-верхнеоценовый (хазарско-хвалынский) водоносный горизонт имеет повышенную минерализацию до 1,6 г/дм³.

Северо-Каспийский артезианский бассейн подвержен наибольшей антропогенной нагрузке, и связано это с функционированием пруда-испарителя «Большой Лиман», пруда-накопителя, пруда-испарителя промстоков ООО «ЛУКОЙЛ-Волгограднефтепереработка» и многочисленных промышленных предприятий Южного промузла Волгограда.

Верхнеоценовый (хвалынский) водоносный горизонт опробован в нарушенных условиях в 3-х скважинах ГОНС в краевых частях крупных очагов загрязнения «Южный» и «Большой Лиман». Содержание загрязняющих веществ в наблюдательных пунктах находится в пределах многолетних значений, тенденций к изменению гидрохимического состояния подземных вод не фиксируется.

В 2022 году подтверждено превышение ПДК по натрию, железу, литию, хлоридам, минерализации, сухому остатку, жесткости, нефтепродуктам, обнаружены нитраты.

Превышения предельно допустимых значений альфа- и бета-активности в 2022 году по результатам лабораторных исследований не выявлено.

4.4. МЕРОПРИЯТИЯ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ ВОЛГОГРАД И ВОЛЖСКИЙ В СФЕРЕ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения городского округа отнесено, в том числе: осуществление в пределах, установленных водным законодательством РФ, полномочий собственника водных объектов, установление правил использования водных объектов общего пользования и информирование населения об ограничении пользования таких водных объектов, в границах муниципальных образований.

Полномочия органов местного самоуправления в соответствии со ст. 27 Водного кодекса Российской Федерации (далее – ВК РФ) установлены в отношении водных объектов, находящихся в муниципальной собственности.

В соответствии со ст. 8 ВК РФ в собственности муниципальных образований могут находиться пруды и обводненные карьеры в границах земельных участков, принадлежащих на праве собственности муниципальному образованию.

Согласно ст. 7.1 ВК РФ водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов, находящихся в государственной или муниципальной собственности,

осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий в соответствии со ст.ст. 24–27 ВК РФ.

Администрация городского округа город-герой Волгоград.

Водохозяйственные мероприятия и мероприятия по охране водных объектов на территории Волгограда проводятся в рамках доведенных лимитов бюджетных обязательств.

Так, муниципальными бюджетными учреждениями «Жилищно-коммунального хозяйства» районов Волгограда регулярно проводятся мероприятия по очистке береговой полосы водных объектов, в т. ч. в рамках месячников по благоустройству территории Волгограда. В 2022 году покос и отжиг сухой растительности и камыша вокруг водоемов осуществлен на территории 76 500 м².

В соответствии с ВК РФ, Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Губернатора Волгоградской области от 07.02.2014 № 104 «Об утверждении Правил охраны жизни людей на водных объектах на территории Волгоградской области» (далее – Правила), постановлением администрации Волгограда № 652 от 28.05.2018 «Об определении зон отдыха на водных объектах общего пользования, расположенных на территории Волгограда, и о мерах по обеспечению безопасности» определены места массового отдыха населения у воды и мероприятия по обеспечению безопасности людей на водных объектах, охране их жизни и здоровья в период купального сезона.

Данным постановлением на территории Волгограда установлены места массового отдыха населения у воды с купанием:

- в Кировском районе – левый берег р. Волги, о. Сарпинский;
- в Красноармейском районе – песчаная коса полуострова Сарептского Красноармейского района Волгограда, правый берег р. Волги, напротив маяка Волго-Донского судоходного канала им. В.И. Ленина.

В целях создания безопасных условий и организации обустройства мест массового отдыха населения на водных объектах общего пользования, расположенных на территории Волгограда, а также осуществления мероприятий по обеспечению безопасности людей на водных объектах, охране их жизни и здоровья в период купального сезона, постановлением администрации Волгограда от 10.06.2022 № 657 «Об установлении периода купального сезона на территории Волгограда в 2022 году», с учетом гидрологической обстановки на Волжско-Камском каскаде ГЭС, был определен период купального сезона с 18.06.2022 по 01.09.2022.

До начала периода купального сезона до населения доведена информация об обустройстве зон отдыха на водных объектах общего пользования, расположенных на территории Волгограда, телефонах экстренных вызовов, правилах поведения людей на водных объектах.

Ежегодно, заблаговременно до начала периода купального сезона, территориальными подразделениями совместно со структурными подразделениями администрации Волгограда проводится осмотр водных объектов, в том числе муниципальных водных объектов, находящихся в муниципальной собственности на предмет возможности их соответствия требованиям Правил при организации зон отдыха на водных объектах. По результатам проведенных мероприятий в 2022 году установлено, что водные объекты, находящиеся в муниципальной собственности, не соответствуют установленным Пра-

вилами требованиям. В данной связи, в целях обеспечения безопасности населения, исключения несчастных случаев, гибели и травматизма граждан на водных объектах, находящихся в муниципальной собственности, администрацией Волгограда были организованы мероприятия по установке специальных информационных знаков вдоль берегов водных объектов.

Кроме того, представление гражданам информации об ограничении использования водных объектов общего пользования осуществлялось администрацией Волгограда посредством распространения информации через средства массовой информации, интернет-ресурсов.

В целях обеспечения безопасности людей на водных объектах регулярно проводились рейдовые мероприятия по выявлению и пресечению административных правонарушений, связанных с нарушением правил охраны жизни людей на водных объектах, ответственность за которые предусмотрена ст. 14.10 Закона Волгоградской области от 11.06.2008 № 1693-ОД «Кодекс Волгоградской области об административной ответственности». В 2022 году, за нарушение правил охраны жизни людей на водных объектах составлено 54 протокола об административном правонарушении.

В 2022 году в рамках реализации регионального проекта «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Волгоградской области» федерального проекта «Оздоровление Волги» национального проекта «Экология» на территории Волгограда продолжилась реализация объекта «Строительство сооружений биологической очистки на о. Голодный в Волгограде».

Мероприятия по строительству сооружений биологической очистки на о. Голодном в Волгограде реализуются в 2 этапа:

срок реализации 1-го этапа 2019–2023 гг., план ввода – 01.12.2023.

срок реализации 2-го этапа 2021–2024 гг., план ввода – 01.02.2024.

Проектом предусматривается строительство нового блока биологической очистки сточных вод производительностью 134 тыс. м³/сут., что позволит сократить сброс ненормативно очищенных сточных вод в реку Волгу до 0,0187 км³/год.

Администрация городского округа – город Волжский.

Мониторинг поверхностных вод. В 2022 году с целью определения антропогенной нагрузки на водные объекты ЛАК МБУ «Служба охраны окружающей среды» отобрано 12 проб природной воды из рук. Ахтуба, оз. Круглое, искусственного водоема «Вишенка», находящиеся на территории городского округа – город Волжский, выполнено 132 исследования (анализа).

Максимальные концентрации загрязняющих веществ в природной воде представлены в табл. 4.6. Зафиксированные превышения предельно допустимых концентраций показателей в водных объектах представлены в табл. 4.7.

Таблица 4.6

**Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в водных объектах:
р. Ахтуба (район городской черты), озеро Круглое, искусственный водоем
на территории СНТ «Агава»**

Показатель	Ед. изм.	о. Зеленый рук. Ахтуба середина моста	оз. Круглое	Искусственный водоем «Вишенка» в районе СНТ «Агава»	ПДК
Взвешенные вещества	мг/дм ³	6,3	9,0	8,0	C _ф +0,25
Сухой остаток	мг/дм ³	480	448	734	1000
Хлориды	мг/дм ³	55,8	61,4	158	350
Водородный показатель рН	ед. рН	7,9	8,3	8,5	6,5-8,5
Сульфат-ион	мг/дм ³	80	72	123	500
ХПК	мгО/дм ³	47	69	68	30
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,024	0,027	0,031	0,3
Фосфат-ион	мг/дм ³	0,28	0,09	менее 0,05	3,5
Железо общее	мг/дм ³	0,31	0,23	0,21	0,3
Жесткость общая	° жесткости	10,0	14,1	8,4	-
Нитрит-ион	мг/дм ³	0,045	0,23	0,04	3,3
Нитрат-ион	мг/дм ³	2,1	0,18	0,29	45
Аммония ион	мг/дм ³	0,21	0,37	0,20	1,5

Таблица 4.7

**Характеристика зафиксированных превышений предельно
допустимых концентраций загрязняющих веществ в водных объектах в 2022 году**

Водный объект	Наименование загрязняющего вещества	Количество превышений ПДК	Максимальная концентрация / превышение ПДК (в долях ПДК)
рукав Ахтуба	ХПК	2	47 / 1,6 (07.04.2022)
озеро Круглое	ХПК	3	69 / 2,3 (07.04.2022)
Искусственный водоем «Вишенка»	ХПК	3	68 / 2,3 (25.05.2022)

Наблюдение за ливневыми сточными водами. Особенностью системы водоотведения г. Волгоград является наличие уникальной системы, исключающей сброс сточных вод в природные водоемы. Сточные воды после прохождения очистки на очистных сооружениях поступают в пруд-испаритель, а также на сельскохозяйственные поля орошения. Такая схема разработана для минимизации антропогенного воздействия на Волгоградское водохранилище и р. Ахтубу.

Единственными источниками сброса неочищенных сточных вод в р. Ахтубу являются коллекторы ливневой канализации, осуществляющие сбор воды с поверхности городской территории и дорожного полотна. В рамках проекта «БРИКС» ведется строительство локальных очистных сооружений (ЛОС) на водосбросном коллекторе ливневой канализации № 8. На 2023 год запланировано проектирование 2-й очереди строительства локальных очистных сооружений на оставшихся коллекторах городской ливневой канализации.

В соответствии с программой мониторинга окружающей среды выполнен аналитический контроль качества сточных вод ливневой канализации, поступающих в р. Ахтубу. Обследовано 4 коллектора ливневых сточных вод из водовыпусков №№ 1, 3, 5, 6, 7; 8. Отобрано 12 проб, выполнено 168 исследований.

Максимальные концентрации загрязняющих веществ в сточных водах городской ливневой канализации представлены в табл. 4.8.

Таблица 4.8

**Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ
в сточных водах городской ливневой канализации за 2022 год**

Показатель	Ед. изм.	Водовыпуск № 1	Водовыпуск № 3	Водовыпуск № 5, 6, 7	Водовыпуск № 8
Взвешенные вещества	мг/дм ³	7,8	4,2	12,2	9,9
Сухой остаток	мг/дм ³	2632	601	521	2352
Хлорид-ион	мг/дм ³	564	96,6	67,4	392
Водородный показатель	ед. рН	8,4	7,9	8,2	9,1
Сульфат-ион	мг/дм ³	315	60	73	213
ХПК	мгО/дм ³	58	80	71	81
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,82	1,3	0,42	0,56
Фосфат-ион	мг/дм ³	0,18	3,3	0,62	1,7
Железо общее	мг/дм ³	0,24	0,9	0,48	0,33
Жесткость общая	жесткости	14,9	5,8	4,9	20,1
Нитрит-ион	мг/дм ³	0,08	более 3,0	0,24	0,31
Нитрат-ион	мг/дм ³	5,8	37,4	3,8	7,0
Ионы аммония	мг/дм ³	0,18	3,8	0,33	0,23
АПАВ	мг/дм ³	0,06	0,12	0,44	2,4
Взвешенные вещества	мг/дм ³	7,8	4,2	12,2	9,9

5 ПОЧВА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Волгоградской области на 01.01.2023 составила 11 287,7 тыс. га. За отчетный период в Волгоградской области сформировалась структура земельного фонда по категориям земель, которая представлена на рис. 5.1.

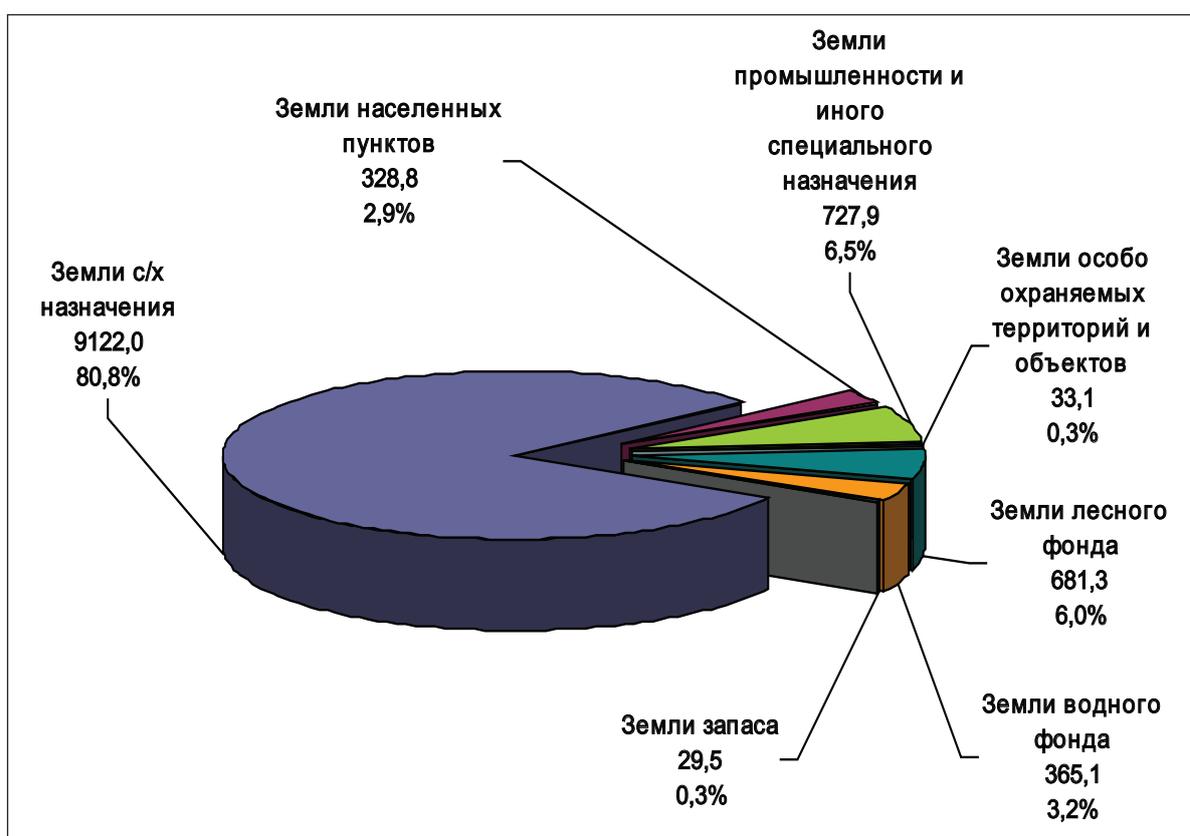


Рис. 5.1 Структура земельного фонда Волгоградской области за 2022 год по категориям земель (тыс. га)

За 2022 год земельный фонд Волгоградской области по категориям не претерпел существенных изменений.

Земли сельскохозяйственного назначения. В 2022 году на долю земель сельскохозяйственного назначения приходится 80,8% всей территории области, что составило 9122,0 тыс. га. К данной категории отнесены земли, предоставленные сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям) и гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокосшения и выпаса скота, казачьим обществам.

В составе земель сельскохозяйственного назначения учитываются также земли, переданные в ведение сельских администраций и расположенные за чертой населенных

пунктов. Они были изъяты у сельскохозяйственных предприятий в соответствии с действующим законодательством на начальном этапе реформирования.

Сельскохозяйственные угодья занимают 8578,9 тыс. га или 94,0% от общей площади данной категории, из них пашня занимает 67,5%, многолетние насаждения – 0,3%, кормовые угодья – 32,1%.

Площадь несельскохозяйственных угодий составляет 543,1 тыс. га или 6,0%.

Земли населенных пунктов. Площадь земель данной категории в 2022 году не изменилась и составляет 328,8 тыс. га или 2,9% от общей площади области. Общая площадь городских населенных пунктов (городов и поселков) составляет 140,0 тыс. га. Сельские населенные пункты (села, станицы, хутора и др.) занимают 188,8 тыс. га.

В состав земель населенных пунктов входят как сельскохозяйственные угодья, так и несельскохозяйственные угодья. Общая площадь сельскохозяйственных угодий, находящихся в пределах границ городов, поселков и сельских населенных пунктов, составляет 156,9 тыс. га (47,7% от общей площади земель, включенных в данную категорию). Из несельскохозяйственных угодий наиболее значительные площади заняты застройкой 96,6 тыс. га или 29,4%, под дорогами находится 21,3 тыс. га или 6,5%.

В области 42 города и поселка городского типа и 1452 сельских населенных пункта.

Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Общая площадь рассматриваемой категории земель не изменилась и по состоянию на 01.01.2023 составила 727,9 тыс. га или 6,5% территории Волгоградской области.

За промышленными предприятиями закреплено 31,1 тыс. га (4,3%), площадь земель автомобильного транспорта составляет 25,2 тыс. га (3,5%), железнодорожного – 20,8 тыс. га (2,8%), земли обороны – 637,4 тыс. га (87,5%), иного специального назначения – 13,9 тыс. га (1,9%), на земли энергетики (0,3 тыс. га) и земли связи (0,1 тыс. га) приходится 0,1%.

В структуре угодий в данной категории земель преобладают несельскохозяйственные угодья 724,3 тыс. га (99,5%), из них прочие земли, включая нарушенные, занимают 667,5 тыс. га. Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 3,6 тыс. га (0,6%), в основном они расположены в полосах отвода железных и автомобильных дорог и используются в виде служебных наделов для огородничества и выпаса скота.

Земли особо охраняемых территорий и объектов. Площадь составляет 33,1 тыс. га или 0,3% площади Волгоградской области – это в основном земли рекреационного назначения, такие как: дома отдыха, санатории, детские лагеря и другие оздоровительные объекты.

В структуре угодий в данной категории земель за отчетный период изменений не произошло.

Структура земельных угодий особо охраняемых территорий и объектов такова: сельскохозяйственные угодья занимают 0,3%, лес и кустарники 1,2%, под водой 51,7%, под дорогами и постройками 2,4%, прочие земли 44,4%.

Земли лесного фонда. Общая площадь земель, входящих в государственный лесной фонд, на 01.01.2023 составляет 681,3 тыс. га или 6,0% территории области. Все они относятся к лесам 1 группы защитного и охранного значения.

Лесные площади составляют 556,7 тыс. га (81,7%), сельскохозяйственными угодьями заняты 18,9 тыс. га (2,8%), под болотами и водой – 25,8 тыс. га (3,8%), неиспользуемые в лесном хозяйстве земли составляют 79,9 тыс. га (11,7%).

Сельскохозяйственные угодья в составе лесного фонда представляют собой мелкие, вкрапленные среди леса контуры, используемые под служебные наделы (огороды), сенокосение и выпас скота.

Площадь земель лесного фонда, в сравнении с предыдущим годом, не изменилась.

В структуре угодий в данной категории земель за отчетный период изменений не произошло.

Земли лесного фонда расположены в поймах крупных и малых рек, по днищам балок и оврагов, в виде насаждений на песках. Лесистость области составляет 5,2% (включая лесные площади на землях сельскохозяйственного назначения). Наиболее высокая лесистость в северных и западных районах, в поймах рек Хопра и Медведицы. В Кумылженском районе она составляет (10,3%), Даниловском (11,6%), Алексеевском (10,3%), Жирновском (10,5%) от общей площади лесного фонда Волгоградской области. Заволжские и южные районы области лесов практически не имеют. Лесистость Палласовского района равна 0,01%, Николаевского – 0,7%, Быковского – 1,4%.

Наиболее серьезной проблемой лесного хозяйства области являются лесные пожары. Основные причины пожаров – неосторожное обращение с огнем местного населения, сжигание соломы на прилегающих полях. Лесные пожары в области чреватые серьезными последствиями. В силу специфических климатических и почвенных условий, естественное восстановление на гарях практически невозможно.

Особую тревогу вызывает состояние лесов Волго-Ахтубинской поймы. Леса здесь из-за изменения гидрологического режима, зарегулирования стоков действующими гидроузлами продолжают усыхать.

Земли водного фонда. Земли водного фонда не претерпели изменений и занимают 365,1 тыс. га или 3,2% территории Волгоградской области.

Под водой находится 358,7 тыс. га или 98,2% земель данной категории.

Земли под водой (без учета болот) в целом по области учтены на площади 489,8 тыс. га, из них 358,7 тыс. га (73,2%) включены в состав земель водного фонда. Все остальные земли под водой распределены между другими категориями. Значительная их доля приходится на земли сельскохозяйственного назначения 88,8 тыс. га (18,1%).

Земли запаса. В 2022 году данная категория земель не изменилась, общая площадь составила 29,5 тыс. га.

Территория Волгоградской области расположена в пределах двух почвенных зон: черноземной и зоны каштановых почв, которые подразделяются на пять подзон: обыкновенных черноземов, южных черноземов, темно-каштановых, каштановых, светло-каштановых почв.

Характерной особенностью всех зон и подзон является комплексное распространение почв. Основными компонентами комплексов наряду с зональными подтипами почв являются солонцы, а в трёхчленных комплексах и луговые почвы понижений. Пестроту почвенного покрова дополняют также в разной степени смытые почвы.

Черноземная зона включает в себя подзоны обыкновенных черноземов и южных черноземов – входит в состав Южно-Русской степной провинции и занимает северо-западную часть области. Общая площадь черноземной зоны составляет 2467 тыс. га или

26% от общей площади области. Почвы черноземной зоны наиболее продуктивные в области, поэтому очень важно сохранить их плодородие.

Обыкновенные черноземы заходят на территорию области на северо-западе. Основное распространение они получили в Урюпинском, Нехаевском, Киквидзенском, Новониколаевском районах и на севере Новоаннинского района. Они, вместе с сочетаниями и комплексами, занимают 542,3 тыс. га (5,2% от площади области), в т. ч. пашня – 444,0 тыс. га или 80% от площади других угодий подзоны.

Платообразные вершины водоразделов и слабопологие склоны занимают черноземы обыкновенные средне- и маломощные. Пологие и полого-покатые склоны способствуют развитию слабо и среднесмытых почв, на покатых и крутых участках склонов отмечены средне- и сильносмытые почвы. Наиболее активно линейные формы эрозии и плоскостной смыв выражены в правобережье р. Хопра. Здесь наибольший удельный вес смытых почв в сельскохозяйственных угодьях. На Хоперско-Бузулукской равнине, где рельеф более спокойный, эрозионные процессы развиты слабо, и эродированные почвы занимают небольшую площадь. Общая площадь эродированных почв в подзоне обыкновенных черноземов 123 тыс. га.

Черноземы южные наибольшее распространение получили в Алексеевском, Кумылженском, Нехаевском, Михайловском, Еланском, Новоаннинском, Руднянском районах. Они и их комплексы с другими почвами занимают 1725,9 тыс. га (18,2% от площади области), в т. ч. пашни – 1 400,9 тыс. га.

В связи с расчлененностью территории балками, оврагами, речными долинами получили развитие эрозионные процессы. Общая площадь эродированных южных черноземов составляет 551,6 тыс. га (5,8% от общей площади области). В почвенном покрове территории, примыкающей к пескам, значительный процент составляют почвы легкого механического состава, часто подверженные ветровой эрозии. Южные черноземы дефлированные занимают 22,3 тыс. га. Поэтому для этой подзоны необходимы мероприятия по защите почв от эрозии.

Повсеместное распространение на водораздельных пространствах имеют солонцы, которые находятся в различных соотношениях с зональными почвами.

В черноземной зоне солонцы не имеют большого распространения. Они занимают небольшие участки среди черноземов по прибалочным склонам (1-3°), по понижениям водораздельных плато, потяжинам. Контуры, в которых солонцы составляют более 50% занимают 36,1 тыс. га (0,36% от общей площади области); комплексы черноземов с солонцами 25–50% составляют 88,2 тыс. га (0,93% от общей площади); комплексы зональных почв с солонцами до 25% составляют 266,8 тыс. га, т. е. 2,8% от площади области.

Луговые почвы получили распространение по надпойменным террасам степных рек Хопёр, Бузулук, Медведица и их притоков.

Солонцы лугово-черноземные сплошного распространения встречаются в комплексе с лугово-черноземными или луговато-черноземными почвами. Их комплексы с этими почвами занимают 9,4 тыс. га в основном в Серафимовичском, Михайловском, Кумылженском районах.

Каштановая зона включает подзоны темно-каштановых, каштановых и светлокаштановых почв. Каштановая зона является преобладающей на территории области, площадь ее составляет 6688,8 тыс. га или 70,4% от площади области, в т. ч. пашня – 3843,5 тыс. га.

Для этой зоны характерно комплексное распространение почв. Основными компонентами, создающими неоднородность почвенного покрова, являются солонцы, засоленные почвы, луговые почвы микропонижений.

Темно-каштановые почвы занимают 1253,7 тыс. га или 13,2% от площади области, под пашней – 968,0 тыс. га. Преобладающее распространение они получили на территории Фроловского, Серафимовичского, Клетского районов, кроме того, встречаются в Ольховском, Иловлинском, Котовском, Чернышковском, Жирновском и Даниловском районах.

Более всего развита эрозия в Клетском, Серафимовичском, Жирновском районах. Относительно спокойный рельеф и меньше эродированных почв во Фроловском районе.

Повсеместно почвенный покров подзоны темно-каштановых почв осложняется наличием солонцов, которые образуют с зональными почвами разнообразные комплексы. Большой комплексностью почвенного покрова характеризуются районы Клетский и Котовский.

В связи с тем, что многие почвы подзоны имеют слабую противозерозионную устойчивость, необходим комплекс мероприятий по предупреждению и защите их от эрозии.

Каштановые почвы составляют 2338,8 тыс. га (24,6% от площади области), площадь под пашней равна 1749,1 тыс. га.

Каштановые почвы самые распространенные на территории области, они занимают административные районы: Котовский, Камышинский, Дубовский, Городищенский, Калачевский, Суровикинский, Чернышковский, Старополтавский, Николаевский, Быковский, а также частично – Котельниковский, Ольховский, Иловлинский, Октябрьский, северную часть Палласовского района.

Около 25% площади каштановых почв подвержено водной эрозии (442,9 тыс. га). Преобладающая степень смытости – слабая и средняя. К Приволжской возвышенности, характеризующейся ступенчатостью рельефа, приурочены наибольшие площади смытых почв. Это наиболее эрозионно опасный район подзоны. Совсем мало эродированных почв в Быковском и Палласовском районах.

В Заволжье легкие почвы сосредоточены на Приволжской песчаной гряде, их эрозионная прочность очень низкая. Подвержены дефляции 22,9 тыс. га, поэтому необходимы почвозащитные мероприятия.

Особенностью распространения каштановых почв является более ясно выраженная комплексность. Постоянными компонентами являются солонцы, долевое участие которых увеличивается к юго-востоку. Комплексы с содержанием солонцов до 25% составляют 889 тыс. га; 25–50% – 591,2 тыс. га. Сильнокомплексные почвы Прикаспийской низменности со значительным участием солонцов требуют мелиоративных мероприятий для их улучшения.

Светло-каштановые почвы составляют 1395,7 тыс. га или 14,7% от площади области, в т. ч. пашни 726,2 тыс. га. Подзона светло-каштановых почв включает Светлоярский, Среднеахтубинский, Ленинский районы, кроме того – большую часть Палласовского и часть Городищенского, Калачевского, Октябрьского, Котельниковского, Старополтавского, Николаевского, Быковского районов.

Светло-каштановые почвы редко встречаются значительными по площади контурами сплошного распространения. Обычно они образуют разнообразные комплексы с солонцами и почвами понижений. Это подзона максимальной комплексности почвенного

покрова, наибольшего распространения солонцов и засоленных почв. Поэтому для повышения плодородия сельскохозяйственных угодий необходим комплекс мелиоративных мероприятий.

Участие солонцов в комплексах с зональными почвами колеблется от 10 до 50 и более процентов. В темно-каштановой подзоне преобладают комплексы с солонцами 10–25%; в каштановой – 25–50%; в светло-каштановой – 25–50% и более 50%.

Наиболее комплексный почвенный покров в Палласовском, Ленинском, Светлоярском, Октябрьском и Котельниковском районах, где солонцовые комплексы занимают более 75% площади сельхозугодий. В Быковском, Среднеахтубинском, Дубовском, Калачевском и Городищенском районах – 50–75%.

Степные каштановые солонцы занимают водораздельные пространства и межпаденные равнины Заволжья.

В темно-каштановой подзоне наиболее распространены средние, глубокие солонцы; в каштановой – средние и мелкие; в светло-каштановой – мелкие и средние в сильной степени засоления. Содержание гумуса мало отличается от зональных почв.

Луговато-каштановые и лугово-каштановые почвы сформировались на надпойменных террасах в условиях дополнительного поверхностного увлажнения и влияния грунтовых вод. Общая площадь распространения 253,2 тыс. га. Их комплексы с солонцами составляют 70 тыс. га.

Почвы поймы делятся на аллювиальные дерново-луговые, дерново-зернистые, дерновые зернисто-слоистые и слоистые. Эти почвы в черноземной зоне распространены на площади 65,4 тыс. га (0,6% от площади области) в поймах рек Хопра, Бузулука, Медведицы и их притоков на аллювиальных отложениях в условиях периодического затопления полыми водами. В каштановой зоне аллювиальные почвы занимают площадь 252,3 тыс. га, что составляет 2,6% от площади области. Распространены в поймах рек Волга, Медведица, Хопёр.

По понижениям на надпойменной террасе р. Медведицы сформировались солончаки черноземной зоны. Они входят в состав комплексов с лугово-черноземными солончачковыми почвами, где составляют 25–50%. В каштановой зоне солончаки луговые занимают площадь 6,2 тыс. га.

Солоди получили свое развитие в Старополтавском, Палласовском, Быковском районах. Они сформировались в крупных лиманах или падинах с большим водосбором под влиянием избыточного поверхностного увлажнения и близкого залегания грунтовых вод. Общая площадь этих почв 8,2 тыс. га. Это – малоплодородные почвы. В них мало органического вещества, разрушена и обеднена минеральная часть почв. Использовать солоды в пашне нецелесообразно.

Пески получили широкое распространение на территории области: в Серафимовичском, Кумылженском, Фроловском, Иловлинском, Калачевском, Чернышковском районах, меньше в Урюпинском, Алексеевском, Старополтавском районах. Наибольшие массивы песков занимают междуречья Арчеды и Дона – Арчедино-Донские пески, у Цимлянского водохранилища – Цимлянские пески. Общая площадь распространения – 355,1 тыс. га (3,7% от общей площади), 98,8 тыс. га песков подвержено ветровой эрозии, преобладает средняя степень дефляции.

Анализ происходящих процессов показал, что на территории Волгоградской области подвержено водной эрозии – 2220,5 тыс. га; ветровой эрозии – 87,3 тыс. га; совместно

водной и ветровой эрозии – 4,7 тыс. га; переувлажнению – 205,2 тыс. га; засолению – 1436,4 тыс. га; нарушению – 3,0 тыс. га; прочие – 3759,8 тыс. га.

Водная эрозия. В Волгоградской области водная эрозия особенно усиленно развивается на возвышенных правых берегах рек Волга, Дон, Хопёр, Медведица и др. По данным ученых за последние 25–30 лет на Приволжской возвышенности уровень расчлененности территории овражно-балочной сетью увеличился с 4,4 до 7,8 км/км², овражность с 7 до 12,4 га/км², плотность оврагов с 34 до 60 шт./км² или по всем показателям в 1,8 раза. Ежегодно в Волгоградское водохранилище с правого берега между Волгоградом и Камышином поступает около 7 млн т, а в Цимлянское – около 5 млн т мелкозема.

Линейная (овражная эрозия) – наиболее характерное явление для правобережья Волгоградской области. Поверхность склонов на правобережье р. Волга характеризуется густой овражно-балочной сетью, большой глубиной овражной эрозии (до 40 м), небольшой шириной и асимметричным строением.

Преобладающая масса мелкозема со склонов активно растущих оврагов поступает в балки и малые реки, русло которых сильно заиливаются.

Большинство малых рек (до 80%) в настоящее время представляет собой цепочку пересыхающих плесов длиной 5–20 м с чередованием сухих или с мокрым осоково-канареечниковым кочкарником бывших перекатов. Почти все постоянные русла малых рек зарастают гидрофильной растительностью, что свидетельствует о начальной стадии их заболачивания.

Более слабой расчлененностью овражно-балочной и речной сетью (1–2 км/км²) характеризуются верховья Хопра и Медведицы. Небольшие превышения водоразделов над местными базисами эрозии, короткие пологие и покатые склоны обусловили меньшее распространение средне- и сильносмытых почв, площадь которых не превышает 10%, а слабосмытых 15–20%.

Ветровая эрозия. На территории Волгоградской области для степных левобережных равнин и плато ветровая эрозия (дефляция) – типичное зональное явление и важнейший системообразующий фактор.

В период наиболее активного проявления пыльных бурь, с апреля по июнь, суммарное число случаев ветра больше критической величины (от 8–9 м/с и выше) изменяется от 30–40 в северных и центральных районах до 100–107 на открытых приподнятых плато Приволжской возвышенности и в Заволжье.

На большей части левобережной территории весьма высока вероятность (15–20 дней в году) сильных ветров со скоростью более 15 м/с. На открытых водораздельных пространствах вероятность таких ветров иногда достигает 40 дней в году.

В Заволжье по числу дней с пыльной бурей выделяется район Эльтона (18), а на юге – Котельниковский район (16). Своеобразные местные условия (легкие по механическому составу почвогрунты древних речных долин, разбитые перевыпасом пастбища и др.) создают на территории области очаговые зоны повышенной интенсивности пыльных бурь. К числу таковых можно отнести районы Новоаннинский, Даниловский, Иловлинский, Калачевский, расположенные рядом с крупными песчаными массивами. Здесь ежегодно бывает 10–16 дней с пыльной бурей при значительно более редкой их повторяемостью на прилегающих территориях.

Подтопление и переувлажнение. Основными ареалами распространения переувлажнения почв являются поймы рек и в первую очередь Волго-Ахтубинская пойма.

Массивы сильного подтопления и переувлажнения выделяются наряду с Палласовским районом в зонах ирригационного освоения земель, влияния крупных гидротехнических сооружений, в число последних входит Волго-Донской судоходный канал с системой водохранилищ, и бывшие лиманы и озера, которые в настоящее время служат приемниками сбросных вод городов Волгограда и Волжского. Это лиман Большой и система лиманов и озер Сарпинской ложбины.

Засоление и осолонцевание почв. Основной ареал распространения засоленных почв представлен зоной светло-каштановых почв на Прикаспийской низменности в Заволжье, а также на Сарпинской низменности и склонах Ергеней. Практически все солонцы, являющиеся основным компонентом преобладающих здесь комплексов, в той или иной мере засолены, то есть относятся к солончаковатым или солончаковым почвам.

В зоне черноземов и темно-каштановых почв небольшие ареалы распространения засоления связаны с участками пойм, особенно в притеррасной их части, где происходит разгрузка грунтового потока с вышележащих террас.

Более половины площади земель сельскохозяйственного назначения в той или иной мере характеризуется наличием солонцовых комплексов.

Нарушение земель. Потери земель под воздействием реки водохранилищ на территории Волгоградской области приведены в табл. 5.1.

Таблица 5.1

**Потери земель под воздействием реки водохранилищ
на территории Волгоградской области**

Наименование муниципального района	Потери земли 1980-2010 гг., га		Среднегодовые потери, га		Протяженность береговой линии, км		Прогнозируемые потери земель 2010-2020 гг., га	
	Общие	Сельскохозяйственные угодья (пашня, пастбище)	Общие	Сельскохозяйственные угодья (пашня, пастбище)	Общая	Подверженная абразионному размыву (2010 г.)	Общие	Сельскохозяйственные угодья (пашня, пастбище)
Чернышковский	101,56	83,19	3,4	2,8	76,6	5,5	33,85	27,73
Суrowsикинский	374,1	285,91	12,5	9,5	122,7	40,1	124,70	95,30
Иловлинский	83,16	44,41	2,8	1,5	32,5	12,8	27,72	14,80
Городищенский	219,06	131,59	7,3	4,4	93,8	22,1	73,02	43,86
Калачевский	915,26	657,75	30,5	21,9	422,9	76,3	305,09	219,25
Октябрьский	327,15	265,02	10,9	8,8	74,8	28,4	109,05	88,34
Котельниковский	1333,7	1219,34	44,5	40,6	176,7	58	444,57	406,45
ИТОГО	3353,99	2687,21	111,9	89,5	1000	243,2	1118	895,73

В 2022 году подведомственными организациями Министерства сельского хозяйства Российской Федерации за счет различных источников финансирования проводились работы по агрохимическому и эколого-токсикологическому обследованию земель сельскохозяйственного назначения Волгоградской области.

На территории Волгоградской области работают 3 станции агрохимической службы: ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский», Камышинский филиал ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский» и Михайловский филиал ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский».

ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский» проведено агрохимическое обследование на территории Октябрьского района Волгоградской области на площади 226,7 тыс. га.

В результате проведенных агрохимических обследований определено, что на территории Октябрьского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 22,4 мг/кг, обменного калия – 417,0 мг/кг, серы – 4,6 мг/кг, гумуса – 1,4%.

Камышинским филиалом ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский» проведено агрохимическое обследование земель сельскохозяйственного назначения на территории Котовского района на площади 48,9 тыс. га и Жирновского района на площади 0,5 тыс. га.

В результате проведенных агрохимических обследований определено, что на территории:

Котовского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 17,8 мг/кг, обменного калия – 251,4 мг/кг, гумуса – 2,15%;

Жирновского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 35,2 мг/кг, обменного калия – 582,0 мг/кг, гумуса – 2,21%.

Михайловским филиалом ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский» проведено агрохимическое обследование земель сельскохозяйственного назначения на территории Серафимовичского и Кумылженского районов Волгоградской области на площади 52,4 тыс. га, из них на территории:

Серафимовичского района – 27,5 тыс. га (Большовское сельское поселение – 18,1 тыс. га, Буерак-Поповское сельское поселение – 9,4 тыс. га);

Кумылженского района – 24,9 тыс. га (Слащевское сельское поселение – 14,0 тыс. га, Букановское сельское поселение – 10,9 тыс. га).

Результаты агрохимического обследования обобщались по двум плановым районам зоны: Серафимовичскому и Кумылженскому.

В результате проведенного обследования определено, что на территории Серафимовичского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 25,0 мг/кг, обменного калия – 381,2 мг/кг.

Территория Серафимовичского района представлена двумя подтипами почв: темно-каштановые и чернозем южный. Содержание гумуса по темно-каштановым почвам составляет 2,6%, а по черноземам южным – 3,5%.

Содержание макро- и микроэлементов (сера, медь, кобальт, цинк и марганец) в почвах Серафимовичского района в среднем остается на уровне низкой обеспеченности; Кумылженского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 26,9 мг/кг, обменного калия – 248,4 мг/кг.

Территория Кумылженского района представлена черноземом южным. Содержание гумуса по данному подтипу почв составляет 2,9%.

В Кумылженском районе, как и в Серафимовичском, наблюдается дефицит микроэлементов в почве.

Мониторинг проведения агрохимических мероприятий показал, что за период времени, прошедшего между турами агрохимического обследования, значительных изменений не произошло. Однако наблюдается тенденция снижения средневзвешенного содержания основных агрохимических показателей.

В результате проведенного эколого-токсикологического обследования остаточных количеств пестицидов (ГХЦГ, 2,4Д) в почве не обнаружено. Средний уровень валового и подвижного содержания тяжелых металлов и токсичных элементов не превышает ПДК. Колебания показателей радиационного фона соответствуют многолетним наблюдаемым значениям естественного фона.

5.1. ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

В отчетном году объем защитных работ в Волгоградской области составил 2751,4 тыс. га, табл. 5.2.

Таблица 5.2

Работы по защите растений в 2022 году

Наименования	План защитных работ на 2022 год	Фактическое выполнение	% выполнения
ВСЕГО, тыс. га	2302,99	2751,379	120
Вредители, тыс. га:	737,13	1096,169	149
из них инсектицидами	726,03	1030,482	
из них родентицидами	11,1	65,687	
Болезни, тыс. га	168,86	244,023	145
Сорняки, тыс. га	1285	1371,39	107
Десикация, тыс. га.	112	39,797	36
Протравливание семян, тыс. тонн	263	212,4991	81
весеннее	43	34,1986	80
осеннее	220	178,3005	81
Протравливание картофеля, тыс. т	4,2	2,75	66

Наибольшие объемы защитных мероприятий приходятся на следующие районы: Алексеевский – 106,863 тыс. га, Даниловский – 174,879 тыс. га, Еланский – 123,37 тыс. га, Иловлинский – 100,225 тыс. га, Киквидзенский – 99,262 тыс. га, Клетский – 115,649 тыс. га, Котельниковский – 132,634 тыс. га, Михайловский – 173,391 тыс. га, Нехаевский – 157,588 тыс. га, Новониколаевский – 242,816 тыс. га, Октябрьский – 108,15 тыс. га, Серафимовичский – 163,395 тыс. га, Суровикинский – 120,85 тыс. га, Фроловский – 115,629 тыс. га, Чернышковский – 104,728 тыс. га.

В 2022 году объем применения средств защиты растений в сельскохозяйственных предприятиях всех форм собственности области составил 1315,2969 т, табл. 5.3.

Таблица 5.3

Движение пестицидов за 2022 год

Наименование	Поступило и израсходовано за 2022 год, тонн
ВСЕГО	1315,2969
в том числе:	
Инсектициды	163,1464
Фунгициды	179,2689
Протравители	136,275
Гербициды	754,86
Десиканты	72,6703
Родентициды	9,0763

Всего инсектицидов в текущем году использовано 163,1464 т (против вредителей на полях израсходовано 163,0614 т, а 0,085 т для обработки против амбарных вредителей на складах).

Наиболее применяемыми были следующие препараты, табл. 5.4.

Таблица 5.4

Применяемые инсектициды

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
Альфа-циперметрин (Айвенго, атрикс, альфабел, альфа ринг, альтаир, альтерр, мамаба, пикет, фаскорд, фасшанс, цепеллин, цунами)	16,577	116,068
Альфа-циперметрин + имидаклоприд + клотианидин (Борей Нео)	12,008	87,977
Имидаклоприд + альфа-циперметрин (Бифас, имидж плюс, эсперо)	15,097	136,953
Имидаклоприд + лямбда-цигалотрин (Борей, имидашанс плюс, канонир дуо, оперкот акро)	15,873	127,697
Клотианидин (Тайшин)	0,882	16,827
Клотианидин + лямбда-цигалотрин (Восторг, гладиатор супер, клотиамет дуо)	7,033	45,019
Лямбда-цигалотрин (Брейк, гладиатор, каратэ-зеон, каратошанс, кунгфу, лямбда-С, молния, оперкот, сэнсей)	30,003	178,863
Лямбда-цигалотрин + ацетомиприд (Декстер, органза)	8,741	62,099
Лямбда-цигалотрин + тиаметоксам (Кунгфу Супер, молния дуо, эфория)	15,702	77,385
Тиметоксам (Тиматерр, тиара)	2,2674	19,505
Флубендиамид (Белт)	2,803	16,406
Всего:	126,9864	884,799
Кроме того прочие:	36,075	145,683
Склады	0,085	
ИТОГО:	163,1464	1030,482

Обработанная площадь инсектицидами 1030,482 тыс. га без учета обработок по мышевидным грызунам родентицидами (65,687 тыс. га). Итого по вредителям отработали 1096,169 тыс. га.

В 2022 году было использовано фунгицидов 179,2689 т на площади 244,023 тыс. га. Наиболее применяемыми были следующие препараты, табл. 5.5.

Таблица 5.5

Применяемые фунгициды

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
Азоксистробин (Амистар Экстра)	11,416	15,42
Карбендазим (Дерозал евро, зим 500, зимошанс, казим, казимир, карбезим, кредо, феразим)	52,318	58,183
Пропиконазол + тебуконазол (Колосаль про, титул дуо)	16,8	34,088
Пропиконазол + ципроконазол (БАвакс, альто супер, альто турбо, альтрум супер, альтазол, профи супер, фунгисил, цимус прогресс)	8,9715	19,976
Спироксамин + протиоконазол (Инпут)	23,254	34,429
Спироксамин + тебуконазол + протиоконазол (Солигор)	27,4962	35,432
Всего:	140,2557	197,528
Кроме того прочие:	39,0132	46,495
ИТОГО:	179,2689	244,023

Общее количество примененных в 2022 году гербицидов составило 754,86 т. Итого гербицидами обработано 1371,39 тыс. га. Наиболее применяемыми были следующие группы гербицидов, табл. 5.6.

Таблица 5.6

Применяемые гербициды

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
2,4-Д (малолетучие эфиры С ₇ -С ₉) (Айкон, эффект)	7,589	7,715
2,4-Д (малолетучие эфиры С ₇ -С ₉) + флорасулам (Аминка Фло, балет, дива)	26,125	63,824
2,4-Д(сложный 2-этилгексильный эфир) (Дротик, эндимион)	10,4	17,709
2,4-Д (2-этилгексильный эфир) + флорасулам (Арбалет, дисулам, люгер, опричник, подмарин, премьеры, сварог, флорастар)	63,63	129,759
2,4-Д(сложный 2-этилгексильный эфир)+ флорасулам (Астэрикс, ассюлюта, балерина, балерина супер, камаро, пальмира, примавера, прима, пришанс, примадонна, примадонна супер)	116,386	243,846
Амидосульфурон+йодсульфурон-метил-натрий+мефенпир-диэтил (Секатор Турбо)	1,423	14,668
Глифосат (изопропиламинная соль) (Аристократ, глиБест, граунд, напалм-480, спрут, торнадо, торнадо 500, тотал, файтер)	91,201	79,154
Глифосат (калиевая соль) (Ампир Экстра, вольник, глиБест 540, спрут экстра, торнадо 540, тотал 480, ураган форте)	138,988	45,31
Имазамокс (Глобал, зодиак, имквант, листего про, пульсар)	16,094	15,309
Имазамокс +имазапир (Агро-лайт, евро-лайтнинг, евро-лайтнинг плюс, еврошанс, имквант супер, имплекс дуо, каптора, каптора плюс, мантра,сотеира)	127,696	121,365
Клетодим (Граминион, злактерр, легион комби, центурион)	4,115	13,457

Продолжение таблицы 5.6

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
Мезотрион+никосульфурон (Меткий, элюмис)	14,046	10,865
Трибенурон – метил (Артстар, альфастар, агростар, аргамак, герсотил, гранат, грэнери, гран при, гранд плюс, гренадер, гранилин, мортира, норман, санфло, суперстар, трибун, трибел, террастар, триАлт, трибинстар, шанстар, экспресс)	8,377	336,624
Тифенсульфурон-метил+трибенурон – метил+флорасулам (Статус макс)	0,575	12,284
Трибенурон – метил+флорасулам (Агростар гранд, бомба, статус гранд, тандем)	2,203	91,247
Флуметсулам+флорасулам (Дерби 175)	4,365	21,46
Хизалофоп-П-этил+имазамокс (Гермес)	7,531	8,333
Всего:	640,744	1232,929
Кроме того прочие:	114,116	138,461
ИТОГО:	754,86	1371,39

6.1. МИНЕРАЛЬНО-СЫРЬЕВАЯ БАЗА

Краткое описание геологического и тектонического строения территории. Волгоградская область находится в зоне сочленения двух крупных тектонических структур Русской платформы – Воронежской антеклизы и Прикаспийской синеклизы. Эти структуры разделяются между собой южным окончанием Пачелмско-Саратовского прогиба, а на юге области выделяется погребенная часть Донбасса – краевая часть Скифской плиты. В пределах указанных структур выделяются подчиненные им более мелкие структуры второго порядка – валы, прогибы, мульды и структуры третьего порядка (локальные) – антиклинали, синклинали, флексуры и другое.

Геологическое строение характеризуется преобладанием осадочного комплекса пород значительной мощности от сотен метров – на северо-западе области (Воронежская антеклиза) до 10 тыс. и более – на юго-востоке в Прикаспийской синеклизе (рис. 6.1).

Осадочный чехол и кристаллическое основание платформы дифференцированы на два структурных этажа. Верхний структурный этаж представлен комплексом отложений мезокайнозоя, перми, карбона и частично верхнего девона; нижний – от верхнесреднего девона вплоть до поверхности докембрийского кристаллического фундамента. Для последнего в зоне сочленения Прикаспийской синеклизы и Воронежской антеклизы характерна система мобильных разломов, определивших блоковую структуру фундамента, а для пермских отложений верхнего структурного этажа Прикаспийской синеклизы – проявление соляно-купольной тектоники.

Геотектоническое строение обусловило сложность и многообразие геологических условий территории области и наличие в ее недрах разнообразных полезных ископаемых: углеводородного (нефть, конденсат, газ), химического (калийные, магниевые, натриевые соли, фосфориты, глаукониты) и цементного сырья, сырья для металлургической промышленности (формовочные пески), промышленности стройматериалов (карбонатные породы и песчаники для производства щебня и бутового камня, пески и глины различного назначения), железных руд, цветных и редких металлов (титаноциркониевые россыпи), бентонитовых глин и т.д. В области имеются значительные запасы подземных вод, в т. ч. минеральных.

Углеводородное сырье. Волгоградская область относится к старым нефтегазодобывающим районам со сравнительно высоким освоением нефтяных ресурсов.

По состоянию на 01.01.2023 в Волгоградской области действуют 89 лицензий на пользование участками недр, содержащими углеводородное сырье, выданные федеральными органами исполнительной власти (МПР РФ, Волгограднедра, Югнедра), из них:

25 – геологическое изучение, разведка и добыча углеводородного сырья; геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведка и добыча полезных ископаемых;

65 – разведка и добыча углеводородного сырья.

Добычу углеводородного сырья в 2022 году производили 7 недропользователей на 54 месторождениях в соответствии с 51 лицензией на пользование недрами.

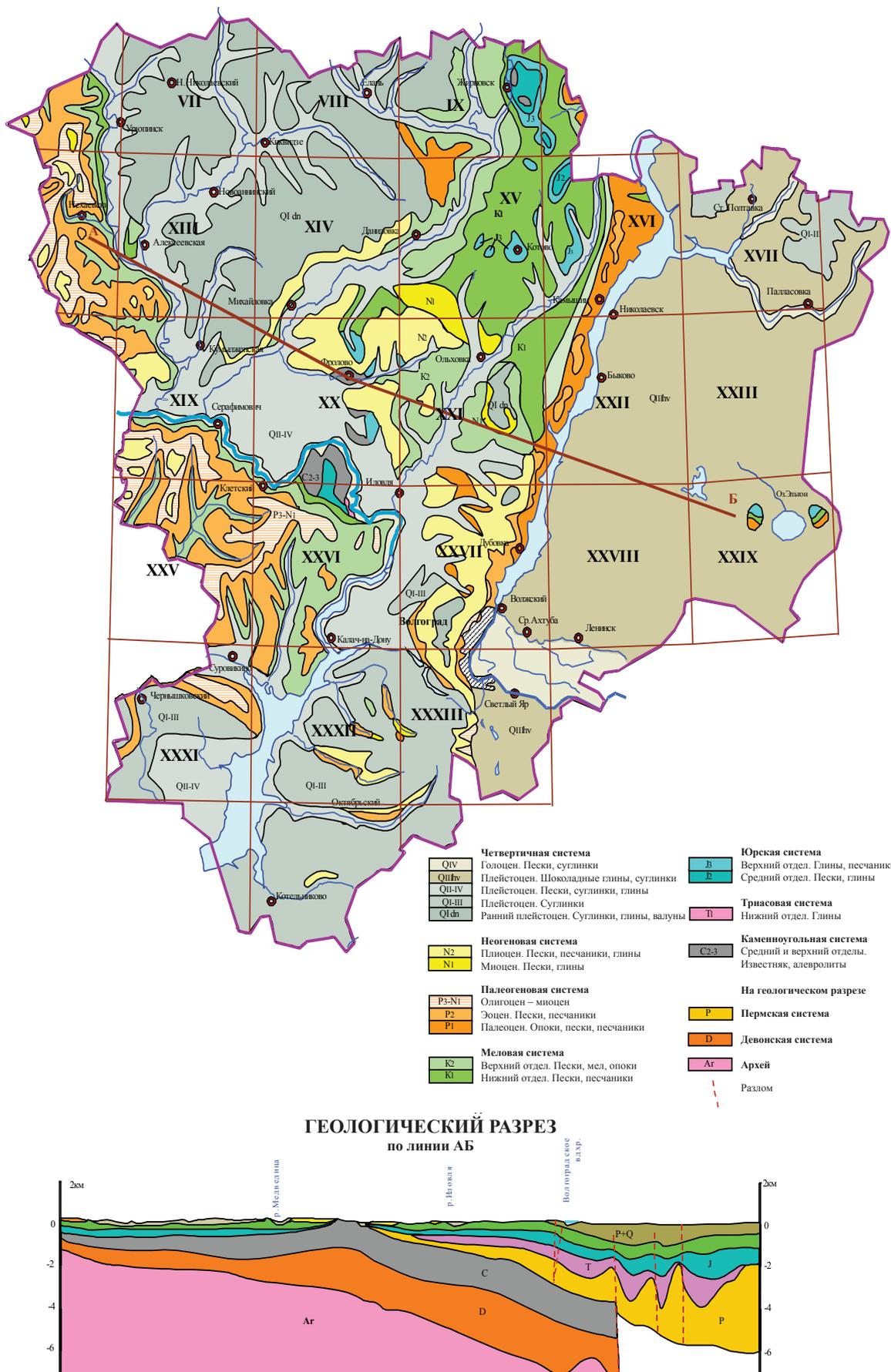


Рис. 6.1. Схематическая геологическая карта Волгоградской области

Общий объем добычи по Волгоградской области составил:

нефти – 1202 тыс. т;

газа – 592 млн м³;

конденсата – 47 тыс. т.

Запасы углеводородного сырья по состоянию на 01.01.2023:

нефти – 26 681 тыс. т;

газа – 24 159 млн м³;

конденсата – 1898 тыс. т.

Динамика добычи углеводородного сырья за последние 5 лет представлена на рис. 6.2.

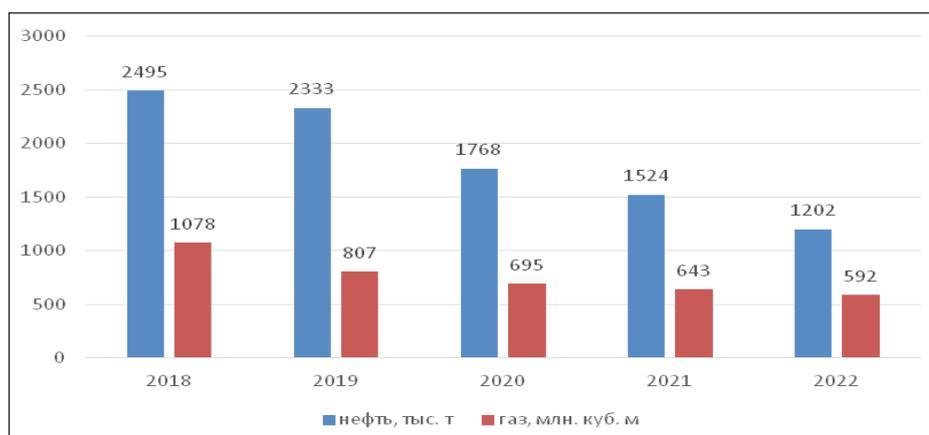


Рис. 6.2. Динамика добычи углеводородного сырья за 2018-2022 гг.

Основным предприятием, добывающим углеводородное сырье на территории Волгоградской области, является общество с ограниченной ответственностью «РИТЭК».

Объем финансирования работ по геологическому изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы Волгоградской области в 2022 году составил 1 600 461,5 тыс. руб., из них:

за счет средств федерального бюджета – 0,0 тыс. руб.;

за счет средств недропользователей – 1 600 461,5 тыс. руб. (рис. 6.3).

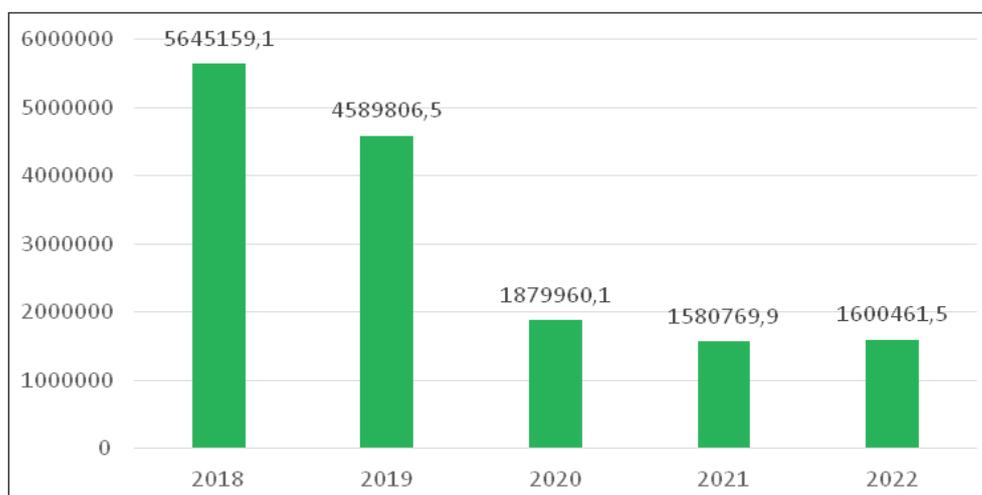


Рис. 6.3. Объемы финансирования работ за 2018-2022 гг., тыс. руб.

Твердые полезные ископаемые. Волгоградская область обладает богатой сырьевой базой, представленной многими видами твердых полезных ископаемых. Среди них можно выделить следующие группы сырья:

горно-химическое (поваренная и калийная соли, магниевая соль – бишофит, фосфориты);

горно-техническое (пески абразивные и формовочные);

минерально-строительное (карбонатные породы для производства извести, цемента, щебня и другое);

лечебные грязи.

На территории Волгоградской области по состоянию на 01.01.2023 согласно государственному реестру действующих лицензий на пользование участками недр федерального значения, содержащими твердые полезные ископаемые, выданы недропользователям 17 лицензий, в т. ч.:

11 лицензий – для разведки и добычи полезных ископаемых (вид – ТЭ);

3 лицензии – для геологического изучения, включающего поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведки и добычи полезных ископаемых (вид – ТР);

3 лицензии – для разведки и добычи лечебных грязей (вид – МЭ).

Пользование недрами, содержащими твердые полезные ископаемые, осуществляют 12 недропользователей, среди них ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», ООО «Магмайн», АО «Себряковцемент», ООО «Эльтон-2» и др.

Уровни добычи твердых полезных ископаемых и лечебных грязей в 2022 году и запасы сырья по состоянию на 01.01.2023 приведены в табл. 6.1.

Таблица 6.1

**Сведения о добыче лечебных грязей
и твердых полезных ископаемых, не относящихся
к общераспространенным полезным ископаемым, за 2022 год**

ТПИ	Добыча в 2021 году	Запасы сырья по состоянию на 01.01.2022
Абразивные пески (тыс. т)	118,000	7494,000
Поваренная соль (тыс. т)	488,000	1 061 114,000
Соли магниевые (сырые соли тыс. т)	177,000	172,000
Соли калийные (сырые соли тыс. т)	1180,000	1 685 362,000
Стекольные пески (тыс. т)	109,000	12 974,000
Формовочные пески (тыс. т)	63,000	5469,000
Цементное сырье (тыс. т)	4096,000	1 163 466,000
Лечебные грязи (тыс. м ³)	0,041	70,188

К твердым полезным ископаемым относятся общераспространенные полезные ископаемые (далее – ОПИ). На территории Волгоградской области расположены 362 месторождения и проявления ОПИ, из них учтены территориальным балансом запасы 176 месторождений (в т. ч. 2 комплексных месторождения) с балансовыми суммарными запасами сырья категорий А+В+С₁+С₂ – 1 356 505,576 тыс. м³ и забалансовыми запасами 82 752,173 тыс. м³. Основными являются месторождения песка для строительных работ, строительных камней, керамзитового сырья, кирпично-черепичного сырья.

Перечень участков недр местного значения за 12 месяцев 2022 года пополнен 6 участками недр и на 01.01.2023 состоит из 79 участков.

В распределенный фонд ОПИ Волгоградской области отнесены 82 участка недр, переданных недропользователям.

Сведения о добыче общераспространенных полезных ископаемых Волгоградской области в 2022 году и запасам по состоянию на 01.01.2023 приведены в табл. 6.2.

Недропользователи Волгоградской области осуществляли добычу на 49 месторождениях общераспространенных полезных ископаемых.

В рамках реализации своих полномочий комитет обеспечивает развитие конкуренции на товарном рынке «Добыча общераспространенных полезных ископаемых».

Таблица 6.2

**Сведения о добыче общераспространенных полезных ископаемых
Волгоградской области по состоянию на 01.01.2023**

ОПИ		Списано запасов в 2022 году	в том числе:		Запасы по состоянию на 01.01.2023	
			добыча	потери	балансовые (A+B+C ₁ +C ₂)	забалансовые
Глины, суглинки (тыс. м ³)		169,69	161,83	7,85	84 050,91	0,000
Мел	(тыс. т)	6,643	6,423	0,22	718 150,622	366,00
	(тыс. м ³)	3,630	3,510	0,120	392 432,033	200,00
Строительные камни (тыс. м ³)		636,730	598,440	38,290	459 123,606	55 492,273
Строительные пески (тыс. м ³)		7293,108	6792,166	500,942	419 977,027	25 916,900
Торф		0,000	0,000	0,000	922,000	950,000

Ключевой показатель конкуренции рынка добычи общераспространенных полезных ископаемых по итогам 2022 года составил 97,20%.

К факторам, повлиявшим на развитие рынка добычи общераспространенных полезных ископаемых, относятся:

рост объемов дорожного строительства в рамках реализации региональных, федеральных и национальных проектов;

работа контрольно-надзорных органов, органов прокуратуры, дознания и следствия, в части пресечения незаконной безлицензионной добычи ОПИ.

Участки недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых. На территории Волгоградской области в 2022 году действовало 3 лицензии на пользование недрами для строительства и эксплуатации подземных сооружений, не связанных с добычей полезных ископаемых, в том числе для строительства и эксплуатации подземных сооружений, связанных с захоронением отходов, а также строительства и эксплуатации нефте- и газохранилищ.

Участки недр, содержащие подземные воды. На территории Волгоградской области по состоянию на 01.01.2023 учтены государственным балансом запасов питьевых и технических подземных вод 227 месторождений и участков месторождений подземных вод (далее – МПВ), из которых 169 МПВ находятся в распределенном фонде. Более подробная информация в отношении подземных вод приведена в разделе 4.3 «Подземные воды» настоящего Доклада.

В 2022 году в сфере недропользования комитетом оказано 76 государственных услуг в рамках предоставления государственной услуги по лицензированию (положительных результатов – 70), в т. ч.:

выдано 40 лицензий 30 недропользователям;

переоформлено 2 лицензии;

внесены изменения и дополнения в 25 лицензий;

досрочно прекращено право пользования участками недр местного значения по 3 лицензиям.

В рамках оказания государственной услуги по предоставлению права пользования участком недр местного значения рассмотрено 152 заявки на предоставление права пользования участками недр местного значения, по результатам рассмотрения указанных заявок предоставлено право пользования участком недр местного значения по 33 участкам.

В рамках оказания государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов ОПИ и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 м³/сут., в 2022 году выдано 1 положительное заключение.

В рамках оказания государственной услуги по согласованию нормативов потерь общераспространенных полезных ископаемых при добыче, технологически связанных с принятой схемой и технологией разработки месторождения, превышающих по величине нормативы, утвержденные в составе проектной документации, в 2022 году согласована 1 заявка.

В рамках оказания государственной услуги по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения согласовано 14 технических проектов.

В рамках оказания государственной услуги по оформлению и выдаче документов, удостоверяющих уточненные границы горного отвода в отношении участков недр местного значения, за исключением участков недр местного значения, содержащих месторождения общераспространенных полезных ископаемых, разработка которых осуществляется с применением взрывных работ, оформлено 7 горноотводных актов.

Выдано 1 свидетельство об установлении факта открытия Спартаковского месторождения строительных песков.

В рамках оказания государственной услуги по установлению и изменению границ участков недр местного значения установлены границы по 33 участкам недр местного значения.

Проведено 13 электронных аукционов на право пользования участками недр местного значения Волгоградской области. По результатам аукционов выданы 5 лицензий 4 недропользователям.

В 2022 году представитель комитета принимал участие в работе Комиссии по рассмотрению вопросов о предоставлении права пользования участками недр, внесении изменений, дополнений в лицензии и переоформлении лицензий, а также о досрочном прекращении права пользования недрами на территории Южного федерального округа, отнесенным к полномочиям Департамента по недропользованию по Южному феде-

ральному округу, в т. ч. по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр МУП городского поселения Даниловское «Благоустройство», ООО «Тары-Овощи», СХА «Хоперский Пионер», АО «Сады Придонья», МУП «Пимено-Чернянское», ООО «Бахчевод», МУП «ЖКХ Городищенского района», ФГБУ «ЦЖКУ» Минобороны России, МАУ «Быковское МКХ», МУП «Комхоз» Руднянского района.

Объем поступлений за 2022 год по налогу на добычу общераспространенных полезных ископаемых составил 74,0 млн руб.

За 2022 год объем поступлений по налогу на добычу прочих полезных ископаемых составил 47,8 млн руб. Кроме того, объем налоговых поступлений на добычу прочих полезных ископаемых с применением рентного коэффициента отличного от 1, составил 45,3 млн руб.

Администрирование доходов. По состоянию на 31.12.2022 в бюджет Волгоградской области поступило администрируемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области доходов в сфере недропользования в сумме 17 430,0 тыс. руб., из них:

госпошлина, связанная с лицензированием – 303,0 тыс. руб.;

разовые платежи – 16 816,3 тыс. руб.;

прочие платежи за пользование недрами – 250,7 тыс. руб.;

оплата государственной экспертизы запасов – 60,0 тыс. руб.

6.2. МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ НЕДР

Филиалом «Южный региональный центр ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология» («ЮРЦ ГМСН» ФГБУ «Гидроспецгеология») на территории Волгоградской области наблюдаются оползневой и обвальный процессы, развивающиеся, в основном, по берегам рек и водохранилищ.

Основными факторами активизации этих процессов являются метеорологический, включающий температурный режим и количество осадков, гидрологический, уровенный режим водохранилищ, а также техногенный (динамическая нагрузка берегов, обусловленная наличием построек различного назначения и проходящих вблизи берега автомобильных дорог, орошаемых земель вдоль берегового уступа).

На правобережной части Волгоградского водохранилища в 2022 году выявлено 14 активных проявлений, из них – 13 обвальных и 1 – оползневое.

Обследованием левого берега Волгоградского водохранилища в 2022 году выявлено 8 активных обвальных проявлений протяженностью вдоль берега от 100 до 3370 м.

Обвальный процесс развит вдоль берегового уступа левобережья, сложенного хвалынскими песчано-глинистыми отложениями морской аккумулятивной равнины и на береговых уступах аккумулятивных террас правого берега (остатков аккумулятивной равнины). В пределах коренного склона ширина обвальной зоны незначительна (до 0,1–0,2 м/год).

Оползневой процесс.

Активизация оползневого процесса в 2022 г. зафиксирована в правобережной части Волгоградского водохранилища напротив дачного массива Виновка Городищенского района. В 2022 г. происходили обвалы и оползания небольших блоков вдоль вертикаль-

ного берегового уступа высотой 16 м, сложенного песками и песчаниками с прослоями глин. Активизация отмечена на площади 800 м², отступление берега на интервале 50 м составило 0,28 м.

Второй участок активного оползневого процесса фиксировался на правобережной части Цимлянского водохранилища, напротив юго-восточной части станицы Нижний Чир Суровикинского района. В 2022 г. на всей оползневой ступени выявлено образование трещин закола, с постепенным разрушением оползневых блоков.

Основными факторами активизации оползневых процессов являются атмосферные осадки и влияние грунтовых вод.

ОбвальнЫй процесс.

На правобережной части Волгоградского водохранилища выявлено 13 активных обвальных проявлений, расположенных: в Дубовском районе – с. Горный Балыклей, с. Горноводяное, г. Дубовка, станица Суводская, с. Песковатка, с. Пичуга; в Камышинском районе – с. Нижняя Добринка, в Городищенском районе – с. Виновка.

Средняя ширина развития обвального процесса на правобережье Волгоградского водохранилища в 2022 г. составила 1,15 м (максимальная – 9,17 м – в с. Горный Балыклей, наименьшая – 0,11 м в г. Дубовке).

Наиболее активные обвалы наблюдались в с. Горный Балыклей Дубовского района. Активными были 4 обвальных проявления на интервале в 2,05 км. Наиболее интенсивно обвальнЫй процесс проходил восточнее залива Широкий, здесь ширина зоны обвалов на протяжении 200 м составила 9,17 м.

На левобережной части Волгоградского водохранилища активизация обвальных процессов была отмечена: в Быковском (р.п. Быково, с. Кислово, с. Нижний Балыклей, п. Приморск), Среднеахтубинском (с. Рахинка), Николаевском (с. Бережновка, х. Рыбный) районах. Всего выявлено 8 активных обвальных проявлений.

Самое крупное обвальное проявление протяженностью 3370 м зафиксировано в южной части р.п. Быково. Среднее отступление берега в пределах проявления составило 1,13 м.

В северо-восточной части с. Бережновка Николаевского района активность обвального процесса наблюдалась на протяжении 1600 м береговой полосы. Среднее отступление берега в 2022 г. составило 0,8 м.

Активные обвальнЫе процессы протяженностью от 500 до 700 м зафиксированы в с. Рахинка Среднеахтубинского района, х. Рыбный Николаевского района. Среднее отступление берега составило от 1 м до 1,8 м.

На левобережной части Цимлянского водохранилища активность обвалов в 2022 г. была низкой, всего выявлено 2 активных проявления: в станице Нагавской и х. Веселом Котельниковского района.

Напротив восточной части станицы Нагавской было активно 120 м из 1750 м подверженного обвалам берега, при этом, ширина обвальнЫй зоны составила 8,8 м.

Напротив западной части х. Веселый Котельниковского района зафиксирована очень низкая активизация протяженностью 170 м из 1630 м подверженного обвалам берега, ширина зоны обвала составила 0,12 м.

В целом по Волгоградской области, активность обвального процесса оценивается как средняя, оползневого – низкая.

Воздействие ЭГП на населенные пункты, хозяйственные объекты и земли различного назначения.

В отчетный период, чрезвычайных ситуаций, вызванных опасными экзогенными геологическими процессами, на территории Волгоградской области не объявлялось. Новых объектов, подверженных воздействиям ЭГП, не выявлено. В северо-восточной части села Нижняя Добринка Камышинского района под воздействием обвалов продолжается разрушение территории домовладений и бывших жилых домов по улице Ленина. В 2022 г. сокращение территории домовладений составило 220 м².

В северо-восточной части с. Горноводяное Дубовского района под воздействием обвалов происходит разрушение домов первой линии и ежегодное сокращение территории домовладений. В 2022 г. площадь уменьшения территории составила 54 м².

7 РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА

На территории Волгоградской области в отчетном году проведение государственного мониторинга окружающей среды, в том числе радиационной обстановки, осуществляли Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (далее – Волгоградский ЦГМС) на федеральном уровне и комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) на региональном уровне.

По информации, представленной Волгоградским ЦГМС, измерение мощности радиационной дозы (гамма-излучение) производится ежесуточно на 17 станциях Волгоградской области в районе расположения метеорологических площадок (табл. 7.1).

На 5 станциях производится отбор проб на содержание радиоактивных выпадений (Метеостанция Волгоград СХИ, Метеостанция Нижний Чир, Серафимович, Метеостанция Котельниково, Метеостанция Урюпинск) и на 1 станции на содержание радиоактивных аэрозолей (Метеостанция Волгоград СХИ) с анализом проб в лаборатории Ростовского ЦГМС (табл. 7.2, 7.3).

Таблица 7.1

Значения мощности экспозиционной дозы гамма-излучения, в мкЗв/ч

Пункт наблюдения	Значение*	Месяцы												Год	
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII		
Волгоград СХИ	с*	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,11	0,09	0,09
	м**	0,10	0,10	0,12	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,15	0,11	0,15
Даниловка	с	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,12	
	м	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14	0,13	0,14	0,13	0,14	0,13	0,14	
Елань	с	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	м	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,15	0,12	0,12	0,15	
Иловля	с	0,09	0,08	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	0,09	
	м	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10	0,10	0,11	
Калач-на-Дону	с	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	
	м	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,16	0,15	0,16	0,15	0,16	
Камышин	с	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	
	м	0,14	0,13	0,14	0,15	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,17	0,17	
Котельниково	с	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,08	0,11	0,11	0,11	0,11	
	м	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,15	0,14	0,13	0,10	0,13	0,13	0,13	0,15	
Михайловка	с	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	м	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,10	0,12	0,12	0,12	
Нижний Чир	с	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	
	м	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	0,13	0,14	
Новоаннинский	с	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	
	м	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	

Продолжение таблицы 7.1

Пункт наблюдения	Значение*	Месяцы												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Ольховка	с	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,10	0,10	0,10	0,11	0,10
	м	0,15	0,14	0,13	0,14	0,14	0,13	0,13	0,14	0,15	0,14	0,14	0,15	0,15
Палласовка	с	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11
	м	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Рудня	с	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,09	0,08	0,08
	м	0,10	0,10	0,12	0,11	0,11	0,09	0,10	0,11	0,10	0,12	0,11	0,11	0,12
Серафимович	с	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	м	0,11	0,11	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,12	0,13	0,13
Урюпинск	с	0,09	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10
	м	0,11	0,10	0,11	0,13	0,14	0,14	0,13	0,15	0,12	0,15	0,13	0,12	0,15
Фролово	с	0,11	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10
	м	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,12	0,13	0,15	0,15	0,13	0,14	0,15
Эльтон	с	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14
	м	0,16	0,15	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16

*среднее и максимальное

Таблица 7.2

Значение радиоактивных выпадений

Пункт наблюдения	Значение	Значения радиоактивных выпадений (Бк/м ² , сутки)												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Волгоград СХИ	с	1,06	1,49	1,25	0,93	1,10	0,76	0,81	0,85	0,76	0,71	1,19	1,24	1,01
	м	2,81	13,71	5,14	1,65	5,81	1,24	1,81	2,09	1,90	1,43	3,76	4,28	13,71
Котельниково	с	0,89	0,72	0,62	0,60	0,60	0,67	0,66	0,55	0,54	0,55	0,79	0,71	0,66
	м	1,57	1,33	1,24	1,14	0,90	2,38	1,24	0,86	0,95	1,19	2,76	1,48	2,76
Нижний Чир	с	0,71	0,47	0,44	0,51	0,41	0,47	0,55	0,63	0,48	0,57	0,70	0,97	0,58
	м	2,83	1,08	2,14	1,03	0,85	1,56	1,40	3,71	1,30	1,70	1,96	4,10	4,10
Серафимович	с	0,42	0,45	0,44	0,52	0,51	0,48	0,47	0,57	0,50	0,47	0,55	1,21	0,55
	м	0,81	0,93	1,02	1,83	1,19	0,95	0,95	1,90	0,98	1,16	0,98	5,02	5,02
Урюпинск	с	0,45	0,42	0,49	0,46	0,51	0,44	0,55	0,55	0,50	0,59	0,63	0,59	0,52
	м	0,85	0,69	1,38	0,87	0,87	0,82	1,40	3,28	1,30	1,73	1,59	1,80	3,28

Таблица 7.3

Значения концентраций радиоактивных аэрозолей

Пункт наблюдения	Значение	Значения концентрации р/а аэрозолей в атмосфере (Бк/м ³ , сутки)												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Волгоград СХИ	с	2,5	3,2	5,3	6,7	4,1	6,3	5,7	8,5	5,2	3,0	2,6	6,3	5,0
	м	3,5	4,3	11,2	9,7	7,6	13,5	7,9	17,6	6,6	5,4	5,2	12,2	17,6

Результаты радиационного мониторинга за 2022 год, проводимого Волгоградским ЦГМС, показали, что радиационная обстановка на территории Волгоградской области в пределах естественного радиационного фона.

По данным автоматизированных постов наблюдения за радиационной обстановкой параметры радиационной обстановки на территории Волгоградской области в 2022 году не превышали естественного радиационного фона. Состояние радиационной безопасности региона оценивается как удовлетворительное.

В отчетном году на территории региона эксплуатировались автоматизированные посты наблюдения на территории городов Волгоград, Волжский, Котельниково, Урюпинск, Серафимович, Ленинск, Палласовка, Елань, Камышин, Фролово, п. Эльтон Палласовского района, сельского поселения Грачи Городищенского района, п. Нижний Чир Суrowsикинского района.

Анализ результатов наблюдения за радиационной обстановкой показал, что за отчетный период случаев превышения порогового значения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (далее – МЭД), связанного с возможными выбросами радиоактивных веществ в атмосферный воздух не зафиксировано. Среднее значение МЭД на территории области по данным стационарных постов наблюдения за радиационной обстановкой за отчетный год составило 0,09 мкЗв/ч, табл. 7.4, 7.5.

Таблица 7.4

Среднее значение МЭД по данным стационарных постов наблюдения за радиационной обстановкой на территории Волгограда в 2020–2022 гг.

№ п/п	Местонахождения постов	Среднее значение МЭД, мкЗв/ч	
		2021 г.	2022 г.
1.	Пос. Латошинка, водозаборные сооружения	0,10	0,10
2.	Тракторозаводский район, ул. Шкирятова, 21	0,10	0,10
3.	Международный аэропорт Волгограда	0,08	0,08
4.	Советский район, ул. Электроресовская, 45	0,08	0,08
5.	Центральный р-н, ул. Порт-Саида, 5а	0,08	0,08
6.	Кировский район, водозаборные сооружения	0,08	0,08
	Итого по Волгограду:	0,09	0,09

Таблица 7.5

Среднее значение МЭД по данным стационарных постов наблюдения за радиационной обстановкой на территории Волгоградской области в 2020–2022 гг.

№ п/п	Местонахождения постов	Среднее значение МЭД, мкЗв/ч	
		2021 г.	2022 г.
1.	г. Волгоград	0,09	0,09
2.	г. Волжский	0,09	0,09
3.	Городищенский муниципальный район	0,09	0,09
4.	Котельниковский муниципальный район	0,09	0,09
5.	Суrowsикинский муниципальный район	0,09	0,10
6.	Серафимовичский муниципальный район	0,10	0,10
7.	Урюпинский муниципальный район	0,10	0,09
8.	Еланский муниципальный район	0,09	0,09
9.	Фроловский муниципальный район	0,09	0,09
10.	Камышинский муниципальный район	0,09	0,09
11.	Палласовский муниципальный район	0,09	0,09
12.	Ленинский муниципальный район	0,10	0,09
	Итого по области:	0,09	0,09

Информация о параметрах радиационной обстановки на территории региона в круглосуточном режиме поступала в ГКУ Волгоградской области «Центр управления и связи» и Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС», а также в Единую государственную автоматизированную систему мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации (ЕГАСМРО) Главного информационно-аналитического центра, созданного на базе НПО «Тайфун».

В соответствии с программой выполнения работ «Радиационное обследование территории Жирновского муниципального района Волгоградской области» с помощью передвижной лаборатории наблюдения за радиационной обстановкой проведено обследование 36 населенных пунктов Жирновского муниципального района. Результаты, полученные при измерениях МЭД при радиационном обследовании территории муниципального района, не превышают значений естественного фона и находятся в пределах 0,04–0,08 мкЗв/ч, являясь радиационно-безопасными (НРБ-99/2009), и не превышают среднечасовое значение уровня вмешательства 0,15 мкЗв/ч дополнительно к естественному фону (табл. 7.6).

Таблица 7.6

**Радиационное обследование территории
Жирновского муниципального района Волгоградской области**

№ п/п	Населенный пункт	Значения МЭД (мкЗв/ч)		Ср. значение МЭД (мкЗв/ч)
		Автомобильная гамма-съемка	Пешеходная гамма-съемка	
1	г. Жирновск	0,06-0,08	0,02-0,07	0,06
2	р.п. Линево	0,06-0,07	0,01-0,06	0,05
3	р.п. Красный Яр	0,06-0,07	0,02-0,07	0,06
4	р.п. Медведицкий	0,06-0,07	0,03-0,06	0,06
5	с. Романовка	0,07-0,09	0,04-0,07	0,07
6	с. Ершовка	0,07-0,09	0,03-0,06	0,06
7	с. Федоровка	0,07-0,08	0,02-0,06	0,06
8	с. Кленовка	0,07-0,08	0,01-0,05	0,05
9	с. Бутырка	0,07-0,08	0,03-0,05	0,06
10	х. Журавка	0,07-0,08	0,04-0,11	0,08
11	с. Макаровка	0,07-0,08	0,01-0,05	0,05
12	п. Подчинный	0,07-0,08	0,02-0,05	0,06
13	с. Алешники	0,07-0,08	0,02-0,05	0,06
14	п. Мирный	0,08-0,09	0,04-0,12	0,08
15	с. Новинка	0,07-0,08	0,04-0,07	0,07
16	с. Пограничное	0,07-0,08	0,02-0,05	0,06
17	с. Песковка	0,07-0,09	0,02-0,05	0,06
18	с. Гречихино	0,07	0,02-0,04	0,04
19	с. Медведица	0,07-0,08	0,02-0,06	0,06
20	с. Новая Бахметьевка	0,07-0,08	0,03-0,06	0,06
21	с. Большая Князевка	0,07-0,08	0,01-0,07	0,06
22	с. Вишневое	0,07-0,08	0,03-0,05	0,06

Продолжение таблицы 7.6

№ п/п	Населенный пункт	Значения МЭД (мкЗв/ч)		Ср. значение МЭД (мкЗв/ч)
		Автомобильная гамма-съемка	Пешеходная гамма-съемка	
23	с. Верхняя Добринка	0,07-0,08	0,01-0,03	0,05
24	с. Тетеревятка	0,06-0,07	0,02-0,06	0,05
25	с. Серпокрылово	0,06-0,08	0,03-0,05	0,06
26	с. Чижи	0,06-0,08	0,02-0,05	0,05
27	с. Бородачи	0,06-0,08	0,02-0,05	0,05
28	х. Недоступов	0,06-0,08	0,03-0,05	0,06
29	с. Морозово	0,06-0,08	0,02-0,06	0,06
30	с. Александровка	0,06-0,08	0,03-0,07	0,06
31	с. Андреевка	0,06-0,09	0,03-0,06	0,06
32	с. Меловатка	0,07-0,08	0,02-0,05	0,06
33	с. Тарапатино	0,07-0,08	0,02-0,07	0,06
34	п. Мельзавод	0,06-0,07	0,02-0,05	0,05
35	с. Фоменково	0,06-0,07	0,03-0,06	0,06
36	с. Нижняя Добринка	0,06-0,07	0,02-0,05	0,05
Итого:				0,06

Государственный учет и контроль радиоактивных веществ (РВ) и радиоактивных отходов (РАО) на предприятиях, использующих источники ионизирующего излучения. В соответствии с постановлением Администрации Волгоградской области от 19.12.2016 № 693-п «Об утверждении положения о комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области», приказом комитета от 07.03.2017 № 51 «Об образовании регионального информационно-аналитического центра сбора, хранения, контроля, анализа, обработки и передачи информации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Волгоградской области», комитет в пределах своих полномочий осуществляет государственный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Волгоградской области.

Региональный информационно-аналитический центр сбора, хранения, контроля, анализа, обработки и передачи информации системы государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Волгоградской области (далее – РИАЦ) осуществляет учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов с целью определения количества и учета радиоактивных веществ (далее – РВ) и радиоактивных отходов (далее – РАО), предотвращения их потерь.

В РИАЦ Волгоградской области на учете по состоянию на 1 января 2023 года состоит 42 организации.

В соответствии с представленной информацией в Волгограде и Волгоградской области используют закрытые радионуклидные источники – 29 организаций, работает с радиоактивными веществами в открытом виде – 2 организации, имеют изделия из обедненного урана – 6 организаций, осуществляет временное хранение радиоактивных отходов – 1 организация, осуществляет прием и долговременное хранение радиоактивных отходов – 1 организация.

На 01 января 2023 года на территории Волгоградской области организации, стоящие на учете в РИАЦ и представившие информацию, имеют следующие источники ионизирующего излучения.

1. Закрытые радионуклидные источники – 181 шт. суммарной активностью $3,52 \times 10^{14}$ Бк, в т. ч.:

альфа-источники – 35 шт. активностью $1,07 \times 10^{12}$ Бк;

бета-источники – 147 шт. активностью $3,54 \times 10^{14}$ Бк.

2. Изделия из обедненного урана – 32 шт.

3. Открытые радионуклидные источники – 2 шт. суммарной активностью $1,61 \times 10^9$ Бк.

4. Захороненные радиоактивные отходы общей активностью $2,42 \times 10^{15}$ Бк в количестве 63 563 шт.

Основные радионуклиды: америций-241, иридий-192, иттрий-90, калифорний-252, кобальт-60, никель-63, плутоний-238, радий-226, стронций-90, торий-232, тритий, цезий-137.

За 20-летний период деятельности РИАЦ количество источников ионизирующего излучения сократилось с 1062 шт. (2002 год) до 215 шт. (2022 год), чем значительно уменьшена потенциальная угроза радиационной опасности для человека и загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами.

Данные по учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов РИАЦ используются Управлением Роспотребнадзора по Волгоградской области для подготовки радиационно-гигиенического паспорта территории Волгоградской области за 2022 год.

8 ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Современная структура сети особо охраняемых природных территорий Волгоградской области (далее – ООПТ) имеет трехуровневый характер (федеральные, региональные и местные ООПТ), представленный различными категориями особо охраняемых природных территорий:

природные парки,
государственные природные заказники,
памятники природы,
территории, представляющие особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области,
охраняемые ландшафты.

В 2022 году на территории Волгоградской области располагалось 59 ООПТ общей площадью 998 961,0 га, табл. 8.1, в т. ч.:

5 ООПТ федерального значения (4 памятника природы, 1 дендрологический парк) общей площадью 2078,4 га;

53 ООПТ регионального значения (7 природных парков, 8 государственных природных заказников (7 государственных охотничьих заказников и 1 государственный зоологический заказник), 18 памятников природы, 1 ботанический сад, 1 охраняемый ландшафт, 18 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области) общей площадью 996 390,4 га;

1 ООПТ местного значения (охраняемый ландшафт) общей площадью 492,2 га.

Таблица 8.1

Система особо охраняемых природных территорий Волгоградской области за 2018–2022 гг.

Категория ООПТ	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)
ООПТ федерального значения	6	2078,82	6	2078,82	6	2078,82	6	2078,82	5	2078,4
ООПТ регионального значения	52	998 195,47	52	996 697,73	52	996 697,73	53	997 215,1	53	996 390,4*
ООПТ местного значения	1	508,55	1	508,55	1	508,55	1	508,55	1	492,2
Итого	59	1 000 782,84	59	999 285,10	59	999 285,10	60	999 802,47	59	998 961,0

* за счет уточнения площадей ООПТ в соответствии со сведениями об их границах, содержащимися в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН).

Особо охраняемые природные территории федерального значения.

Первые ООПТ федерального значения на территории Волгоградской области созданы в 80-е гг. XX века, когда под охрану были взяты памятники степного лесоразведения. Распоряжением Совета Министров РСФСР от 15.07.1982 № 1138-р Терсинской и Козловской лесным полосам, расположенным в Руднянском муниципальном районе, а также Шемякинской лесной даче в Урюпинском муниципальном районе был присвоен статус памятников природы.

В 1997 году памятником природы был объявлен Джаныбекский стационар АН России – памятник первого лесокультурного разведения в России.

На основании постановления Бюро Волгоградского обкома КПСС и исполкома областного совета депутатов трудящихся от 13.09.1973 № 21/904 Федеральное агентство научных организаций России в 2016 году придало Федеральному государственному бюджетному научному учреждению «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» статус особо охраняемой природной территории федерального значения, включающей «Кластерный дендрологический парк ВНИАЛМИ» (г. Волгоград) и «Кулундинский дендрарий» (Алтайский край, Кулундинский район).

Приказом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» от 30.11.2022 № 01-01-433 ботанический сад, созданный распоряжением ректора государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Волгоградский государственный педагогический университет» от 07.04.1999 в целях создания коллекции растений, необходимой для осуществления учебной деятельности и организации научной, научно-производственной, научно-просветительской и популяризаторской работы в области биологии, ботаники, декоративного садоводства и цветоводства, переименован в научно-исследовательскую лабораторию «Ботанический сад».

Особо охраняемые природные территории регионального значения.

Особо охраняемые природные территории регионального значения созданы для сохранения уникальных и типичных зональных, азональных и интразональных природных комплексов и объектов Волгоградской области. Приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 10.01.2022 № 02-ОД утвержден перечень ООПТ регионального значения, который включает 53 ООПТ регионального значения, табл. 8.2, рис. 8.1.

Таблица 8.2

ООПТ регионального значения

Категория ООПТ	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)
Природные парки	7	713 307,44*	7	711 809,7	7	711 809,7	7	711 638,7**	7	710 811,9**
Государственные природные заказники	8	255 629,08	8	255 629,08	8	255 629,08	8	255 629,1	8	255 629,1
Памятники природы	18	2662	18	2662	18	2662	18	3347,8***	18	3349,9**

Продолжение таблицы 8.2

Категория ООПТ	2018 г.		2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.	
	чис- ло	площадь (га)	чис- ло	площадь (га)	чис- ло	площадь (га)	чис- ло	площадь (га)	чис- ло	площадь (га)
Особо ценные территории	18	26 506,95	18	26 506,95	18	26 506,95	18	26 508,9**	18	26 508,9
Охраняемые ландшафты	1	90	1	90	1	90	1	90	1	90
Ботанический сад							1	0,6	1	0,6
Итого:	52	998 195,47	52	996 697,73	52	996 697,73	53	997 215,1	53	996 390,4

*исправлена техническая ошибка

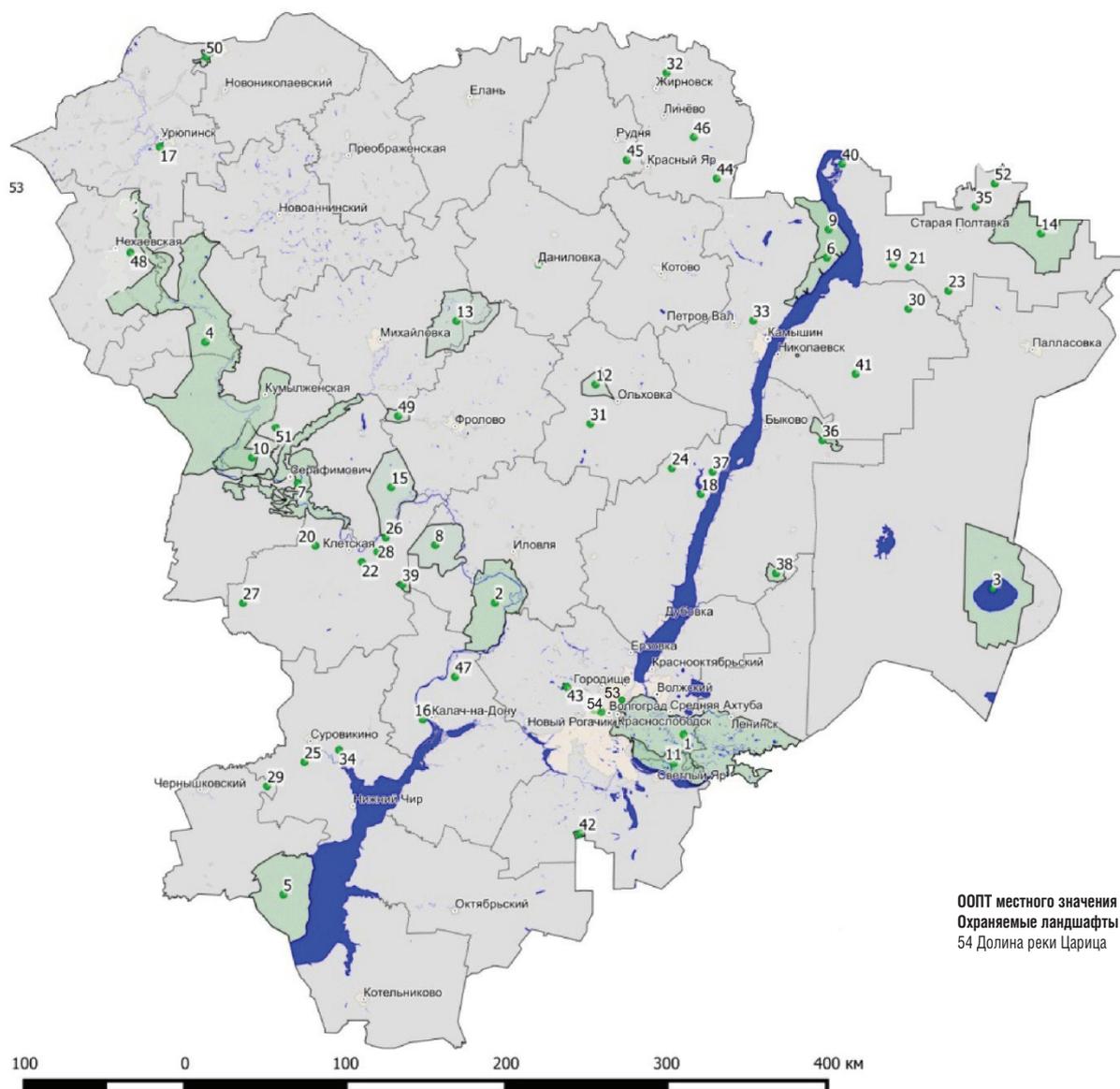
**уточнения площади в соответствии со сведениями о границах, содержащихся в ЕГРН

***расширение границ памятника природы регионального значения «Белогорский Свято-Троицкий Каменнобродский монастырь», а также уточнения площади иных памятников природы регионального значения в соответствии со сведениями об их границах, содержащихся в ЕГРН

Все ООПТ регионального значения находятся в ведении органа исполнительной власти Волгоградской области, уполномоченного в сфере организации, охраны и использования ООПТ регионального значения – комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет). Во исполнение Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» для управления природными парками, государственным зоологическим заказником «Дрофиный» и «Волгоградским региональным ботаническим садом» созданы 8 государственных бюджетных учреждений Волгоградской области, подведомственных комитету, осуществляющих управление указанными ООПТ (далее – Учреждения).

В целях сохранения природных комплексов, расположенных на территории ООПТ, и учета границ ООПТ при подготовке документов территориального планирования комитетом проведена процедура по внесению сведений о границах ООПТ регионального значения в Единый государственный реестр недвижимости.

В рамках исполнения полномочий по управлению территориями ООПТ регионального значения комитетом в 2022 году рассмотрены более 20 документов территориального планирования различного уровня (схемы территориального планирования Российской Федерации, Волгоградской области, муниципальных районов, генеральные планы сельских поселений), в части возможного негативного воздействия планируемых для размещения объектов различного значения на ООПТ регионального значения, подготовлено 963 экологических заключения о возможности формирования или использования земельных участков, находящихся в собственности Волгоградской области и расположенных в границах ООПТ регионального значения, более 1800 заключений о вхождении земельных участков в границы ООПТ регионального значения, а также 180 заключений о необходимости приобретения земельных участков в собственность Волгоградской области.

**ООПТ регионального значения****Природные парки**

- 1 Волго-Ахтубинская пойма
- 2 Донской
- 3 Эльтонский
- 4 Нижнехоперский
- 5 Цимлянские пески
- 6 Щербаковский
- 7 Усть-Медведицкий

Государственные природные заказники

- 8 Задонский
- 9 Куланинский
- 10 Кумылженский
- 11 Лещевский
- 12 Ольховский
- 13 Раздорский
- 14 Дрофиньин
- 15 Чернополянский

Памятники природы

- 16 Ирисовый
- 17 Черничкин сад
- 18 Александровский грабен
- 19 Беляевский тюльпанный луг
- 20 Долгова падина
- 21 Курнаевский тюльпанный луг
- 22 Можжевелник казацкий
- 23 Новотихоновский тюльпанный луг
- 24 Полунино
- 25 Тюльпановое поле
- 26 Урочище «Большая Клешня»
- 27 Урочище «Окопы»
- 28 Урочище «Провалы»
- 29 Тюльпанный луг (Чернышковский)
- 30 Тюльпанный луг (Николаевский)
- 31 Белогорский Свято-Троицкий Каменнородский монастырь
- 32 Большой каменный овраг
- 33 Камышинские горы «Уши» и «Лоб»

Охраняемые ландшафты

- 34 Свиридовские озера

Особо ценные территории

- 35 Нововасниковский лиман
- 36 Пришибо-Могутинская система лиманов
- 37 Система балок «Кучугуры-Безьянная»
- 38 Тажинский лиман
- 39 Участок Лазоревой степи
- 40 Чербаевская пойма
- 41 Степновская система лиманов
- 42 Тингутинская лесная дача
- 43 Зеленое кольцо г. Волгограда
- 44 Тетеревятский
- 45 Пион тонколистный
- 46 Синяя гора
- 47 Голубинский песчаный массив
- 48 Соколовский пионовый луг
- 49 Грядина
- 50 Урочище Косарка
- 51 Козий Яр - Ледниковая морена
- 52 Салтовский лес

Ботанические сады

- 53 Волгоградский региональный ботанический сад

Рис. 8.1. Схема размещения ООПТ регионального и местного значения

Природные парки. В рамках управления природными парками Волгоградской области, государственными бюджетными учреждениями подведомственными комитету, в 2022 году проведены мероприятия, направленные на сохранение природных комплексов и объектов, в т. ч.: государственный мониторинг редких видов растений и животных, сохранение редких видов растений, мероприятия по охране и восстановлению природных комплексов и объектов, создание условий для экологического туризма, а также экологическое просвещение населения.

В рамках государственного мониторинга редких видов растений и животных, сохранения редких видов растений (подробнее см. раздел 9):

проведены сбор и обработка информации о состоянии 66 видов редких растений на мониторинговых площадках и 13 видов редких животных в местах обитания / гнездования;

продолжено ведение баз данных об объектах животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, являющихся составными частями Единого банка данных биоразнообразия Волгоградской области.

В рамках охраны и восстановления природных комплексов и объектов на территории природных парков:

в зимний период проведены противозаморные мероприятия в границах природного парка «Донской» на 5 озерах Иловлинского района, природного парка «Нижнехоперский» на 6 озерах Кумылженского района, 4 озерах Алексеевского района, 3 озерах Нехаевского района, природного парка «Усть-Медведицкий» на 13 озерах Серафимовичского района;

проведено обустройство 3 родников на территории природных парков «Донской», «Нижнехоперский» и «Усть-Медведицкий»;

в целях обеспечения соблюдения режима ООПТ регионального значения на территории природных парков установлены 5 информационных аншлагов о режиме особой охраны природного парка, 10 информационных противопожарных аншлагов и 3 информационных аншлага о наличии краснокнижных видов либо особо ценных объектов. Кроме того, проведен ремонт ранее установленных 32 информационных аншлагов о режиме особой охраны парка, 13 информационных противопожарных аншлагов и 3 информационных аншлагов о наличии краснокнижных видов либо особо ценных объектов (всего 66 информационных знаков);

проведена оценка состояния основных компонентов природной среды (геологических условий, климата, почвенно-растительного покрова, животного мира, ландшафтов) по итогам их мониторинга, в т. ч. гидрологического, рекреационного, а также исследований с применением биологических оценочных показателей;

в целях наблюдения за состоянием территории природного парка, выявления фактов гибели объектов животного мира на линиях электропередачи, а также гибели редких видов растений и животных в результате ландшафтных пожаров проведены 424 плановых и 73 внеплановых выезда;

в местах произрастания редких видов растений и животных, а также на земельных участках, переданных Учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, устроено 11,4 км новых минерализованных полос и ухожено 393,7 км ранее созданных.

Сохранение рекреационных ресурсов. Необходимость сохранения на территории природных парков уникальных природных комплексов, в т. ч. редких видов, предопределяет необходимость регулирования рекреации на их территории.

В целях пресечения нерегулируемой рекреации на территории природных парков приказом комитета от 05.12.2017 № 2497 утвержден Порядок организации эколого-туристической деятельности на территории природных парков, которым, в т. ч. установлены маршруты движения к местам рекреации (зеленым стоянкам, турбазам, дачным массивам и т. д.). За прошедшие 5 лет с момента начала его действия накоплен значительный опыт организации эколого-туристической деятельности, в т. ч. по организации экскурсионных туров и учету туристических маршрутов, по учету объектов рекреации и маршрутов передвижения к ним, по предоставлению рекреационных и туристических услуг на рекреационных объектах Учреждений. Для разрешения этих ситуаций в 2022 году в приказ были внесены изменения. Кроме того, были обновлены перечни объектов рекреации на территории природных парков, в которых учтены 342 рекреационных объекта разных форм собственности.

С 2017 года комитетом и Учреждениями проводится целенаправленное обустройство рекреационных объектов в местах, востребованных у отдыхающих, что позволяет не только уменьшить антропогенную нагрузку на природные комплексы и снизить захламление территории твердыми коммунальными отходами, но и формировать экологическую культуру у отдыхающих.

В 2022 году на территории природных парков обустроены 2 новых места массового отдыха и дообустроены 7 таких мест, а также проводилось содержание 78 рекреационных объектов, предусмотренных для отдыха населения.

Для демонстрации типичных и уникальных природных объектов, расположенных в границах природных парков, при условии необходимости их сохранения Учреждениями разрабатываются туристические маршруты, направленные на различные возрастные группы рекреантов. В зависимости от состояния природных комплексов на туристических маршрутах и востребованности, Учреждения вносят корректировки как в направление и протяженность туристических маршрутов, так и в их наполнение.

Реестр туристических маршрутов, действующих на территории природных парков в 2022 году, включал 57 туристических маршрутов экологической (агротуризм, научно-познавательный, экстремальный, экотропы) или этнографической направленности. Учреждениями предлагаются различные варианты прохождения данных маршрутов (автомобильные, пешие, велосипедные, водные, конные туры).

В 2022 году рекреационные объекты и туристические маршруты природных парков посетили более 85 тыс. человек.

Таким образом, в рамках развития инфраструктуры экологического туризма Учреждениями создана рекреационная сеть, которая в 2022 году насчитывала 57 туристических маршрутов и 78 рекреационных объектов (зеленые стоянки, места массового отдыха, смотровые площадки, рыболовно-бивуачные стоянки и иные), в т. ч. 36 «зеленых стоянок» с обустроенными местами отдыха: столами, скамейками и мангальными зонами. По каждому объекту рекреации Учреждениями в соответствии с утвержденными комитетом методическими рекомендациями проводится мониторинг и оценка состояния природных комплексов для корректировки рекреационной емкости объектов рекреации.

Экологическое просвещение (подробнее см. раздел 15.7). Работа по формированию экологической культуры населения Волгоградской области носит долговременный характер и реализуется в рамках Концепции по формированию экологической культуры населения Волгоградской области, утвержденной приказом комитета от 29.11.2017

№ 2441. Одним из самых значимых направлений эколого-просветительской работы на территории природных парков является работа со школьниками. В 2022 году эколого-просветительская работа, наряду с традиционным режимом, продолжила развиваться и в рамках экопросвещение-online: в электронном формате проводились уроки Природолюбия, экологические конкурсы, конференции и т. д. Большое распространение получила работа в социальных сетях, где размещалась информация не только об охраняемых природных объектах и планируемых мероприятиях, но и проводились он-лайн конкурсы и викторины.

В 2022 году сотрудниками природных парков проведено 199 эколого-просветительских и природоохранных мероприятий, направленных на экологическое просвещение и пропаганду бережного отношения населения к окружающей природной среде. К участию в эколого-просветительских и природоохранных мероприятиях было привлечено более 37 тысяч человек. С целью пропаганды экологических знаний в средствах массовой информации размещено более 570 публикаций. Размещение информации о планируемых мероприятиях в социальных сетях, где у каждого природного парка созданы странички, позволило привлечь большее количество населения к эколого-просветительским мероприятиям.

Ботанический сад. Учреждение, осуществляющее управление ООПТ регионального значения – Волгоградский региональный ботанический сад (далее – ботанический сад, учреждение), в рамках имеющихся полномочий в 2022 году осуществляло мероприятия, направленные на сохранение природных объектов на территории Волгоградской области, в т. ч.: государственный мониторинг редких видов растений, сохранение редких видов растений в ботанических коллекциях, научную деятельность, организацию международного семенного обмена, а также экологическое просвещение населения.

Государственный мониторинг редких видов растений (подробнее см. раздел 9).

В целях оценки состояния ранее выявленных мест произрастания редких видов растений и поиска новых мест произрастания таких видов учреждением проведены 5 ботанических экспедиций по территории Волгоградской области (Южное междуречье Волги и Дона, Западная граница Волгоградской области, Заволжье, Центральные районы Волгоградской области, г. Волгоград и его южные окрестности), а также учеты и оценка состояния редких видов растений на 4 маршрутах (Волгоград – пос. Рыбачий – Волгоград, Волгоград – хут. Сахарный – хут. Кривуша – хут. Долгий – Волгоград, Волгоград – хут. Сахарный – хут. Кривуша – Волгоград, Волгоград – СПК Раздолье (окрестности) – Волгоград).

Кроме того, в рамках ежегодного контроля состояния Дуба-Патриарха в г. Дубовке учреждением проведено дендрологическое обследование, в ходе которого выявлено удовлетворительное состояние Дуба-Патриарха. Для предотвращения дальнейшего развития стволовых гнилей проведена расчистка, санация и пломбировка дупел.

Таким образом, по состоянию на 2022 год учреждением проведены учет и оценка состояния 21 вида растений на 10 природных объектах. Общая протяженность маршрутов составила 5162 км.

В рамках ведения Единого банка данных по биоразнообразию Волгоградской области учреждением были обработаны и внесены в него данные о 85 новых популяциях редких видов растений, переданных из Учреждений, осуществляющих управление природными парками, и о 248 новых популяциях, выявленных учреждением в ходе ботанических экспедиций.

Таким образом, в Едином банке данных по биоразнообразию Волгоградской области на 31.12.2022 содержатся сведения о 4214 популяциях 152 видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (73,1% от общего числа редких видов), а также 111 видов растений, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (57,5% от общего числа мониторинговых видов).

Выполнение работ по содержанию ботанических коллекций, в т. ч. сохранению и разведению редких и исчезающих видов растений (подробнее см. раздел 9).

Учреждением в рамках выполнения уставных задач формируются и сохраняются следующие коллекции растений новой ООПТ – Волгоградского регионального ботанического сада:

1) коллекция растений открытого грунта (1045 видов и сортов, в т. ч. 327 видов растений природной флоры, из них 36 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и 41 вид, занесенный в Красную книгу Волгоградской области).

Целью создания коллекции является обогащение культурной флоры Нижнего Поволжья новыми декоративными растениями, а также расширение ассортимента деревьев и многолетних травянистых растений для озеленения населенных пунктов Волгоградской области.

Коллекция древесно-кустарниковых растений открытого грунта насчитывает около 700 видов и сортов. Основу коллекции составляют покрытосеменные растения, включающие в себя 36 семейств, 70 родов и более 450 видов и культиваров. Значительно меньше в коллекции голосеменных растений: 5 семейств, 13 родов и более 85 видов и культиваров. Общее число травянистых растений коллекции открытого грунта насчитывается 600 видов и сортов.

2) коллекция растений закрытого грунта (более 700 видов и сортов).

На базе коллекции растений закрытого грунта проводятся работы по интродукционному изучению, отрабатываются эффективные технологии размножения, а также решаются вопросы экспонирования и содержания коллекции тропических и субтропических культур.

3) коллекция редких видов растений *in vitro* (55 видов).

Работу по созданию коллекции *in vitro* учреждение ведет с 2005 года, когда была создана биотехническая лаборатория. На данный момент коллекция редких растений *in vitro* содержит 55 видов, относящихся к 19 семействам. В результате исследований модифицированы и адаптированы методики клонального микроразмножения некоторых редких и исчезающих видов растений.

4) коллекция семян редких видов растений (200 видов).

По итогам инвентаризации 2022 года коллекция семян ботанического сада, полученных в различные годы, представлена 2556 образцами 1547 видов, относящихся к 576 родам из 150 семейств. За 2022 год данная коллекция пополнилась 234 образцами. Пополнение коллекции происходило путем:

сбора семян, культивируемых в ботаническом саду – 106 образец (45,3%);

получения семян по делектусам путем обмена с другими ботаническими садами – 76 образцов (31,2%);

сбора семян в различных природных сообществах – 49 образцов (20,9%);

сбора семян культурных растений вне ботанического сада – 6 образцов (2,6%).

В настоящее время в коллекции семян ботанического сада насчитывается 463 образца 209 видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, 359 образцов

114 видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также 209 образцов 91 вида растений, занесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

5) коллекция редких видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Волгоградской области и видов, подлежащих мониторингу на территории Волгоградской области, сохраняемых в Региональном генетическом банке (98 видов).

Основной целью Регионального генетического банка является сохранение видового и генетического разнообразия растений Волгоградской области путем создания резерва генетического материала природных популяций редких видов.

В настоящее время в Региональном генетическом банке поддерживается 98 редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также включенных в перечень видов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

6) коллекция гербария редких видов растений (137 видов, в т. ч. 95 видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, 40 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и 77 видов, подлежащих мониторингу на территории Волгоградской области).

Гербарная коллекция является неотъемлемой частью любого из ботанических садов. Собранные и этикетированные растения позволяют даже через много лет судить о наличии или отсутствии того или иного вида растения на определенной территории, а также о флоре региона в целом. Всего зарегистрированная коллекция гербария (VRBG) представлена 1060 видами высших сосудистых растений, относящихся 451 роду и 125 семействам. В 2022 году было смонтировано 549 гербарных листов.

Экологическое просвещение (подробнее см. раздел 13.7).

В 2022 году учреждением проводилась разноплановая эколого-просветительская работа с различными организациями, образовательными учреждениями и населением, направленная на привлечение внимания населения, учащейся молодежи к изучению и сохранению объектов природы и бережному отношению к ним. Учреждением проведено 14 эколого-просветительских мероприятий, в которых приняли участие более 3,5 тысяч человек.

Учреждением с целью пропаганды экологических знаний в средствах массовой информации, в том числе на страницах учреждения в социальных сетях, размещено 94 публикации.

Памятники природы. В целях оценки современного состояния природных комплексов ООПТ, созданных в начале XXI века, комитетом в 2019–2020 гг. в рамках инвентаризации «малых» ООПТ проведена оценка состояния 18 памятников природы регионального значения.

В ходе инвентаризации памятников природы учеными были выявлены новые места обитания редких видов и уникальные палеонтологические объекты, которые находятся вблизи действующих памятников природы и требуют заповедания. К расширению было предложено 4 памятника природы: «Можжевельник казацкий», «Провалы», «Тюльпановое поле» и «Полунино».

В настоящее время комитетом закончены работы по расширению памятника природы «Белогорский Свято-Троицкий Каменнобродский монастырь» (в 2021 году – принято постановление Администрации Волгоградской области, в 2022 году – расширенные гра-

ницы памятника природы внесены в Единый государственный реестр недвижимости). В результате его площадь увеличена почти в 5 раз за счет включения уникальных растительных группировок на склонах меловых гор и части долины реки Иловли, где в русле выявлены места нереста шемаи – вида, занесенного в Красную книгу Волгоградской области.

В целях снижения негативного воздействия на территории памятников природы с 2019 года ведется работа по установлению их охранных зон. В 2022 году созданы охранные зоны 4 памятников природы регионального значения («Александровский грабен», «Долгова падина», «Урочище «Окопы», «Урочище «Большая Клешня»). Полный комплекс работ по установлению охранных зон памятников природы планируется завершить в 2026 году.

Охраняемый ландшафт. Охраняемый ландшафт «Свиридовские озера» создан в 2009 году с целью сохранения уникального природного комплекса – системы озер, имеющих важное средообразующее значение, являющихся местом обитания малочисленных, редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Волгоградской области. Однако в настоящее время в связи с изменением гидрологического режима Цимлянского водохранилища Свиридовские озера практически перестали наполняться водой и посещаться водоплавающими птицами. Восстановление его значимости возможно после проведения работ по обводнению Цимлянского водохранилища.

Территории, представляющие особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области.

В рамках инвентаризации «малых» ООПТ регионального значения комитетом в 2021–2022 гг. проведена оценка состояния природных комплексов и установленного режима 18 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (далее – особо ценных территорий).

В ходе обследования установлено стабильно-хорошее состояние природных комплексов и объектов особо ценных территорий, установлены места обитания редких видов растений и животных, что подтверждает правильность выбранного режима их особой охраны. Кроме того, учеными выявлены новые места обитания редких видов, которые находятся вблизи действующей особо ценной территории и требуют заповедания. К расширению предложена 1 особо ценная территория – «Система балок «Кучугуры – Безымянная».

Особо охраняемые природные территории местного значения.

В 2022 году на территории Волгоградской области располагалась 1 ООПТ местного значения – охраняемый ландшафт «Долина реки Царицы». Режим особой охраны и границы охраняемого ландшафта установлены Положением об охраняемом ландшафте местного значения «Долина реки Царицы», утвержденным постановлением администрации Волгограда от 12.07.2018 № 917. В 2022 году постановлением администрации Волгограда от 14.01.2022 № 15 «О внесении изменений в постановление администрации Волгограда от 12 июля 2018 г. № 917 «Об утверждении Положения об охраняемом ландшафте местного значения «Долина р. Царицы» площадь охраняемого ландшафта уменьшена с 508,55 га до 492,2 га.

9.1. БИОРАЗНООБРАЗИЕ ЖИВОТНОГО И РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА

Биологическое разнообразие – непреходящая ценность, имеющая ключевое экологическое, социально-экономическое и эстетическое значение. Это главный природный и генетический ресурс России и всей планеты, обеспечивающий возможность устойчивого развития. Принятие и ратификация рядом стран Конвенции о биологическом разнообразии (1992), являющейся отражением приверженности мирового сообщества принципам устойчивого развития, способствовало углублению понимания значимости охраны биоразнообразия, критическому осмыслению причин его ухудшения и осознанию необходимости решения накопившихся проблем.

Расположенная в бассейнах двух крупнейших рек Европы и пересеченная многими биогеографическими границами и глобальными миграционными путями, и занимающая около половины площади Нижнего Поволжья, Волгоградская область имеет большое значение для поддержания общенационального и глобального биоразнообразия. Благодаря особенностям географического положения, широкий спектр зональных экосистем Волго-Донского и Волго-Уральского междуречий, дополняется множеством вариантов интразональных, аazonальных и экотонных экосистем, часто являющихся местами концентрации биоразнообразия и «экологическими руслами» для мигрирующих животных. Ключевую роль миграционных коридоров играют Волго-Ахтубинская пойма, Сарпинские озера и озеро Эльтон с устьями впадающих в него рек, пропускающие за год до миллиона и более перелетных птиц (журавлеобразных, поганковых, гусеобразных, ржанкообразных и пр.), в т.ч. находящихся под глобальной угрозой исчезновения. На территории области встречаются сотни тысяч различных представителей флоры и фауны, составляющих значительную часть таксономического разнообразия Нижнего Поволжья. Особую ценность составляют виды, находящиеся под глобальной угрозой исчезновения, а также редкие для России виды, основная часть ареалов которых располагается за ее пределами, в т. ч. в Средиземноморье, Казахстане и Центральной Азии.

Растительность.

Большая часть территории области относится к зоне степей (Евразийской степной области). На крайнем северо-западе иногда выделяют луговые степи в сочетании с лесами (лесостепи), занимающие крайне небольшие площади.

В Правобережье зональная растительность представлена разнотравно-типчакково-ковыльными степями на южных черноземах и темно-каштановых почвах, охватывающими большую часть Приволжской возвышенности, междуречье Иловли и Медведицы и северо-запад Донской гряды. Типчакково-ковыльные степи на темно-каштановых и каштановых почвах занимают северо-западную часть Прикаспийской низменности, а также пониженную часть Приволжской возвышенности между Волгой и долинами Дона и Медведицы. Пустынные полынно-злаковые степи получили развитие на Ергенинской возвышенности и большей части Прикаспийской низменности. На большей части Заволжья представлены зональные пустынные полынно-типчакково-ковыльные степи (относящиеся к Ергенинско-Заволжской подпровинции Заволжско-Казахстанской степной

провинции) с целым рядом эдафических вариантов; часто в комплексе с пустынной полукустарничковой растительностью на солончаках и пустынно-солянковыми сообществами на солончаках. В северо-восточной части (Сыртовое Заволжье) представлены пустынные типчаково-ковыльные степи на каштановых почвах.

Луговая растительность широко распространена в долинах и поймах рек, а также в лиманных понижениях Заволжья.

Лесные экосистемы (естественные леса и лесные насаждения) занимают 4,2% площади региона. Естественные леса в основном представлены отдельными урочищами и колками, приуроченными к долинам и поймам рек, овражным и балочным понижениям рельефа. Главные лесообразующие породы – дуб, тополь, ивы, ольха и другие. Характерным элементом являются байрачные и нагорные леса, в основном представленные дубом в сочетании с другими древесными породами. На песчаных массивах Придонья встречаются колки березы, дуба и сосны. Лесные насаждения представлены массивами сосны, робинии лжеакации, ясеня, вяза, дуба и пр.; государственными защитными лесными полосами Пенза – Каменск, Воронеж – Ростов, Камышин – Волгоград, Саратов – Астрахань, Волгоград – Астрахань – Черкесск; а также защитными лесными насаждениями.

Всего на территории Волгоградской области встречается более 4278 видов растений, в т. ч. более 2970 видов высших сосудистых растений, не менее 438 видов грибов, около 170 – миксомицетов, 150 – мохообразных, около 250 – лишайников и около 300 видов – водорослей.

Животный мир.

Географическое положение, большая площадь территории области и специфика природно-климатических условий (значительная расчлененность и многообразие форм рельефа, и сложность ландшафтной структуры, пестрота и комплексность почвенно-растительного покрова, развитая гидрографическая сеть и др.) предопределили видовое разнообразие региональной фауны, неоднородность экологической и зоогеографической структуры. Существенным фактором, оказавшим влияние на современный облик животного населения, также является деятельность человека.

Важнейшую и наиболее значимую часть региональной фауны составляют типичные обитатели открытых пространств – степей, суходольных лугов, песчаных массивов (жаворонки, степные виды хищных птиц, журавли, дрофа, стрепет, степной хорь, заяц-русак, многочисленные грызуны-землерои и др.). Несмотря на относительно низкую лесистость территории, в составе животного населения немало представителей лесной фауны. Особенно богат и разнообразен животный мир экологически емких водно-болотных угодий, поддерживающих значительную часть регионального биоразнообразия, в т. ч. глобально редких видов птиц. Многочисленные естественные и искусственные водоемы и водотоки в изобилии населяют разнообразные водные беспозвоночные (около 2000 видов) и позвоночные животные (более 80 видов).

На всей территории области встречается немало животных-эврибионтов, способных существовать в широком диапазоне природных условий окружающей среды и выдерживать их значительные изменения (лисица, волк, вороны и др.), типичных синантропов, приспособившихся в процессе эволюции к обитанию в условиях поселений человека (некоторые членистоногие, домовые воробьи, сизые голуби, домовые мыши, серые крысы и др.), а также чужеродных (инвазивных) видов, преднамеренно акклиматизированных (черный и белый амур, американская норка, ондатра и др.) или случайно занесенных человеком и успешно прижившихся в новых для них условиях (ротан, чебачок и др.),

распространение которых угрожает нативному биологическому разнообразию – видам, местообитаниям или экосистемам.

Неравномерность и фрагментарность изученности многих таксонов не позволяет в настоящее время дать точную оценку видового разнообразия региональной фауны. По некоторым оценкам на территории Волгоградской области встречается не менее 18 000 беспозвоночных и 480 видов позвоночных животных, в том числе: около 2 000 видов червей (включая плоских, круглых и кольчатых червей); около 100 видов моллюсков (брюхоногих и двусторчатых); около 18 000 видов членистоногих (ракообразных, многоножек, паукообразных и насекомых); причем, более половины из них приходится на насекомых; 73 вида рыб и рыбообразных (миног); около 25 видов амфибий и рептилий; не менее 300 видов птиц (с учетом встречающихся на пролете); около 80 видов млекопитающих.

Основные угрозы биоразнообразию.

К сожалению, обладая уникальным природно-ресурсным потенциалом, Волгоградская область характеризуется наличием комплекса экологических проблем, влияющих на состояние биоразнообразия, включая редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды. Некоторые из этих проблем унаследованы со времен освоения целины и обусловлены широким распространением экологически неадаптивных форм землепользования, в т. ч.:

тотальной распашкой в 1960–1980 гг. целинных земель, даже малопригодных для возделывания сельскохозяйственных культур (комплексов светло-каштановых и солонцовых почв Заволжья, меловых и песчаных массивов в бассейнах Дона и его притоков и др.), а также масштабным орошением земель без учета природных факторов;

значительным превышением пастбищных нагрузок и отсутствием соответствующего ухода за естественными кормовыми угодьями;

нарушением традиционного использования лиманов и палин (характерного элемента ландшафта Прикаспийской низменности).

Таким образом, интенсификация сельскохозяйственного производства без учета природных особенностей региона стала не только причиной уничтожения и (или) сильной трансформации значительной части зональных экосистем, выпадения из состава коренных биотических сообществ наиболее уязвимых аборигенных видов, сокращения численности многих типичных обитателей степей, но и обусловила быструю деградацию созданных на их месте агроландшафтов, снижение их продуктивности, вторичное засоление и вывод из сельскохозяйственного оборота. В относительно ненарушенном состоянии сохранились лишь фрагменты зональных степных экосистем – в основном на участках, неудобных для масштабного сельскохозяйственного освоения.

Начиная с 1990-х гг., сокращение сельскохозяйственного производства (уменьшение площади пахотных земель, снижение поголовья скота) в определенной степени способствовало восстановлению растительного покрова на залежах и сбитых пастбищах, в т.ч. местообитаний редких видов животных, в то же время, многие виды, относящиеся к степному биому (красавка, дрофа, стрепет, степной орел и др.), в значительной степени оказались связанными с агроландшафтами. Поэтому для Волгоградской области, являющейся одним из крупнейших аграрных регионов страны, так важно обеспечить выполнение основных приоритетов сохранения биоразнообразия степных экосистем, но при этом не забывать, что сохранение многих редких видов животных возможно в условиях умеренного, экологически адаптивного, использования степных экосистем, а установле-

ние строгого режима на землях сельскохозяйственного назначения не всегда приводит к позитивным результатам.

Актуальной угрозой для биоразнообразия области, обладающей солидным промышленным потенциалом и развитой транспортной инфраструктурой, было и остается техногенное воздействие, негативные последствия которого проявляются на всех уровнях организации живой природы (молекулярном, клеточном, организменном, популяционном, экосистемном). А мощные транспортные потоки, пересекающие область в разных направлениях, помимо загрязнения и прямого уничтожения местообитаний, увеличивают фрагментацию естественных ландшафтов и нарушают связи между ними, ограничивают или делают невозможными миграции ряда крупных видов животных.

Высокая степень риска для регионального биоразнообразия, включая редкие и исчезающие виды, также связана с:

функционированием гидроэнергетического комплекса Волжско-Камского каскада ГЭС и Волгоградского гидроузла, создание которых, несмотря на существенные выгоды для экономики страны, оказало и продолжает оказывать негативное влияние на все компоненты биоразнообразия речной экосистемы и Волго-Ахтубинской поймы;

ухудшением состояния малых рек (снижение водности и транспортирующей способности водотоков, развитие процессов заболачивания, заиления и загрязнения, сокращение численности и ареалов распространения биологических видов, деградация основных нерестовых угодий и пр.);

влиянием электросетевого комплекса Волгоградской области, входящего в зону высокого и повышенного рисков гибели редких хищных птиц от электропоражений на ЛЭП; биологическим засорением природных и антропогенных экосистем чужеродными видами, приводящим к существенной перестройке коренных биотических комплексов; нелегальным промыслом, сбором и коллекционированием живых организмов; неорганизованным массовым отдыхом на природе.

9.2. ОХОТНИЧЬИ РЕСУРСЫ

Географическое положение Волгоградской области является своеобразной переходной полосой, где мигрировали многие виды охотничьих ресурсов.

К охотничьим ресурсам Волгоградской области отнесены 29 видов млекопитающих и 32 вида птиц.

На северо-западе Волгоградской области в лесостепных ландшафтах встречаются виды лесной и степной фауны. В дубравах и нагорных березовых лесах – олени, лось, кабан, косули, горностай, ласка, лесной хорь. На степных участках встречаются лисица обыкновенная, степной хорь, заяц-русак, сурок степной, суслики. Леса и степи населяют различные виды птиц. При движении на юго-восток появляются животные, типичные для сухих степей и пустынь: ушастый еж, корсак. В полупустыне преобладают грызуны, среди них доминируют малый суслик, желтый суслик, полевая мышь, мышь-малютка. Вблизи рек, прудов и озер обитают ондатра, норка, большая поганка, серый гусь, кряква и другие.

Численность основных видов охотничьих животных. Ведение охотничьего хозяйства, основанное на рациональном использовании охотничьих ресурсов, возможно только при осуществлении полного и качественного мониторинга за состоянием их популяций. Основным компонентом государственного мониторинга охотничьих ресурсов

является ежегодный учет их численности. Численность охотничьих ресурсов получена на основании метода прогона и учета на подкормочных площадках, использовались видовые методы учета. Численность охотничьих ресурсов, согласно данным государственного охотхозяйственного реестра, в Волгоградской области представлена табл. 9.1, 9.2.

Таблица 9.1

Численность млекопитающих

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов на		
	01.04.2020	01.04.2021	01.04.2022
Копытные животные			
Благородный олень	322	371	398
Пятнистый олень	35	43	65
Лось	1764	1918	2141
Косули*	10412	12102	14137
Кабан	1792	1072	1051
Пушные животные			
Барсук	5532***	5763***	5367***
Куницы**	3541	3443	2612
Ласка	3353	3565	2893
Горностай	2050	2175	1613
Хори**	1317****	1479	813
Зяец-русак	83323	79183	74903
Норки*	4949***	4640***	4552***
Выдра	500***	605***	545***
Бобр	8030***	8003***	8109***
Ондатра	20619***	19362***	17743***
Водяная полевка	5774***	5714***	4556***
Сурок-байбак	29359****	28716****	26311****
Суслики	23419****	23852****	21452****

*косули без разграничения по видам

**без разделения по видам

***на 01.12 предыдущего года

****на 01.07 предыдущего года

Таблица 9.2

Численность птиц (оседлые виды)

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов на		
	01.04.2020	01.04.2021	01.04.2022
Куропатка серая	147 729	139 840	136 283
Фазан	16 183	17 810	17 353

Копытные животные. Численность копытных животных (оленя, лося, косули) стабильно увеличивается, что говорит о хороших результатах усилий по сохранению этих ценных охотничьих видов, особенно это сказывается на популяции косули сибирской. Третий год подряд положительная динамика прослеживается и у численности оленя благородного, оленя пятнистого и лося.

Основной причиной снижения численности и плотности населения кабана являются мероприятия по регулированию его численности для предотвращения распространения эпизоотии африканской чумы свиней (АЧС). Прирост численности копытных животных представлен в табл. 9.3.

Таблица 9.3

Прирост численности копытных животных

Вид охотничьего ресурса	Прирост численности охотничьих ресурсов 2022 года по отношению к		
	2010 году	2017 году	2021 году
Благородный олень	77%	29%	7%
Пятнистый олень	не обитал	442%	51%
Лось	63%	26%	11%
Косули	214%	67%	17%

Хищные животные. На территории Волгоградской области из хищных животных обитают: волк, шакал, лисица, корсак, енотовидная собака.

Волк. Численность волка в сравнении с 2021 годом снизилась и по состоянию на 01.04.2022 составила 185 особей (на 01.04.2021 – 243 особи).

Шакал. По данным государственного учета численность шакала на 01.04.2013 составила 82 особи, за последние десять лет которая возросла до 949.

В летний период в целях кормления подрастающих щенков активизируются нападения шакалов на домашний скот и птицу граждан, в том числе путем проникновения в места содержания домашнего скота и птицы в подворьях граждан и отдельных помещениях фермерских хозяйств. Причиняется существенный вред охотничьему хозяйству и сельскохозяйственному животноводству.

Добыча данных видов хищников требует специальных навыков, умений, специальной техники и оборудования, а также существенных финансовых затрат.

Успешному распространению шакала способствует высокая выживаемость молодняка, их миграционная активность, низкая рентабельность добычи данного вида и отсутствие в регионе системы поощрений охотников за добычу шакала, и при необходимости волка.

Кроме того, волки и шакалы также являются переносчиками такого особо опасного заболевания, как бешенство. При заражении звери становятся очень агрессивными и могут представлять опасность для человека.

Лисица. В 2013 году была зафиксирована максимальная численность лисицы – 21 504 особи, после чего численность стала снижаться, на 01.04.2021 составила 10 493 особи, по состоянию на 01.04.2022 – 8600 особей. Высокая численность лисицы оказывает негативное влияние на состояние некоторых видов охотничьих ресурсов (зайцы, пернатая дичь) и играет значительную роль в поддержании и расширении природных очагов бешенства. Для поддержания численности лисицы на хозяйственно целесообразном уровне проводятся мероприятия по регулированию ее численности.

Енотовидная собака. Численность енотовидной собаки так же снизилась и по состоянию на 01.04.2022 составила 3352 особи.

Водоплавающие птицы относятся к мигрирующим видам животных. В 2022 году на территории области зафиксировано особей: гуся серого – 2369, кряквы – 88 121, серой

утки – 17 599, чирка-свистунка – 29 926, чирка-трескунка – 37 099, гоголя обыкновенного – 512, красноголового нырка – 20 907, красноносого нырка – 2345, лысухи – 85 749.

Современное состояние охотничьих угодий на территории Волгоградской области.

Охотничьи угодья Волгоградской области занимают площадь около 9649,2 тыс. га.

На территории региона действуют семь государственных охотничьих заказников регионального значения Волгоградской области «Задонский», «Куланинский», «Кумылженский», «Лещевский», «Ольховский», «Раздорский», «Чернополянский» и один государственный зоологический заказник регионального значения «Дрофиный», находящийся в ведении комитета.

По состоянию на 31.12.2022 площадь закрепленных за юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения, охотничьих угодий составила около 7349,2 тыс. га, общедоступных охотничьих угодий – 2300 тыс. га, что составляет около 23,8% охотничьих угодий области.

В последующем площадь общедоступных охотничьих угодий будет доведена до 20% от площади всех охотничьих угодий Волгоградской области.

В рамках осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в 2022 году по результатам проведения аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений комитетом заключены 12 охотхозяйственных соглашений в отношении охотничьих угодий: «Кумылженское», «Сосновское», «Кувшиновское», «Нехаевское», «Крепинское», «Аксайское», «Бузиновское», «Серафимовичское», «Большовское», «Октябрьское», «Чернышковское», «Новониколаевское».

По итогам закрепления указанных площадей охотничьих угодий в качестве платы за заключение охотхозяйственных соглашений на 01.01.2023 в бюджетную систему Российской Федерации поступило 43 192,48 тыс. руб.

Сохранение охотничьих ресурсов и среды их обитания.

В 2022 году в рамках основного мероприятия «Сохранение охотничьих ресурсов и среды их обитания» проведены следующие мероприятия.

Осуществлен учет численности охотничьих ресурсов Волгоградской области в рамках проведения государственного мониторинга охотничьих ресурсов и среды их обитания.

Установлены лимит и квоты охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях на территории Волгоградской области и объемы добычи охотничьих ресурсов на территориях Волгоградской области, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, но не являющихся охотничьими угодьями, на период с 01.08.2022 до 01.08.2023.

Выполнена подкормка охотничьих ресурсов и улучшение кормовых условий среды их обитания в закрепленных охотничьих угодьях юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения, и комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области в рамках заключенных с исполнителями государственных контрактов на территории государственных охотничьих заказников регионального значения.

Проведена вакцинация охотничьих ресурсов в закрепленных охотничьих угодьях, общедоступных охотничьих угодьях и на территории государственных охотничьих заказников регионального значения против бешенства в целях предотвращения болезней охотничьих ресурсов.

Организовано и проведено регулирование численности волка, шакала, лисицы, корсака и енотовидной собаки в закрепленных охотничьих угодьях, общедоступных охотничьих угодьях и государственных охотничьих заказниках регионального значения в целях предотвращения угрозы возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира и среде их обитания, причинения ущерба народному хозяйству.

Федеральный государственный охотничий надзор.

В соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» Российская Федерация передала органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации полномочия по организации и осуществлению:

сохранения и использования охотничьих ресурсов и среды их обитания, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения;

охраны и воспроизводства объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также охране среды обитания указанных объектов животного мира.

В 2022 году органом исполнительной власти Волгоградской области, осуществляющим государственное управление в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Волгоградской области, и уполномоченным на осуществление федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Волгоградской области, а также федерального государственного охотничьего контроля (надзора), за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения являлся комитет.

Кроме того, на территории региона переданные полномочия Российской Федерации по осуществлению федерального государственного охотничьего контроля (надзора) в отношении физических лиц осуществляло подведомственное комитету государственное казенное учреждение Волгоградской области «Волгоградоблохота» (далее – ГКУ ВО «Облохота»).

За период 2022 года на территории региона государственными охотничьими инспекторами комитета и ГКУ ВО «Облохота» проведено 8420 контрольных (надзорных) мероприятий по охране охотничьих угодий, из них:

733 мероприятия проведено по разработанным и утвержденным планам совместно с сотрудниками ГУ МВД России по Волгоградской области, Пограничного Управления ФСБ России по Волгоградской области, Управления Росгвардии по Волгоградской области, органами прокуратуры.

769 мероприятий проведены совместно с производственными охотничьими инспекторами юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, заключившими охотхозяйственные соглашения (далее – охотпользователями).

По итогам проведенной работы выявлено 634 административных правонарушения, по результатам рассмотрения которых к ответственности привлечено 579 физических лиц.

Необходимо отметить, что наиболее часто встречающимися нарушениями обязательных требований при осуществлении федерального государственного охотничьего контроля (надзора) являлись:

нахождение в охотничьих угодьях без разрешения на добычу охотничьих ресурсов, охотничьего билета, разрешения на хранение и ношение охотничьего оружия;

транспортировка продукции охоты без заполнения сведений о добыче охотничьих ресурсов и их количестве в разрешении на добычу охотничьих ресурсов;

нахождение в охотничьих угодьях в (на) механических транспортных средствах, а также плавательных средствах с включенным мотором, в том числе не прекративших движение по инерции после выключения мотора, с охотничьим оружием в расчехленном состоянии, а равно со снаряженным магазином или барабаном и (или) имеющим патрон в патроннике.

Наиболее часто встречающимся нарушением при осуществлении федерального государственного контроля (надзора) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Волгоградской области явилось нарушение режима особой охраны территории государственных охотничьих заказников регионального значения Волгоградской области.

Помимо выявления нарушений, в ходе контрольных (надзорных) мероприятий в целях предупреждения совершения административных правонарушений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, государственными охотничьими инспекторами с охотниками проводились беседы на предмет соблюдения требований действующего природоохранного законодательства, о чем в отношении граждан, осуществляющих охоту, составлено 2947 актов.

В качестве меры обеспечения производства по делам об административных правонарушениях, возбужденных в отношении физических лиц за нарушение законодательства об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, государственными охотничьими инспекторами проведено изъятие 18 охотничьих ружей, 64 боеприпаса, прочих орудий охоты (петли, капканы) – 9 штук.

По результатам рассмотрения материалов административных дел в 2022 году в отношении физических лиц комитетом вынесено 260 предупреждений в соответствии с Федеральным законом от 14.07.2022 № 290-ФЗ «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях и статью 1 Федерального закона «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях», которым предусмотрена замена штрафа за впервые совершенное административное правонарушение на предупреждение, а также наложено административных штрафов на сумму 353,75 тыс. руб., взыскано штрафов – 285 тыс. руб.

Комитетом переданы в судебные органы 18 административных материалов (нарушение Правил охоты). По результатам рассмотрения судами приняты решения о привлечении виновных лиц к административной ответственности, по 5 из них в отношении 5 граждан судом принято решение о лишении граждан специального права охоты.

Кроме того, в ходе проводимой в 2022 году работы выявлено 20 фактов незаконной добычи охотничьих ресурсов и 1 факт незаконной добычи объектов животного мира. Общая сумма причиненного ущерба составила 3072,16 тыс. руб.

По 11 случаям в рамках административного производства по предъявленным требованиям о возмещении причиненного ущерба в добровольном порядке из общей суммы

286,16 тыс. руб., добровольно возмещено 270,16 тыс. руб., по 16,0 тыс. руб. исковые требования направлены в суд, для взыскания в рамках гражданского судопроизводства.

По 10 случаям возбуждены уголовные дела по ст. 258 УК РФ (незаконная охота), общая сумма ущерба, причиненная охотничьим ресурсам, составила 2786,0 тыс. руб.

По 5 уголовным делам на сумму ущерба 1520,0 тыс. руб. органами внутренних дел проводятся оперативные мероприятия в части установления виновных лиц.

По 5 уголовным делам на сумму 1266,0 тыс. руб. виновные лица привлечены к уголовной ответственности, при этом осужденными лицами было добровольно возмещено ущерба на сумму 504,8 тыс. руб. Материалы по взысканию 761,2 тыс. руб. переданы в подразделения службы судебных приставов Волгоградской области, для принудительного взыскания.

Помимо умышленных случаев причинения ущерба объектам животного мира в 2022 году было установлено 11 фактов, повлекших гибель объектов животного мира в результате дорожно-транспортных происшествий (далее – ДТП), при этом ущерб охотничьим ресурсам составил 920 тыс. руб., по 8 фактам ДТП страховыми компаниями произведены выплаты в размере 440 тыс. руб., по 3 фактам лица совершившие ДТП не установлены.

Помимо работы с гражданами в рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) комитетом проводилась работа с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения (далее – охотпользователи).

Учитывая особенности организации и осуществления государственного контроля (надзора) в связи с действующим мораторием на проведение контрольных (надзорных) мероприятий, работа с охотпользователями в части исполнения ими охотхозяйственных соглашений проводилась в рамках профилактических мероприятий.

Так, в 2022 году комитетом охотпользователям выдано 53 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований, проведено 11 профилактических визитов. По результатам выданных предостережений улучшилась ситуация по исполнению охотпользователями одного из условий охотхозяйственного соглашения, а именно по созданию и содержанию объектов охотничьей инфраструктуры на территории 94 закрепленных охотничьих угодий.

В 2022 году в 51 закрепленном охотничьем угодье созданы объекты охотничьей инфраструктуры (в 2021 г. – в 21 охотугодье), кроме того, в 13 охотничьих угодьях проводились работы по их созданию.

В целях понуждения исполнения указанных обязательств комитет в 2022 году обратился в Арбитражный суд Волгоградской области с исковыми требованиями к одному из охотпользователей (станичное казачье общество «Котельниково» окружного казачьего общества «Второй Донской казачий округ» Войскового казачьего общества «Всевеликое войско Донское») об обязанности обеспечить создание на территории охотугодья «Котельниковское» объектов охотничьей инфраструктуры.

Исковые требования комитета судом удовлетворены и вынесено решение об обязанности охотпользователя в течение девяти месяцев со дня вступления решения в законную силу обеспечить создание на территории охотугодья «Котельниковское» объектов охотничьей инфраструктуры.

Учитывая, что с 2022 года вступили в силу новые нормы законодательства, в соответствии с которыми охотпользователи вправе создавать зоны охраны охотничьих ресурсов

в закрепленных за ними охотничьих угодьях, в которых они вправе вводить ограничения использования охотничьих ресурсов, включая запрет на их использование, а также то, что на охотпользователей возложена обязанность по определению нормативов биотехнических мероприятий в закрепленных за ними охотничьих угодьях, комитетом проводилась профилактическая работа в отношении охотпользователей для выполнения ими требования законодательства в сфере охотничьего хозяйства, в том числе по созданию зон охраны охотничьих ресурсов, обозначению их на местности специальными информационными знаками, проведению биотехнических мероприятий, созданию объектов охотничьей инфраструктуры.

Необходимо отметить, что в границах, закрепленных за охотпользователями Волгоградской области охотничьих угодий, производственными охотничьими инспекторами осуществляется производственный охотничий контроль. Данный контроль осуществляется производственным охотничьим инспектором, успешно прошедшим проверку знаний.

За период 2022 года комитетом проведено 4 проверки знания требований к кандидатам в производственные охотничьи инспекторы. По результатам 24 проверок знания требований к кандидатам в производственные охотничьи инспекторы, проведенных в период с 2016 по 2022 годы, на конец отчетного года на территориях охотничьих угодий Волгоградской области производственный охотничий контроль осуществляли 195 производственных охотничьих инспекторов.

Учитывая, что задачами производственного охотничьего контроля являются предупреждение, выявление и пресечение нарушений требований в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в границах закрепленных за охотпользователями охотничьих угодий, работа производственных охотничьих инспекторов повышает эффективность охраны охотничьих ресурсов в регионе.

В целях развития в Волгоградской области сотрудничества и совместной природоохранной деятельности в части особо охраняемых природных территорий, сохранения биологического разнообразия на приграничных территориях утвержден план совместных мероприятий комитета, государственного казенного учреждения Волгоградской области «Волгоградоблохота» и Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан по борьбе с браконьерством на сайгаков на 2022-2025 гг., в соответствии с Соглашением между Российской Федерацией и Республикой Казахстан по охране, воспроизводству и использованию Волго-Уральской популяции сайгаков (далее – План).

В рамках Плана осуществляется обмен оперативно значимой информацией о путях миграции сайгаков на приграничной территории и информацией о проводимых мероприятиях и их результатах.

В 2022 году государственными охотничьими инспекторами государственного казенного учреждения Волгоградской области «Волгоградоблохота» совместно с представителями Пограничного управления ФСБ России по Волгоградской области, Управления Росгвардии по Волгоградской области, территориальных органов МВД России по Старополтавскому и Палласовскому районам Волгоградской области проведено более 40 рейдов по охране сайгака и других объектов животного мира и борьбе с браконьерством в приграничной зоне на территории региона.

Кроме того, в связи с сохраняющейся эпизоотической обстановкой по АЧС на территории Волгоградской области, постоянно проводится мониторинг по обследованию тер-

риторий государственных охотничьих заказников регионального значения и охотничьих угодий Волгоградской области на предмет больных и павших диких кабанов. Согласно утвержденного плана, согласованного комитетом с Россельхознадзором, Росприроднадзором, комитетом ветеринарии Волгоградской области проводятся совместные рейдовые мероприятия, направленные на обнаружение падежа или заболевания диких зверей и птиц, в т. ч. синантропных и регулирование их численности на территории Волгоградской области, включая особо охраняемые природные территории федерального и регионального значения.

В рамках реализации государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов комитетом в 2022 году выдано 1703 и 115 охотничьих билетов аннулировано.

Всего с момента предоставления вышеуказанной государственной услуги за период с 2011 года и по итогам отчетного 2022 года, комитетом выдано – 80 022 и 1283 охотничьих билетов аннулировано.

9.3. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

Цимлянское водохранилище. Вылов водных биологических ресурсов на Цимлянском водохранилище в 2022 году составил – 4185,277 т.

Водохранилища Волго-Донского канала. Вылов водных биологических ресурсов на водохранилищах Волго-Донского судоходного канала составил 6,987 т.

Вылов водных биологических ресурсов на Волгоградском водохранилище в 2022 году составил 2011,350 т.

Состояние рыбного хозяйства в 2022 году.

Улов озерно-речной рыбы составил 6204 т. Освоение квот добычи (вылова) – 94,5% (при плане по Программе 71%). Объем выпуска рыбопосадочного материала в естественные водоемы области – 13,324 млн шт.

Рыбохозяйственными предприятиями Волгоградской области было выпущено 4015 т пищевой рыбной продукции.

Объем выпуска пищевой рыбной продукции в денежном выражении составил 679 млн руб.

Всего всеми предприятиями рыбохозяйственного комплекса Волгоградской области было выращено 2263 т рыбы и 502 т рыбопосадочного материала.

Объем реализации товарной рыбы составил 614 т и рыбопосадочного материала 65 т.

Для достижения этих целей было зарыблено 2442 га прудовых площадей и 1839 м² в садках и бассейнах, посажено для товарного выращивания 1674,9 тыс. шт. рыбопосадочного материала карпа, толстолобика, белого и черного амуров, а также осетровых видов рыб и форель.

В 2022 году рыбохозяйственными предприятиями Волгоградской области выпущено в водоемы 13,324 млн шт. сеголетков частиковых рыб и молоди осетровых, в т. ч.:

за счет средств федерального бюджета 6,919 млн шт.;

за счет компенсационных средств 6,413 млн шт.

Реализация полномочий, переданных субъектам органами федеральной исполнительной власти (в т. ч. субсидирование). Государственная поддержка предприятий рыбохозяйственного комплекса.

Финансирование из федерального бюджета. С целью сохранения запасов водных биологических ресурсов, улучшения среды их обитания и повышения рыбопродуктив-

ности водных объектов рыбохозяйственного значения, расположенных на территории Волгоградской области, проведена очистка от брошенных орудий лова:

залива Ерзовский Волгоградского водохранилища Городищенского муниципального района Волгоградской области площадь 102 га;

залива Оленья балка Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области площадь 84 га;

залива Пичугский Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области площадь 184 га;

залива Пролейский Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области площадь 35 га;

акватория залива Дубовский Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области площадь 43 га. Общая площадь очистки составила 448 га.

Сумма субвенций, выделенная на исполнения переданных полномочий в 2022 году составила 841 000 руб. Фактическое освоение являлось 99,99%.

Финансирование из областного бюджета. В 2022 году финансирование в рамках государственной программы Волгоградской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» не осуществлялось.

Внебюджетные средства. В 2022 году проведены мероприятия по техническому перевооружению и рыбоводно-биологической мелиорации на рыбохозяйственных водоемах (прудах) Волгоградской области за счет внебюджетных источников (собственных средств предприятий) на общую сумму 2,463 млн руб.

9.4. РЕДКИЕ И НАХОДЯЩИЕСЯ ПОД УГРОЗОЙ ИСЧЕЗНОВЕНИЯ ВИДЫ

9.4.1. ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Благодаря своему географическому положению, своеобразию природно-климатических условий и ландшафтному разнообразию Волгоградская область относится к числу регионов, обладающих высоким, уникальным для равнинных степных территорий флористическим и фаунистическим разнообразием, и тем самым имеет важное значение для поддержания национального и глобального биоразнообразия.

Степи всегда были наиболее привлекательной природной зоной для хозяйственного освоения человеком. Следствием активного длительного хозяйственного освоения территории Волгоградской области является высокая доля трансформированных (37–39%) и уничтоженных (39–41%) коренных экосистем. Аналогично складывалась судьба отдельных видов флоры и фауны. Хотя причины редкости различны и связаны с биологическими, экологическими и историческими факторами, для многих главным обстоятельством, приводящим к сокращению численности и ареала, является хозяйственная деятельность человека.

Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и других организмов играют немаловажную роль в природных экосистемах и являются индикаторами их состояния. В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (далее – охраняемые виды) в 2004 году утверждена Красная книга Волгоградской области, ведение которой в настоящее время осуществляет комитет природ-

ных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) в соответствии с Положением о порядке ведения Красной книги Волгоградской области, утвержденным постановлением Главы Администрации Волгоградской области от 13.10.2004 № 981, а также в соответствии с п. 2.1.1 Положения о комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, утвержденного постановлением Администрации Волгоградской области от 19.12.2016 № 693-п.

В Красную книгу Волгоградской области занесены 132 вида животных (в том числе 55 видов беспозвоночных и 77 видов позвоночных животных) и 208 видов растений и других организмов (в т. ч. 2 вида водорослей, 18 видов мохообразных, 2 вида плаунообразных, 8 видов папоротникообразных, 1 вид голосеменных, 161 вид покрытосеменных (цветковых), 12 видов лишайников, 12 видов грибов, 2 вида миксомицетов). Перечни видов животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, утверждены приказом комитета от 31.03.2017 № 264. Вместе с тем следует отметить весьма высокую долю видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации, среди обитающих на территории Волгоградской области: 69 видов животных и 53 вида растений и других организмов.

К охраняемым видам применяется весь комплекс мер охраны, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Волгоградской области.

Важнейшим инструментом в сохранении охраняемых видов является организация территориальной охраны – создание сети особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ). Система ООПТ Волгоградской области охватывает основные ядра экологического каркаса региона, в т. ч. «очаги» концентрации биоразнообразия, малонарушенные природные территории с уникальной по составу биотой, редкие и уникальные объекты неживой природы, а также экологические коридоры, которые обеспечивают поддержание природных связей между ядрами каркаса, в т. ч. долины рек, защитные лесные насаждения, овражно-балочную сеть. К примеру, только в границах природных парков Волгоградской области сохраняются места обитания 154 объектов растительного и 114 объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (74% от объектов растительного мира и 86,4% от объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области).

Природоохранные мероприятия, направленные на сохранение биологического разнообразия, в т. ч. охраняемых видов (государственный мониторинг, биотехнические и противопожарные мероприятия, государственный региональный контроль (надзор), экологическое просвещение и пр.) осуществляются в рамках реализации областной государственной программы «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области», утвержденной постановлением Правительства Волгоградской области от 04.12.2013 № 686-п.

В 2022 году работа по ведению Красной книги Волгоградской области включала в себя нормативно-правовое и организационно-методическое обеспечение деятельности, организацию и ведение государственного мониторинга и государственного кадастра охраняемых видов, сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния охраняемых видов, разработку и реализацию мер по их охране и восстановлению, экологическое просвещение и информирование населения.

Для координации работы по изучению и сохранению охраняемых видов, выработки предложений и рекомендаций, способствующих принятию решений, связанных с ведением Красной книги Волгоградской области, при комитете функционирует (утв. при-

казом комитета от 21.05.2015 № 386) комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и других организмов (далее – Комиссия).

В 2022 году Комиссией рассмотрены вопросы о корректировке категорий статусов редкости охраняемых видов и установлении для них двух дополнительных категорий статусов, о занесении в Красную книгу Волгоградской области (исключение из Красной книги Волгоградской области) объектов растительного мира, о необходимости разработки специальных мероприятий по сохранению видов, относимых ко II приоритету категории степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер. В результате в 2022 году для всех охраняемых видов установлены дополнительные категории статусов: категории «статуса угрозы исчезновения объектов животного мира и объектов растительного мира, характеризующих их состояние в естественной среде обитания», категории «степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер». Для шести видов охраняемых насекомых изменены категории статуса редкости на основании результатов мониторинга и учета данных видов за период 2018–2022 гг. Кроме того, в Перечень видов (подвидов, популяций) животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области, включен новый вид ящерицы – такырная круглоголовка (*Phrynoscephalus helioscopus*).

Ежегодно в рамках выполнения государственного задания подведомственными комитету государственными бюджетными учреждениями Волгоградской области, управляющими природными парками (далее – ГБУ ВО «Природные парки») и государственным бюджетным учреждением Волгоградской области «Волгоградский региональный ботанический сад» (далее – ГБУ ВО «ВРБС») осуществляется ведение государственного мониторинга охраняемых видов, а также сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния (далее – сбор и анализ научных данных) охраняемых видов.

Государственный мониторинг охраняемых видов осуществляется в соответствии с регистрационными формами и методическими рекомендациями, утвержденными приказом комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области от 15.02.2010 № 87/01 «Об общих принципах организации мониторинга на территории природных парков и ведения учета редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, и видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области» (далее – приказ № 87/01) и приказом комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области от 27.10.2010 № 793/02 «Об утверждении форм годовой отчетности государственных учреждений, подведомственных Комитету природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области, по мониторингу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и других организмов на территории Волгоградской области».

Согласно приказу № 87/01 назначены учреждения, ответственные за осуществление государственного мониторинга охраняемых видов – учреждения-кураторы:

ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» – в отношении объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области;

ГБУ ВО «Волгоградский региональный ботанический сад» – в отношении объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области.

В соответствии с приказом комитета от 05.05.2021 № 535-ОД «Об утверждении перечней объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, подлежащих государственному учету и мониторингу государственными бюджетными учреждениями Волгоградской области, подведомственных комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, в 2021–2023 годах» в 2022 году государственному мониторингу подлежало 13 видов животных (в т. ч. 12 видов птиц, 1 вид млекопитающих) и 66 видов растений и других организмов (в т. ч. 1 вид мохообразных, 3 вида папоротникообразных, 2 вида плаунообразных, 1 вид голосеменных, 52 вида покрытосеменных (цветковых) растений, 4 вида лишайников и 3 вида грибов), включенных в Красную книгу Волгоградской области.

9.4.2. РЕЗУЛЬТАТЫ СБОРА И АНАЛИЗА НАУЧНЫХ ДАННЫХ, ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА И ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Учеты и наблюдения за охраняемыми видами животных проводились в течение календарного года в соответствии с государственными заданиями ГБУ ВО «Природные парки» на 2022 год. Кроме того, в ходе проведения плановых работ на территории природных парков и государственного зоологического заказника регионального значения «Дрофиный» (далее – заказник «Дрофиный») учитывались все охраняемые виды животных, встреченные на учетных маршрутах. Помимо результатов, полученных при проведении мониторинговых и учетных исследований в границах ООПТ, учтены данные наблюдений, полученные в рамках выполнения иных исследований на территории Волгоградской области («Мониторинг орнитологической ситуации на техногенных водоемах АО «КАУСТИК» в 2022 г.», «Мониторинг, сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния сайгака, занесенного в Красную книгу Российской Федерации, на территории Волгоградской области», «Оценка состояния 10 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области»).

Таким образом, в 2022 году на территории Волгоградской области государственный мониторинг, сбор и анализ научных данных проведены в отношении 77 видов животных, в т. ч. 57 видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (из них 40 видов включены в Красную книгу Российской Федерации), и 20 видов, занесенных в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (далее – «мониторинговые» виды) (табл. 9.4).

Таблица 9.4

Список видов животных, охваченных государственным мониторингом, сбором и анализом научных данных в 2022 году

№ п/п	Наименование таксонов животных	Категории статуса редкости	
		КК ВО, 2017	КК РФ, 2021
Виды животных, занесенные в Красную книгу Волгоградской области			
Беспозвоночные животные			
Насекомые			
1	Боливария короткокрылая – <i>Bolivaria brachyptera</i>	3	-
2	Дыбка степная – <i>Saga pedo</i>	2	2

Продолжение таблицы 9.4

№ п/п	Наименование таксонов животных	Категории статуса редкости	
		КК ВО, 2017	КК РФ, 2021
3	Жужелица венгерская – <i>Carabus hungaricus</i>	2	2
4	Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophanta</i>	4	2
5	Жук-олень – <i>Lucanus cervus</i>	2	2
6	Аскалаф пестрый – <i>Libelloides macaronius</i>	3	–
7	Лента орденская малиновая – <i>Catocala sponsa</i>	3	–
8	Лента орденская голубая – <i>Catocala fraxini</i>	2	–
9	Мнемозина – <i>Driopa mnemosyne</i>	4	–
	Позвоночные животные		
	Пресмыкающиеся		
10	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i>	3	–
11	Каспийский (желтобрюхий) полоз – <i>Hierophis caspius</i>	3	–
12	Гадюка Никольского – <i>Vipera nikolskii</i>	3	–
	Птицы		
13	Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i>	3	–
14	Розовый пеликан – <i>Pelecanus onocrotalus</i>	3	1
15	Кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i>	2	3
16	Желтая цапля – <i>Ardeola ralloides</i>	4	–
17	Колпица – <i>Platalea leucorodia</i>	2	2
18	Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i>	2	3
19	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i>	3	–
20	Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i>	3	3
21	Белоглазый нырок – <i>Aythya nyroca</i>	1	2
22	Савка – <i>Oxyura leucocephala</i>	1	1
23	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	1	3
24	Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i>	3	–
25	Степной лунь – <i>Circus macrourus</i>	1	3
26	Европейский тювик – <i>Accipiter brevipes</i>	3	3
27	Курганник – <i>Buteo rufinus</i>	5	3
28	Змееяд – <i>Circaetus gallicus</i>	3	3
29	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i>	3	–
30	Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i>	2	2
31	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	1	2
32	Малый подорлик – <i>Aquila pomarina</i>	4	3
33	Орел-могильник, карагуш – <i>Aquila heliaca</i>	3	2
34	Беркут – <i>Aquila chrysaetos</i>	3	3
35	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	5	5
36	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	3	3
37	Серый журавль – <i>Grus grus</i>	3	–
38	Красавка – <i>Anthropoides virgo</i>	2	2
39	Дрофа – <i>Otis tarda</i>	1	2
40	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i>	3	3
41	Авдотка – <i>Burhinus oedicnemus</i>	1	3
42	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i>	3	–

Продолжение таблицы 9.4

№ п/п	Наименование таксонов животных	Категории статуса редкости	
		КК ВО, 2017	КК РФ, 2021
43	Шилоклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i>	2	3
44	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>	3	3
45	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>	1	2
46	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i>	1	-
47	Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i>	3	3
48	Черноголовый хохотун – <i>Larus ichtyaetus</i>	3	5
49	Черноголовая чайка – <i>Larus melanocephalus</i>	4	-
50	Чеграва – <i>Hydroprogne caspia</i>	3	3
51	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i>	2	2
52	Филин – <i>Bubo bubo</i>	3	3
53	Желна – <i>Dryocopus martius</i>	3	-
54	Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i>	5	-
55	Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>	3	-
	Млекопитающие		
56	Русская выхухоль – <i>Desmana moschata</i>	1	1
57	Сайга – <i>Saiga tatarica</i>	2	1
	Виды животных, являющиеся объектами мониторинга на территории Волгоградской области		
	Беспозвоночные животные		
	Насекомые		
58	Махаон обыкновенный – <i>Papilio machaon</i>	OM BO	-
	Позвоночные животные		
	Пресмыкающиеся		
59	Узорчатый полоз – <i>Elaphe dione</i>	OM BO	-
60	Степная гадюка – <i>Vipera renardi</i>	OM BO	-
	Птицы		
61	Малая белая цапля – <i>Egretta garzetta</i>	OM BO	-
62	Серый гусь – <i>Anser anser</i>	OM BO	-
63	Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i>	OM BO	-
64	Серая утка – <i>Anas strepera</i>	OM BO	-
65	Гоголь – <i>Vulpes vulpes</i>	OM BO	-
66	Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i>	OM BO	-
67	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	OM BO	3
68	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	OM BO	-
69	Поручейник – <i>Tringa stagnatilis</i>	OM BO	-
70	Чайконосная крачка – <i>Gelochelidon nilotica</i>	OM BO	-
71	Клинтух – <i>Columba oenas</i>	OM BO	-
72	Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i>	OM BO	2
73	Домовый сыч – <i>Athene noctua</i>	OM BO	-
74	Серая неясыть – <i>Strix aluco</i>	OM BO	-
75	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i>	OM BO	2
76	Белокрылый жаворонок – <i>Melanocorypha leucoptera</i>	OM BO	-
77	Черноголовая овсянка – <i>Granativora melanocephala</i>	OM BO	-

Примечания:

КК ВО	– Красная книга Волгоградской области т. Животные (2017). 1 – находящиеся под угрозой исчезновения, 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении, 3 – редкие, 4 – неопределенные по статусу, 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся;
ОМ ВО	– Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области;
КК РФ	– Красная книга Российской Федерации (2021);
	– виды, охваченные государственным мониторингом;
	– виды, охваченные учетами вне ООПТ.

В соответствии с государственным заданием ГБУ ВО «Природные парки» в 2022 году проведен мониторинг 13 охраняемых видов животных (табл. 9.5).

Таблица 9.5

**Виды, подлежащие мониторингу ГБУ ВО «Природные парки»
в 2022 году**

№ п/п	Учреждение	Результаты мониторинга (количество гнезд)
1	ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» (1 гнездящийся вид птиц на 57 гнездовых участках)	Орлан-белохвост: мониторингом охвачено 79 гнездовых участков, из них заселено 70 гнездовых участков (из них 8 – подстроены). На 8 гнездовых участках гнездовые постройки разрушены или не заселялись в текущем году. Выявлено 11 новых гнездовых участков. Европейский тювик: выявлено 3 новых гнездовых участка. Кобчик: выявлено 3 новых гнездовых участка. Сизоворонка: выявлено 2 новых гнездовых участка.
2	ГБУ ВО «Природный парк «Донской» (4 гнездящихся вида птиц на 6 гнездовых участках; 1 вид млекопитающих)	Змеяяд: мониторингом охвачен 1 гнездовой участок (гнездовая постройка разрушена). Орел-карлик: мониторингом охвачено 2 гнездовых участка, оба заселены. Орел-могильник: мониторингом охвачен 1 гнездовой участок (заселен). Филин: мониторингом охвачено 2 гнездовых участка (не заселены). Средний дятел: выявлен 1 новый гнездовой участок. Русская выхухоль: мониторинг проводился на 3 водоемах, учтено 8 нор (13-16 особей).
3	ГБУ ВО «Природный парк «Нижнехоперский» (3 гнездящихся вида птиц на 5 гнездовых участках; 1 вид млекопитающих)	Белый аист: мониторингом охвачено 3 гнездовых участка. Заселено 2 гнездовых участка. Змеяяд: мониторингом охвачен 1 гнездовой участок (заселен). Филин: мониторингом охвачено 2 гнездовых участка (заселены). Русская выхухоль: мониторинг проводился на 12 водоемах, учтено 87 нор, из них 59 жилых, 82 особи.
4	ГБУ ВО «Природный парк «Усть-Медведицкий» (2 гнездящихся вида птиц на 7 гнездовых участках; 1 вид млекопитающих)	Змеяяд: мониторингом охвачен 1 гнездовой участок. Гнездовая постройка разрушена. Малая крачка: мониторингом охвачено 6 гнездовых участков. Заселено 3 гнездовых участка (10-15 пар). Русская выхухоль: мониторинг проводился на 4 водоемах, учтено 4 норы, 6 особей.
5	ГБУ ВО «Природный парк «Цимлянские пески» (4 гнездящихся вида птиц на 16 гнездовых участках)	Орлан-белохвост: мониторингом охвачено 11 гнездовых участков (все заселены). Выявлен 1 гнездовой участок с двумя гнездовыми постройками. Орел-карлик: мониторингом охвачен 1 гнездовой участок (заселен). Большой крошнейп: мониторингом охвачено 2 гнездовых участка (заселены). Дрофа: мониторингом охвачено 3 гнездовых участка (все заселены). Учтено 9 птиц весной и 15 птиц осенью.

Продолжение таблицы 9.5

№ п/п	Учреждение	Результаты мониторинга (количество гнезд)
6	ГБУ ВО «Природный парк «Щербаковский» (5 гнездящихся видов птиц на 19 гнездовых участках)	Змеяед: мониторингом охвачено 2 гнездовых участка (заселен 1 гнездовой участок). Орел-карлик: мониторингом охвачено 4 гнездовых участка. Заселено 3 гнездовых участка. Орел-могильник: мониторингом охвачено 8 гнездовых участков. Заселено 5 гнездовых участков. Степная тиркушка: мониторингом охвачено 2 гнездовых участка (не заселены). Филин: мониторингом охвачено 3 гнездовых участка (не заселены).
7	ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» (4 гнездящихся вида птиц на 46 гнездовых участках)	Курганник: мониторингом охвачена 61 гнездовая постройка. Заселено 32 гнездовых участка, из них 4 – на искусственных платформах. Степной орел: мониторингом охвачено 56 гнездовых построек. Заселено 18 гнездовых участков, из них 3 – на искусственных платформах. Орел-могильник: мониторингом охвачено 11 гнездовых построек. Заселено 4 гнездовых участка. Степная тиркушка: мониторингом охвачено 3 гнездовых участка. Заселено 2 гнездовых участка (25-30 пар).
8	Государственный зоологический заказник регионального значения «Дрофиный»	Кобчик: учетами охвачено 23 гнездовых участка (из них – 5 в рамках мониторинга, все заселены). Красавка: мониторингом охвачено 2 гнездовых участка (заселены). Со слов местных жителей заселены еще 2 гнездовых участка (у с. Кано и у кош. Сардала). Дрофа: в апреле–мае учтено 37 птиц (еще 21 со слов местных жителей, наличие следов пребывания (перья)); в октябре учтено 42 птицы. Стрепет: в апреле–мае учтено 19 птиц; в октябре – 75 птиц.

Беспозвоночные животные.

В отчетный период на учетных маршрутах встречено 9 охраняемых видов беспозвоночных животных и 1 «мониторинговый» вид в 79 локалитетах: на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» (красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*), жук-олень (*Lucanus cervus*), лента орденская малиновая (*Catocala sponsa*), лента орденская голубая (*Catocala fraxini*)), а также на территориях, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (далее – ОЦТ), «Система балок «Кучугуры-Безымянная» (дыбка степная (*Saga pedo*) рис. 9.1), «Участок Лазоревой степи» (дыбка степная (*Saga pedo*)), «Тингутинская лесная дача» (жужелица венгерская (*Carabus hungaricus*), аскалаф пестрый (*Libelloides macaronius*) рис. 9.2, жук-олень (*Lucanus cervus*)), «Тетеревятский» (красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*) рис. 9.3, жук-олень (*Lucanus cervus*), мнемозина (*Driopa mnemosyne*), махаон обыкновенный (*Papilio machaon*)), «Синяя гора» (мнемозина (*Driopa mnemosyne*) рис. 9.4, жук-олень (*Lucanus cervus*)), «Козий Яр – Ледниковая морена» (боливария короткокрылая (*Bolivaria brachyptera*), дыбка степная (*Saga pedo*)), «Соколовский пионовый луг» (дыбка степная (*Saga pedo*)), «Урочище Косарка» (красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*), жук-олень (*Lucanus cervus*), мнемозина (*Driopa mnemosyne*)).

Учитывая, что в 2022 году не проводились целенаправленные наблюдения за насекомыми с привлечением специалистов-энтомологов, сложно оценить плотность и численность данных видов. При выявлении мест обитания насекомых фиксировались кон-

клетные места находок и количество встреченных особей. Вместе с тем, опираясь на имеющиеся сведения, можно оценить состояние их популяций как удовлетворительное.



Рис. 9.1. Дыбка степная на ОЦТ «Система балок «Кучугуры-Безымянная» (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.2. Аскалаф пестрый на склоне балки Большая Тингута (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.3. Красотел пахучий на ОЦТ «Тетеревятский» (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.4. Мнемозина на ОЦТ «Синяя гора» (фото Шинкаренко С.С.)

Позвоночные животные.

Рыбы. Профильной организацией, имеющей полномочия осуществлять научные исследования водных биологических ресурсов на территории Волгоградской области, в т. ч. мониторинг охраняемых видов рыб, является Волгоградский филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (далее – «ВолгоградНИРО»). «ВолгоградНИРО» предоставлены сведения о современном состоянии пяти объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, относящихся к водным биологическим ресурсам, полученные в ходе проведения научных исследований на водоемах Волгоградской области в 2022 году.

В Цимлянском водохранилище (выше плотины Цимлянской ГЭС) сформировалась самостоятельная популяция азовской шемаи (*Alburnus leobergi*), которая нагуливается в водохранилище, а на нерест поднимается в донские притоки (реки Иловля, Медведица, Хопёр) и выше. В ходе регулярных мониторинговых наблюдений, организованных в верхней части Цимлянского водохранилища, в весенний и осенний периоды отмечались ми-

грации производителей азовской шемаи, совершающих нерестовые миграции в донские притоки и неполовозрелые особи вырезуба (*Rutilus frisii frisii*), нагуливающиеся в акватории водоема. В результате выполненных в 2022 году мониторинговых исследований было проанализировано 1285 особей шемаи и 527 особей вырезуба. Состояние популяций азовской шемаи и вырезуба в настоящее время полностью зависит от следующих условий:

естественного воспроизводства, которое обеспечивается водностью рек не ниже среднемноголетнего значения (в период весеннего половодья) и обязательными охраняемыми мероприятиями на местах миграции и нереста. Большая концентрация орудий лова в период нереста перекрывает пути для ходовой рыбы, а высокая концентрация производителей на нерестилищах в небольших местах мелководных участках малых рек способствует массовому незаконному их вылову браконьерами;

организации и осуществления искусственного производства.

Разноразмерные особи (преимущественно неполовозрелая молодь в возрасте от 1 до 3 лет) стерляди (*Acipenser ruthenus*) отмечаются в научных ловах на Верхнем плесе Цимлянского водохранилища и р. Дон. Относительно благополучное состояние донской популяции стерляди обеспечивается за счет естественного воспроизводства и выпуска искусственно выращенной молоди в р. Медведице. Так, за последние три года (2020–2022 гг.) в р. Медведицу было выпущено 245 077 штук молоди стерляди.

Численность белуги (*Huso huso*) и белорыбицы (*Stenodus leucichthys*) в р. Волге в границах Волгоградской области катастрофически низка.

Пресмыкающиеся. В 2022 году мониторинговыми наблюдениями и учетными исследованиями на территории региональных ООПТ охвачено 5 видов пресмыкающихся (табл. 9.6):

охраняемые виды: обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*) на территории природного парка «Щербаковский», ОЦТ «Тетеревятский» (рис. 9.6) и «Синяя гора»; каспийский (желтобрюхий) полоз (*Hierophis caspius*) на территории природных парков «Щербаковский» и «Донской», ОЦТ «Система балок «Кучугуры-Безымянная» (рис. 9.5); гадюка Никольского (*Vipera nikolskii*) на ОЦТ «Синяя гора» (рис. 9.7) и «Грядина».

«мониторинговые» виды: узорчатый полоз (*Elaphe dione*) на территории природных парков «Волго-Ахтубинская пойма» и «Щербаковский», степная гадюка (*Vipera renardi*) – на территории природного парка «Донской» и зоологического заказника «Дрофиный».



Рис. 9.5. Каспийский (желтобрюхий) полоз на ОЦТ «Система балок «Кучугуры-Безымянная» (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.6. Обыкновенная медянка на ОЦТ «Тетеревятский» (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.7. Гадюка Никольского на ОЦТ «Синяя гора» (фото Шинкаренко С.С.)

Таблица 9.6

Количество видов и локалитетов (локальных мест обитаний) пресмыкающихся, охваченных учетами в 2022 году

№ п/п	Вид	Количество выявленных мест обитаний (локалитеты / особи)				ОЦТ			
		Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»	Природный парк «Щербаковский»	Природный парк «Донской»	Заказник «Дрофиньин»	«Система балок Кучугуры-Безымянная»	«Тетереватский»	«Синяя гора»	«Грядина»
1	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i>		1/1				2/4	5/5	
2	Каспийский (желтобрюхий) полоз – <i>Hierophis caspius</i>		5/6	1/1		2/2			
3	Гадюка Никольского – <i>Vipera nikolskii</i>							2/2	4/4
4	Степная гадюка – <i>Vipera renardi</i>				1/1				
5	Узорчатый полоз – <i>Elaphe dione</i>	1/4	11/12						
	ИТОГО: Виды / локалитеты	1/1	3/17	1/1	1/1	1/2	1/2	2/7	1/4

Анализ сезонного присутствия пресмыкающихся на территории ООПТ Волгоградской области показал, что обыкновенная медянка отмечалась с мая (ОЦТ «Тетереватский» и «Синяя гора») по август (природный парк «Щербаковский»), гадюка Никольского отмечалась с мая (ОЦТ «Синяя гора») по июль (ОЦТ «Грядина»), каспийский (желтобрюхий) полоз отмечался в период с апреля (природный парк «Донской») – ранее вид не отмечался) по август (ОЦТ «Система балок Кучугуры-Безымянная»), при этом

массовые встречи полоза, как и в предыдущий год, отмечены в июне (природный парк «Щербаковский»).

Одна встреча с раздавленной на грунтовой дороге степной гадюкой отмечена в начале октября на территории заказника «Дрофиный». Узорчатый полоз встречался в период с апреля по август на территории природного парка «Щербаковский» и в октябре на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма».

Птицы. Всего плановыми мониторинговыми и учетными исследованиями (государственный мониторинг, сбор и анализ научных данных), а также учетами в рамках проведения иных работ были собраны сведения о 60 видах птиц, из них 43 вида занесены в Красную книгу Волгоградской области, 34 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации и 17 видов включены в Перечень животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

В 2022 году наблюдениями было охвачено 397 локалитетов (гнездовых участков и мест обитания) 22 охраняемых видов гнездящихся птиц (табл. 9.7). Вместе с тем, на территории природных парков дополнительно выявлено 30 новых гнездовых участков 5 видов птиц (европейский тювик (*Accipiter brevipes*), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla*), кобчик (*Falco vespertinus*), сизоворонка (*Coracias garrulus*), средний дятел (*Dendrocopus medius*)).

Таблица 9.7

Сведения о гнездовании птиц в 2022 году

№ п/п	Вид	Количество локалитетов, охваченных наблюдениями (всего гнездовых участков / заселенные в 2022 г.)										Итого	
		Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»	Природный парк «Эльтонский»	Природный парк «Донской»	Природный парк «Нижнехоперский»	Природный парк «Цимлянские пески»	Природный парк «Щербаковский»	Природный парк «Усть-Медведицкий»	Заказник «Дрофиный»				
1	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i>				3 / 2								3 / 2
2	Европейский тувик – <i>Accipiter brevipes</i>	21 / 15											21 / 15
3	Курганник – <i>Buteo rufinus</i>		61 / 32										61 / 32
4	Змеяяд – <i>Circus cyaneus</i>			1 / 0	1 / 1					2 / 1	1 / 0		5 / 2
5	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i>			2 / 2		1 / 1				4 / 3	1 / 1		8 / 7
6	Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i>		56 / 18										56 / 18
7	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>										2 / 2		2 / 2
8	Орел-могильник, карагуш – <i>Aquila heliaca</i>			1 / 1						8 / 5			20 / 10
9	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	79 / 70									1 / 1		91 / 82
10	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	6 / 4 (4-5 пар)										23 / 23 (51 пара)	29 / 27 (55-56 пар)
11	Красавка – <i>Anthropoides virgo</i>											2 / 2	2 / 2
12	Дрофа – <i>Otis tarda</i>											27 / 27 (58 шт. (21 шт. - со сл. мес. жит)	30 / 30 (57 птиц)
13	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i>											14 / 19 птиц	14 / 14 (19 птиц)
14	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>												2 / 2
15	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>	1 / 1 (1 пар)							2 / 2		3 / 3 (3 пар)		4 / 4 (4 пар)
16	Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i>		3 / 2 (25-35 пар)							2 / 0			5 / 2 (25-35 пар)
17	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i>												6 / 3 (10-15 пар)
18	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i>												3 / 1
19	Филин – <i>Bubo bubo</i>		3 / 0	2 / 0	2 / 2					3 / 0			10 / 2
20	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i>	23 / 6											23 / 6
21	Желна – <i>Dryocopus martius</i>										1 / 1		1 / 1
22	Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i>										1 / 1		1 / 1
	Итого: виды / локалитеты / заселенные гн. уч.	6 / 133 / 97	5 / 134 / 56	4 / 6 / 3	3 / 6 / 5	4 / 17 / 17	5 / 19 / 9	8 / 16 / 12	4 / 66 / 66	22 / 397 / 275			

Анализ полученных данных показал, что, как и в предыдущие годы, несмотря на выявление новых гнездовых участков ряда видов (европейский тювик, орлан-белохвост, кобчик, сизоворонка, средний дятел), на территории ООПТ их численность остается стабильной, что связано с перераспределением гнездовых участков в подходящих для данных видов биотопах. Так, для европейского тювика распространение и численность регулируются, в первую очередь, естественными факторами и находятся в прямой зависимости от кормовой базы, т. е. обилия ящериц и насекомых в пойменных лесах, которых они ловят на полянах и опушках лесов на сбитых участках. Ежегодно происходит перераспределение гнездовых участков в подходящих для данного вида местообитаниях.

У ряда видов (желтая цапля, змеяяд, авдотка, филин) гнездовые участки остаются незаселенными на протяжении нескольких лет, что связано с их нахождением на краю ареала, или зависит от наличия кормовой базы и пригодных мест гнездования.

Так, желтая цапля – краеарейный южный вид с непостоянной низкой численностью для Волгоградской области. Желтые цапли гнездятся единичными парами на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма», но с 2012 года не отмечаются на гнездовании. Однако с переходом колонии в тростниковые заросли возможен пропуск данного вида при учетах.

Распространение высокоспециализированного стенофага-змеяяда определяется, в первую очередь, состоянием кормовой базы (численностью степных змей). Важную роль играют и метеоусловия, определяющие успешность зимовки и размножения змей, а также успешность добывания их змеяядом в высокой траве в период достаточно увлажненных годов. Змеяяд единично гнездится на территории природных парков «Донской», «Усть-Медведицкий», «Нижнехоперский» и «Щербаковский». В отчетном году незаселенными оказалась большая часть гнездовых участков, однако вблизи отмечены встречи особей данного вида.

Авдотка гнездится в основном на песчаных террасах рек бассейна Волги и Дона, в границах природных парков «Эльтонский», «Волго-Ахтубинская пойма» и «Цимлянские пески». В последние десятилетия численность резко сократилась как в Волгоградской области, так и в сопредельных Астраханской и Ростовской областях, однако в Калмыкии численность возросла. Авдотка уязвима к воздействию ряда лимитирующих факторов: увлажнение степного климата и уменьшение пастбищной нагрузки, ведущих к зарастанию пастбищ густым высокотравьем, что делает их непригодными для гнездования этих птиц.

Филин предпочитает расчлененный рельеф – открытые и поросшие лесом овраги и балки, обрывы вдоль рек, карьеры и каналы в степной зоне. На гнездовании отмечен в природных парках «Щербаковский», «Эльтонский», «Донской», «Усть-Медведицкий» и «Нижнехоперский». Во всех природных парках наметился отрицательный тренд, как и в ряде районов региона, что связано с исчезновением сусликов, тушканчиков и других степных грызунов, а также массовых видов врановых птиц.

Численность остальных видов птиц остается стабильной.

Таким образом, за период 2008–2022 гг. на территории природных парков и заказника «Дрофиный» зарегистрировано 882 гнездовых участка 29 видов птиц, занесенных в Красную книгу Волгоградской области и Красную книгу Российской Федерации (табл. 9.8, рис. 9.8, 9.9).

Таблица 9.8

**Динамика количества гнездовых участков / количества пар (особей)
охраняемых видов птиц, выявленных на территории природных парков
Волгоградской области за период 2008–2022 гг.**

№ п/п	Вид	2008–2021 гг.	Выявленные локалитеты, 2022 г.	Итого (локалитеты / пары / особи)
1	Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i>	7 (5-7 пар)		7 (5-7 пар)
2	Желтая цапля – <i>Ardeola ralloides</i>	1 (0-1 пар)		1 (0-1 пар)
3	Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i>	1 (6-10 пар)		1 (6-10 пар)
4	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i>	3 (2-3 пары)		3 (2-3 пары)
5	Европейский тювик – <i>Accipiter brevipes</i>	124 (75-90 пар)	+3	124 (75-90 пар)
6	Курганник – <i>Buteo rufinus</i>	49 (28-35 пар)		49 (28-35 пар)
7	Змееяд – <i>Circaetus gallicus</i>	6 (1-3 пар)		6 (1-3 пар)
8	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i>	17 (10-14 пар)		17 (10-14 пар)
9	Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i>	20 (14-18)		20 (14-18)
10	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	1 (0-1 пар)		1 (0-1 пар)
11	Орел-могильник, карагуш – <i>Aquila heliaca</i>	18 (11-13 пар)		18 (11-13 пар)
12	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	240 (183-215 пар)	+12	252 (183-215 пар)
13	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	50 (46-60 пар)	+12	62 (46-60 пар)
14	Серый журавль – <i>Grus grus</i>	1 (0-1 пар)		1 (0-1 пар)
15	Красавка – <i>Anthropoides virgo</i>	6 (5-7 пар)		6 (5-7 пар)
16	Дрофа – <i>Otis tarda</i>	25 (85-105 птиц)		25 (85-105 птиц)
17	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i>	38 (60-80 птиц)		38 (60-80 птиц)
18	Авдотка – <i>Burhinus oedicnemus</i>	8 (6-11 пар)		8 (6-11 пар)
19	Морской зук – <i>Charadrius alexandrinus</i>	1 (3-5 пар)		1 (3-5 пар)
20	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i>	6 (6-9 пар)		6 (6-9 пар)
21	Шилоклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i>	1 (2-3 пар)		1 (2-3 пар)
22	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>	58 (53-75 пар)		58 (53-75 пар)
23	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>	2 (2-3 пар)		2 (2-3 пар)
24	Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i>	8 (60-80 пар)		8 (60-80 пар)
25	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i>	21 (290-380 пар)		21 (290-380 пар)
26	Филин – <i>Bubo bubo</i>	12 (8-12 пар)		12 (8-12 пар)
27	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i>	65 (60-70 пар)	+2	67 (60-70 пар)
28	Желна – <i>Dryocopus martius</i>	13 (10-15 пар)		13 (10-15 пар)
29	Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i>	50 (35-50 пар)	+1	51 (35-50 пар)
	Итого: виды / локалитеты	29/852	5/30	29/882

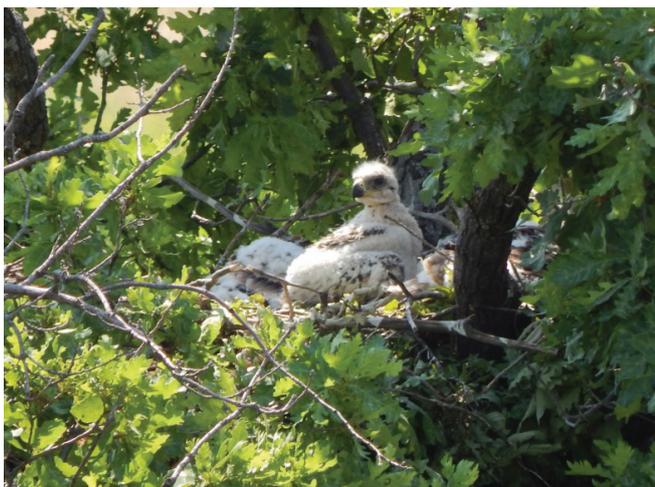


Рис. 9.8. Гнездо орла-могильника в природном парке «Щербаковский» (фото Капустина А.Н.)



Рис. 9.9. Степные орлы в природном парке «Эльтонский» (фото Попова А.В.)

Помимо ежегодного учета гнездящихся редких птиц, на территории природных парков сотрудниками ГБУ ВО «Природные парки» ведется ежегодный учет пролетных и кочующих птиц, подлежащих охране. В 2022 году в разные сезоны (период сезонных миграций (весенние и осенние), кормовых кочевок в зимний и летний периоды) учетами охвачено 55 охраняемых видов птиц.

В отчетном году сотрудниками ГБУ ВО «Природные парки» продолжена работа, направленная на обеспечение орнитологической безопасности электросетевых объектов. С целью выявления и предотвращения гибели птиц от электротока на воздушных линиях электропередач (ЛЭП) средней мощности (ВЛ 6–10 кВ) и сопутствующих им электроустановок (распределительные устройства и трансформаторные подстанции) ГБУ ВО «Природные парки» были проведены натурные обследования ЛЭП, в ходе которых осмотрены наиболее опасные открытые участки с концентрацией птиц на пролетах и гнездовьях. В ходе проведения натурных обследований осмотрено более 153 км ЛЭП 6–10 кВ на ООПТ. Гибели объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, в 2022 году не выявлено.

Вместе с тем, в рамках исполнения контракта на выполнение научно-исследовательских работ по оценке состояния 10 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный университет» (далее – ФГАОУ ВО «ВолГУ») проведен сбор и анализ данных о видах животных, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, обитающих в границах ОЦТ, расположенных на территории Дубовского, Клетского, Светлоярского, Руднянского, Жирновского, Фроловского, Кумылженского, Нехаевского и Новониколаевского муниципальных районов Волгоградской области. В результате были получены сведения о 8 охраняемых видах птиц: кобчик (ОЦТ «Система балок «Кучугуры-Безымянная», «Участок Лазоревой степи» и «Синяя гора», рис. 9.12), орлан-белохвост (ОЦТ «Система балок «Кучугуры-Безымянная», рис. 9.10), тювик европейский (ОЦТ «Тингутинская лесная дача», «Тетеревятский» и «Грядина»), филин (ОЦТ «Тингутинская лесная дача» и «Тетеревятский», рис. 9.13), кулик-сорока (ОЦТ «Козий Яр – Ледниковая морена»), орел-карлик (ОЦТ

«Тетеревятский», «Грядина» и «Урочище Косарка»), средний дятел (ОЦТ «Грядина» и «Урочище Косарка»), змеяяд (ОЦТ «Грядина»). Состояние встреченных видов не вызывает опасения, они присутствуют в типичных для них местообитаниях. При этом тетерев (*Lyrurus tetrix*), обитающий на крайнем юге своего ареала и давший название ОЦТ «Тетеревятский» (Жирновский муниципальный район), в ходе экспедиционного выезда не был встречен, несмотря на специальные обследования лесных опушек, которые являются наиболее привлекательным для тетерева биотопом. Низкая численность тетерева может быть связана с положением ОЦТ на крайнем юге ареала, но не исключено браконьерство как фактор ограничения численности.



Рис. 9.10. Орлан-белохвост на окраине ОЦТ «Система балок «Кучугуры-Безымянная» (фото Шинкаренко С.С.).



Рис. 9.11. Черноголовый хохотун над рекой Тогрун (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.12. Самец кобчика на ОЦТ «Синяя Гора» (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.13. Филин в балке Большая Тингута (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.14. Большой кроншнеп над рекой Торгун (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.15. Красавка (фото Шинкаренко С.С.)

Кроме того, в рамках исполнения контракта на выполнение научно-исследовательских работ по мониторингу, сбору и анализу научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния сайгака, занесенного в Красную книгу Российской Федерации, на территории Волгоградской области, ФГАОУ ВО «ВолГУ» получены сведения об охраняемых видах птиц на территории Старополтавского муниципального района Волгоградской области. Отмечены встречи стрепета, курганника, кобчика, черноголового хохотуна (рис. 9.11), степной тиркушки, степного орла, красавки (рис. 9.15), большого кроншнепа (рис. 9.14), малого баклана. Если большинство перечисленных видов в Заволжье встречаются достаточно регулярно, то регистрация малого баклана, степной тиркушки и большого кроншнепа – редкое явление. Таким образом, обследованная территория характеризуется значительным зоологическим разнообразием, в т. ч. и в отношении охраняемых видов.

В 2022 году ВРОО «Волгоградский региональный центр по изучению и сохранению биоразнообразия» проведен мониторинг орнитологической ситуации на техногенных водоемах АО «КАУСТИК» (отчет предоставлен учреждению-куратору – ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма») в целях оценки текущей орнитологической ситуации на техногенных водоемах, необходимой для предотвращения и (или) уменьшения неблагоприятных последствий для орнитофауны, особенно для редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области. В 2022 году зарегистрированы встречи 18 охраняемых видов, из которых на гнездовании отмечены 8 видов, еще для 4 видов достоверное гнездование не подтверждено, на кормовых кочевках отмечено 4 вида, в период сезонных миграций отмечены встречи 2 видов. Таким образом, с 2004 по 2022 гг. разными авторами здесь отмечено 36 видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, что составляет более 63% от общего числа охраняемых птиц региона.

Таким образом, данные техногенные водоемы отчасти нивелируют негативные изменения в экологическом состоянии естественных водоемов Сарпинской низменности, произошедшие за последние полвека в результате масштабного преобразования природной среды. На текущий период они стабильно играют важную роль в поддержании видового разнообразия орнитофауны области и являются практически единственным местом гнездования в регионе для таких охраняемых видов как кудрявый пеликан, савка, черноголовая чайка, черноголовый хохотун, чеграва. Здесь также обитают самые крупные в регионе колонии колпицы и шилоклювки. Однако лимитирующие факторы (относительно неравномерный гидрорежим прудов-испарителей, охота в весенний и осенний периоды, природные пожары с выгоранием тростников, беспокойство в гнездовой период) остаются актуальными.

Млекопитающие. В 2022 году проводились мониторинговые наблюдения за русской выхухолью (*Desmana moschata*) на территории природных парков «Донской», «Нижнехоперский» и «Усть-Медведицкий». В результате было учтено 100–104 особи на 19 водных объектах в ходе учетных маршрутов общей протяженностью 78,6 км (табл. 9.9). Наибольшее количество особей выхухоли (86 особей) было отмечено на территории природного парка «Нижнехоперский».

Таблица 9.9

**Результаты мониторинга русской выхухоли (*Desmana moschata*)
на территории природных парков в 2022 году**

№ п/п	Природный парк	Количество локалитетов / км	Количество нор / особей
1	«Нижнехоперский»	12 / 49,7 км	87 / 82
2	«Донской»	3 / 17,9 км	8 / 13-16
3	«Усть-Медведицкий»	4 / 11 км	4 / 6
	ИТОГО:	19 / 78,6 км	99 / 101-104

Рассматривая данные государственного мониторинга выхухоли прошлых лет, численность этого животного на территории парка «Нижнехоперский» уменьшилась по сравнению с 2016 годом в 4 раза, но по отношению к предыдущим двум годам она стабильна. Причинами, влияющими на изменение численности выхухоли, в первую очередь

являются абиотические факторы, такие как гидрологический режим мест обитания и погодные условия (динамика уровней воды, осадки, температура внешней среды, ветер), а также постоянно усиливающееся прямое и косвенное антропогенное воздействие, влияющее как на самих зверьков, так и на качество местообитаний (активное освоение пойменных угодий, нарушение режима затопления водоемов и их загрязнение пестицидами и минеральными удобрениями, лов рыбы ставными снастями, пр.). Динамика численности выхухоли на территории природного парка «Нижнехоперский» представлена на диаграмме (рис. 9.16).

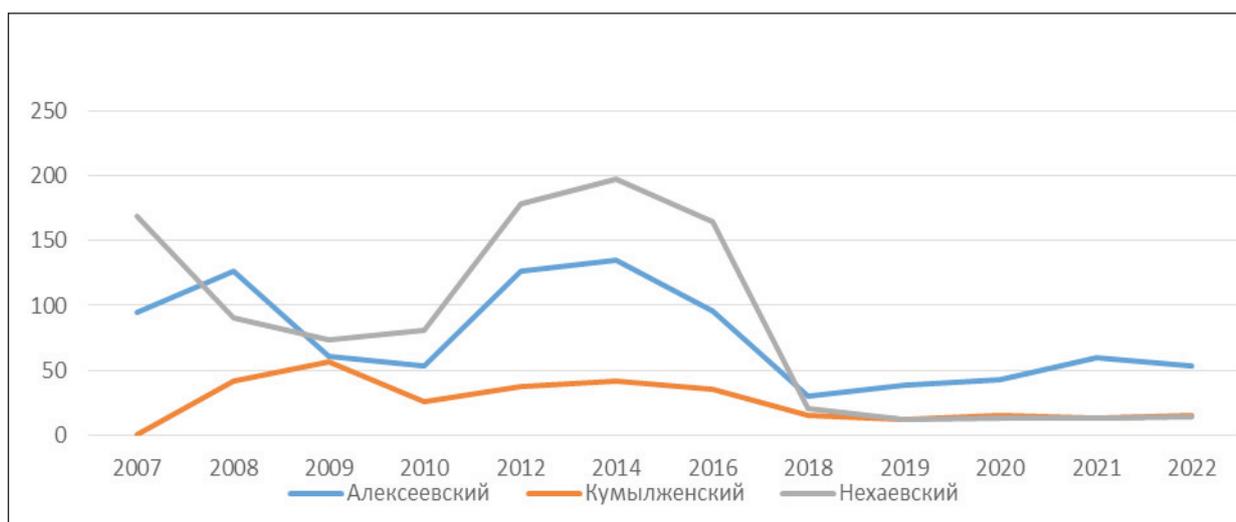


Рис. 9.16. Динамика численности русской выхухоли на территории природного парка «Нижнехоперский» с 2007 по 2022 гг.

В отчетном году на территории природного парка «Эльтонский» и в его окрестностях сотрудниками ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» был продолжен учет сайгака (*Saiga tatarica*), особи которого ежегодно мигрируют на территорию Волгоградской области из Республики Казахстан и обратно. Осуществлялись визуальные наблюдения и подсчеты сайгаков на маршрутах, проложенных для мониторинга и учета особо ценных объектов животного мира, проводились опросы местных жителей, сотрудников ГКУ ВО «Облохота» и пограничной службы о встречах сайгаков и их перемещениях по территории Волгоградского Заволжья.

Вместе с тем, благодаря Программе малых грантов Международного Альянса по сохранению сайгака (Saiga Conservation Alliance NCI-2 Small Grants Programme) ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» в 2022 году начата апробация неинвазивных методов наблюдения за сайгаками, для чего были приобретены и установлены 2 фотоловушки с инфракрасными датчиками движения (рис. 9.17, 9.18).

В 2022 г. первые встречи были зафиксированы в январе, последние – в начале декабря. На протяжении года отмечались единичные особи (январь – февраль, ноябрь – декабрь), стада разной величины и состава (март – октябрь), массовые заходы сайгаков – в апреле (10 000 особей) и июне (1000 особей) в северной части Палласовского района (Лиманное и Савинское сельские поселения), а также в сентябре (1500 особей) – на территории Биосферного резервата «Озеро Эльтон» (Эльтонское сельское поселение). Анализ показывает, что встречи сайгаков в основном сконцентрированы на пограничных с Республикой Казахстан территориях Палласовского района, что связано с отсутствием

серьезных препятствий для трансграничных переходов и фактора беспокойства, а также с наличием подходящих для них пастбищ и укрытий.



Рис. 9.17. Установка фотоловушки для наблюдения за сайгаками на территории биосферного резервата «Озеро Эльтон»

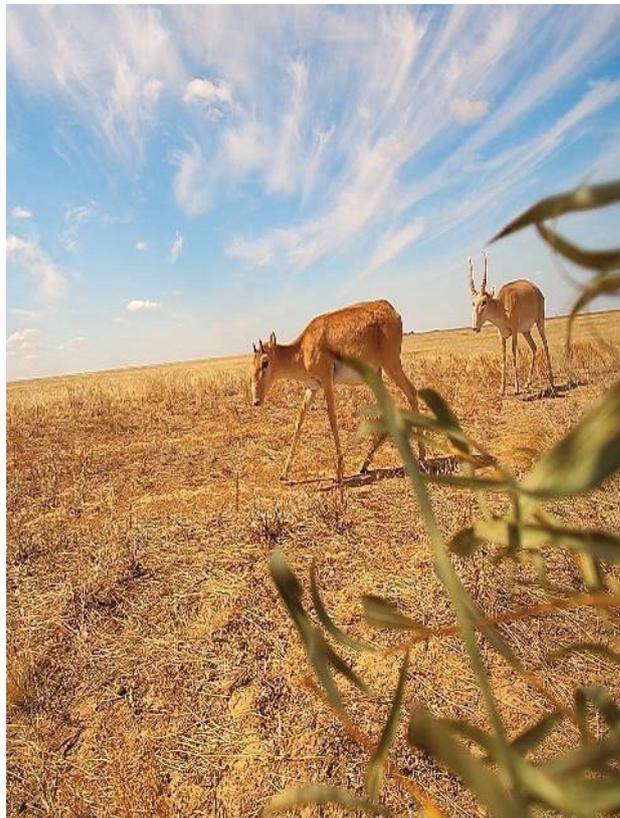


Рис. 9.18. Фото сайгаков, полученное фотоловушкой

В 2022 году за счет субвенций федерального бюджета, предоставляемых Волгоградской области на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области охраны и использования объектов животного мира (за исключением отнесенных к объектам охоты, а также водных биологических ресурсов) ФГАОУ ВО «ВолГУ» выполнена научно-исследовательская работа по мониторингу, сбору и анализу научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния сайгака, занесенного в Красную книгу Российской Федерации, на территории Волгоградской области. Проведены сбор и анализ информации о встречах сайгака, современном состоянии природопользования в потенциальных местах его обитания (миграций), угрозах и лимитирующих факторах для распространения сайгака на территории Заволжских районов Волгоградской области. Составлена карта встреч сайгака и потенциальных мест его обитания (миграций, окота, водопоя). Результаты двухлетнего изучения Волго-уральской популяции сайгака будут использованы при разработке региональной программы по сохранению сайгака на территории Волгоградской области.

Как и в предыдущий год, в 2022 году устойчивое обитание групп сайгаков в Волгоградском Заволжье наблюдалось на трех участках (рис. 9.19): крайний северо-восток Палласовского района (участок между руслом р. Торгун и государственной границей), восточное Приэльтонье, окрестности озера Булухта.

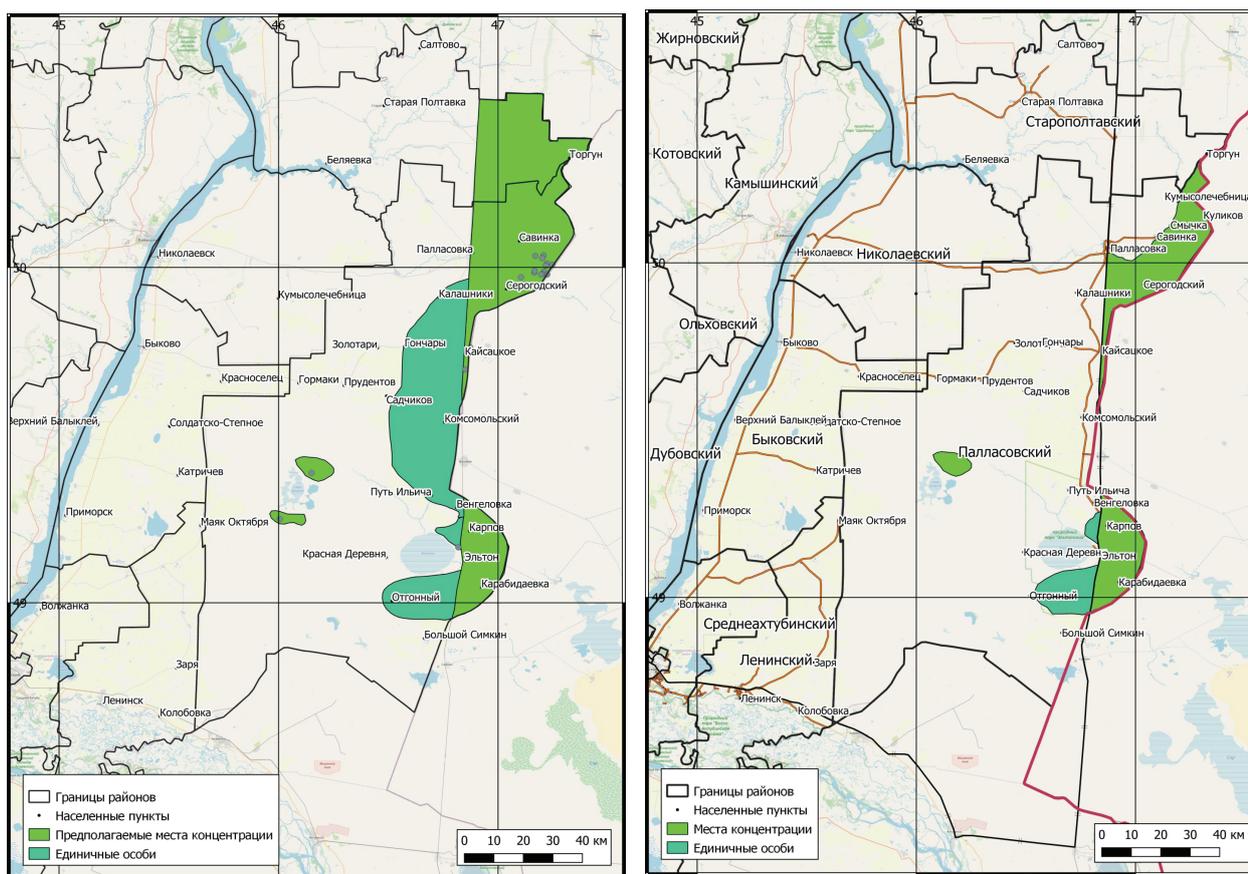


Рис. 9.19. Участки регистрации сайгака в Волгоградском Заволжье (слева – в 2021 году, справа – в 2022 году)

Территория между руслом р. Торгун и государственной границей России и Казахстана остается главным участком концентрации сайгаков в Волгоградском Заволжье. По сведениям волонтеров-информаторов (в том числе фермеров и пограничной службы) в середине апреля большие группы сайгаков (суммарной численностью 10–15 тыс. особей) зашли на территорию области и держались в приграничной полосе. Зашедшая на территорию области в начале мая крупная группировка (численностью не менее 10 тыс. особей) держалась в приграничной полосе шириной 2–3 км, занятой залежными землями и пастбищами. Большая часть сайгаков покинула территорию Волгоградской области к началу июня. В июне сотрудниками ФГАОУ ВО «ВолГУ» на всей этой обширной территории зарегистрировано 30–35 сайгаков, часть из них одиночные животные, что нетипично для вида и указывает на крайнюю раздробленность группировки.

В восточном Приэльтоне по сведениям волонтеров-информаторов в середине апреля группы сайгаков численностью в десятки особей заходили на территорию Волгоградской области, но вскоре вновь возвращались в Казахстан. В июне от волонтеров-информаторов получены сведения, что устойчивая группировка сайгаков численностью до 1 тысячи голов держится в районе хутора Калинин. На момент обследования сотрудниками ФГАОУ ВО «ВолГУ» (03.06.2022) обнаружены отдельные небольшие группы общей численностью несколько десятков особей (рис. 9.20). Очевидно, указанная группировка мобильна и регулярно пересекает государственную границу. В целом в июне и августе 2022 года отмечены встречи с единичными особями и небольшими группами численностью до 10 особей.

На северном побережье оз. Булухта в мае и августе 2022 года отмечено стадо сайгаков численностью 22–24 особи, из них 4 взрослых самца (рис. 9.21). Данная группа животных устойчиво держится здесь уже третий год, не уходя на зиму в Казахстан и медленно увеличивая численность.



Рис. 9.20. Одиночный самец сайгака в районе хутора Калинин в восточном Приэлььтонье (фото С.С. Шинкаренко)



Рис. 9.21. Группа сайгаков на северном побережье оз. Булухта, 26.08.2022 (фото Шинкаренко С.С.)

Таким образом, по результатам проведенного ФГАОУ ВО «ВолГУ» сбора данных о численности сайгака в 2022 году на территории Волгоградского Заволжья фиксируется уменьшение численности сайгаков в период миграций по сравнению с 2020–2021 гг. Так, в течение лета–осени 2022 года на территории Волгоградского Заволжья держалось не более 1–1,5 тысяч животных. При этом группировка мобильна, регулярно переходит государственную границу, численность ее непостоянна.

9.4.3. РЕЗУЛЬТАТЫ СБОРА И АНАЛИЗА НАУЧНЫХ ДАННЫХ, ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА И ГОСУДАРСТВЕННОГО КАДАСТРА ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

В течение 2022 года на территории Волгоградской области сбор и анализ научных данных и государственный мониторинг охраняемых видов растений и других организмов проводились ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС». Кроме того, в

ходе проведения плановых работ, попутно учитывались охраняемые виды растений, не включенные в план работы, но встреченные на мониторинговых площадках и учетных маршрутах.

В результате в ходе проведенных исследований ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» дополнительно были выявлены и обследованы 333 новые популяции 97 редких видов (из них 63 вида, занесенные в Красную книгу Волгоградской области, и 34 вида, включенные в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области), в т. ч. ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» – 5 популяций 3 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Донской» – 3 популяции 1 вида, ГБУ ВО «Природный парк «Нижнехоперский» – 6 популяций 6 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Усть-Медведицкий» – 4 популяции 4 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Цимлянские пески» – 3 популяции 1 вида, ГБУ ВО «Природный парк «Щербаковский» – 59 популяций 25 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» – 7 популяций 5 видов и ГБУ «ВРБС» – 248 популяций 80 видов.

В результате в 2022 году на территории Волгоградской области сбор и анализ научных данных и государственный мониторинг проведены в отношении 451 популяции (в т. ч. 118 популяций – в соответствии с государственным заданием и 333 популяции – впервые встреченных) 131 вида растений и других организмов, в т. ч. 97 видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (из них 1 вид водорослей, 1 вид мохообразных, 3 вида папоротникообразных, 2 вида плаунообразных, 1 вид голосеменных, 78 видов покрытосеменных (цветковых) растений, 5 видов лишайников и 6 видов грибов; из них 34 вида, включенных в Красную книгу Российской Федерации), и 34 вида, включенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (табл. 9.10).

Таблица 9.10

**Список видов растений и других организмов,
охваченных государственным мониторингом, сбором и анализом
научных данных в 2022 году**

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2008
Виды, включенные в Красную книгу Волгоградской области				
СИНЕ-ЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРΟΣЛИ				
Семейство Ностоковые – <i>Nostocaceae</i>				
1	Нематоносток плетевидный – <i>Nematonostoc flagelliforme</i>	3б	A	-
МОХООБРАЗНЫЕ				
Семейство Климациевые – <i>Climaciaceae</i>				
2	Климациум древовидный – <i>Climacium dendroides</i>	1в	C	-
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ				
Семейство Марсилиевые – <i>Marsileaceae</i>				
3	Марсилия щетинистая – <i>Marsilea strigose</i>	1а	A, L	1
Семейство Ужовниковые – <i>Ophioglossaceae</i>				
4	Гроздовник многораздельный – <i>Botrychium multifidum</i>	3г	A	-

Продолжение таблицы 9.10

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2008
5	Ужовник обыкновенный – <i>Ophioglossum vulgatum</i>	3б	С	-
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ				
Семейство Плауновые – <i>Lycopodiaceae</i>				
6	Плаунок заливаемый – <i>Lycopodiella inundata</i>	1а	С	-
7	Плаун булавовидный – <i>Lycopodium clavatum</i>	1б	С	-
ГОЛОСЕМЕННЫЕ				
Семейство Кипарисовые – <i>Cupressaceae</i>				
8	Можжевельник казацкий – <i>Juniperus sabina</i>	2а	А	-
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ЦВЕТКОВЫЕ				
Семейство Луковые – <i>Alliaceae</i>				
9	Лук регелевский – <i>Allium regelianum</i>	2а	А, L	2
10	Лук индерский – <i>Allium inderiense</i>	1а	А	
Семейство Зонтичные – <i>Apiaceae (Umbelliferae)</i>				
11	Пушистоспайник длиннолистный – <i>Eriosynaphe longifolia</i>	2а	С, L	-
12	Палимбия оживающая – <i>Palimbia rediviva (P. salsa)</i>	3в	D, L	-
13	Триния Китайбеля – <i>Trinia kitaibelii</i>	3г	С	-
Семейство Ластовневые – <i>Asclepiadaceae</i>				
14	Ластовень промежуточный – <i>Vincetoxicum intermedium</i>	3в	С, L	-
15	Ластовень Шмальгаузена – <i>Vincetoxicum schmalhauseni</i>	3в	С	-
Семейство Асфodelовые – <i>Asphodelaceae</i>				
16	Эремурус замечательный – <i>Eremurus spectabilis</i>	2б	А	2
Семейство Астроцветные (Сложноцветные) – <i>Asteraceae (Compositae)</i>				
17	Полынь беловойлочная – <i>Artemisia hololeuca</i>	3а	А	2
18	Полынь солянковидная – <i>Artemisia salsoloides</i>	3б	В	3
19	Кузиния астраханская – <i>Cousinia astracanic</i>	1а	А, L	-
20	Солонечник растопыренный – <i>Galatella divaricata</i>	3в	А, L	-
21	Солонечник узколистный – <i>Galatella angustissima</i>	3в	С	-
22	Наголоватка меловая – <i>Jurinea cretacea</i>	5б	А	3
23	Наголоватка Ледебуря – <i>Jurinea ledebourii</i>	3в	С	-
24	Горькуша солончаковая – <i>Saussurea salsa</i>	3в	А, L	-
25	Козелец клубненосный – <i>Scorzonera tuberosa</i>	3г	А	-
26	Крестовник Швецова – <i>Senecio schvetzovii</i>	3в	С	-
27	Крестовник малолистный – <i>Senecio paucifolius</i>	3в	С	-
Семейство Крестоцветные – <i>Brassicaceae (Cruciferae)</i>				
28	Клаусия солнцепечная – <i>Clausia aprica</i>	2а	С, L	-
29	Катран шершавый – <i>Crambe aspera</i>	2а	С, L	-
30	Катран татарский – <i>Crambe tataria</i>	3в	А	-
31	Желтушник меловой – <i>Erysimum cretaceum</i>	3а	А	-

Продолжение таблицы 9.10

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2008
32	Левкой душистый – <i>Matthiola fragrans</i>	5б	A, L	3
Семейство Колокольчиковые - <i>Campanulaceae</i>				
33	Колокольчик рапунцель – <i>Campanula rapunculus</i>	3г	C	-
Семейство Гвоздичные - <i>Caryophyllaceae</i>				
34	Пустынница Корина – <i>Eremogone koriniana</i>	3д	D	-
35	Смолевка Гельмана – <i>Silene hellmannii</i>	3а	B, L	3
36	Смолевка меловая – <i>Silene cretacea</i>			
Семейство Толстянковые - <i>Crassulaceae</i>				
37	Очиток шиловидный – <i>Sedum subulatum</i>	1в	A	-
38	Молодило русское – <i>Sempervivum ruthenicum</i>	3г	C	-
Семейство Осоковые - <i>Cyperaceae</i>				
39	Осока блестящеплодная – <i>Carex liparocarpos</i>	3г	C	-
Семейство Ворсянковые - <i>Dipsacaceae</i>				
40	Ворсянка Гмелина – <i>Dipsacus gmelinii</i>	3в	A	-
Семейство Бобовые - <i>Fabaceae</i>				
41	Астрагал изогнутый – <i>Astragalus reduncus</i>	3а	A	-
42	Астрагал донской – <i>Astragalus tanaiticus</i>	2а	A	-
43	Астрагал ложнотатарский – <i>Astragalus pseudotataricus</i>	3а	C	-
44	Астрагал пушистоцветковый – <i>Astragalus pubiflorus</i>	3г	C	-
45	Майкараган волжский – <i>Calophaca wolgarica</i>	3а	A, L	2
46	Дрок донской – <i>Genista tanaitica</i>	3а	A, L	3
47	Копеечник меловой – <i>Hedysarum cretaceum</i>	3а	A, L	3
48	Копеечник крупноцветковый – <i>Hedysarum grandiflorum</i>	5б	B	3
49	Люцерна сетчатая – <i>Medicago cancellata</i>	3а	A, L	-
Семейство Гиацинтовые - <i>Hyacinthaceae</i>				
50	Бельвалия великолепная, Б. сарматская – <i>Bellevalia speciosa</i> (<i>B. sarmatica</i>)	2а	C	2
Семейство Касатиковые - <i>Iridaceae</i>				
51	Шпажник тонкий – <i>Gladiolus tenuis</i>	3в	D	-
52	Касатик карликовый – <i>Iris pumila</i>	5б	B	3
53	Касатик перепончатый – <i>Iris scariosa</i>	3б	A	2
54	Касатик тонколиственный – <i>Iris tenuifolia</i>	2а	A	-
Семейство Губоцветные - <i>Lamiaceae</i> (<i>Labiatae</i>)				
55	Иссоп меловой – <i>Hyssopus cretaceus</i>	5б	A	3
Семейство Лилейные - <i>Liliaceae</i>				
56	Рябчик русский – <i>Fritillaria ruthenica</i>	3б	B	3
57	Тюльпан Геснера (Шренка) – <i>Tulipa gesneriana</i> (<i>T. schrenkii</i>)	2б	A	2
Семейство Кермековые - <i>Limoniacae</i>				
58	Кермек Бунге – <i>Limonium bungei</i>	3г	A, L	-

Продолжение таблицы 9.10

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2008
59	Углостебельник высокий – <i>Goniolimon elatum</i>	3г	С	-
60	Углостебельник злаколистный – <i>Goniolimon graminifolium</i>	3а	А	-
Семейство Мелантиевые - <i>Melanthiaceae</i>				
61	Брандушка разноцветная – <i>Bulbocodium versicolor</i>	3г	А	2
62	Безвременник яркий – <i>Colchicum laetum</i>	3г	А	3
Семейство Селитрянковые - <i>Nitrariaceae</i>				
63	Селитрянка Шобера – <i>Nitraria schoberi</i>	3в	В	-
Семейство Ятрышниковые - <i>Orchidaceae</i>				
64	Пальчатокоренник мясокрасный – <i>Dactylorhiza incarnata</i>	3г	С	-
65	Дремлик темно-красный – <i>Epipactis atrorubens</i>	3б	А	-
66	Дремлик морозниковый, или широколистный – <i>Epipactis helleborine</i>	3г	С	-
67	Любка двулистная – <i>Platanthera bifolia</i>	3б	С	-
68	Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i>	3г	С	-
69	Ятрышник клопоносный – <i>Orchis coriophora</i>	3г	А	3
70	Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i>	3б	А	-
Семейство Заразиховые - <i>Orobanchaceae</i>				
71	Заразиха голубая – <i>Phelipanche lanuginosa (Orobanche caesia)</i>	4	С, L	-
Семейство Злаки - <i>Poaceae</i>				
72	Ковыль Залесского – <i>Stipa zalesskii</i>	3г	С	3
73	Ковыль опушеннолистный – <i>Stipa dasyphylla</i>	2а	С	3
74	Ковыль перистый – <i>Stipa pennata</i>	2а	С	3
75	Ковыль красивейший – <i>Stipa pulcherrima</i>	2а	С	3
76	Цингерия Биберштейна – <i>Zingeria biebersteiniana</i>	3а	А, L	2
Семейство Лютиковые - <i>Ranunculaceae</i>				
77	Горицвет весенний – <i>Adonis vernalis</i>	3г	С	-
78	Ломонос восточный – <i>Clematis orientalis</i>	1в	В	-
79	Живокость пунцовая – <i>Delphinium puniceum</i>	3г	А	2
80	Живокость Сергея – <i>Delphinium sergii</i>			-
81	Прострел луговой – <i>Pulsatilla pratensis (incl. P. nigricans)</i>	3б	С	3
82	Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i>	3г	С	-
83	Лютик длиннолистный – <i>Ranunculus lingua</i>			
Семейство Розоцветные - <i>Rosaceae</i>				
84	Кизильник цельнокрайний – <i>Cotoneaster integerrimus</i>	3г	А	3
Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i>				
85	Норичник меловой – <i>Scrophularia cretacea</i>	3а	В, L	3
Семейство Рогульниковые - <i>Trapaceae</i>				
86	Водяной орех плавающий – <i>Trapa natans</i>	3б	А	-

Продолжение таблицы 9.10

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2008
ЛИШАЙНИКИ				
Семейство Мегаспоровые - <i>Megasporaceae</i>				
87	Цирцинария съедобная – <i>Circinaria esculenta</i>	2а	А	-
Семейство Пармелиевые - <i>Parmeliaceae</i>				
88	Бриория сивоватая – <i>Bryoria subcana</i>	3г	С	-
89	Цетрария степная – <i>Cetraria steppae</i> (<i>Cornicularia steppae</i>)	5б	В	2
90	Ксантопармелия псевдовенгерская – <i>Xanthoparmelia pseudohungarica</i>	3д	А	-
Семейство Рамалиновые – <i>Ramalinaceae</i>				
91	Рамалина головчатая – <i>Ramalina capitata</i>	3в	С	-
ГРИБЫ				
Семейство Сморчковые - <i>Morchellaceae</i>				
92	Сморчок степной – <i>Morchella steppicola</i>	3в	В	-
Семейство Агариковые - <i>Agaricaceae</i>				
93	Баттаррея веселковая – <i>Battarreia phalloides</i>	3б	А	-
Семейство Мухоморовые, Аманитовые – <i>Amanitaceae</i>				
94	Мухомор Виттадини – <i>Amanita vittadini</i> .	4	В	3
Семейство ганодермовые – <i>Ganodermataceae</i>				
95	Трутовик лакированный – <i>Ganoderma lucidum</i>	3г	С	3
Семейство Геастровые – <i>Geastraceae</i>				
96	Звездовик сводчатый – <i>Geastrum fornicatum</i>	3б	В	3
97	Мериостома дырчатая – <i>Myriostoma coliforme</i>	3б	А	-
Виды, включенные в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области				
ХВОЦЕОБРАЗНЫЕ				
Семейство Хвоцевые – <i>Equisetaceae</i>				
98	Хвощ лесной – <i>Equisetum sylvaticum</i>			
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ				
Семейство Щитовниковые – <i>Dryopteridaceae</i>				
99	Щитовник шартрский – <i>Dryopteris carthusiana</i>			
Семейство Кочедыжниковые – <i>Athyriaceae</i>				
100	Кочедыжник женский – <i>Athyrium filix-femina</i>			
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)				
Семейство Луковые – <i>Alliaceae</i>				
101	Лук предвиденный – <i>Allium praescissum</i>			
102	Лук тюльпанолистный – <i>Allium tulipifolium</i>			
Семейство Кирказоновые – <i>Aristolochiaceae</i>				
103	Копытень европейский – <i>Asarum europaeum</i>			
Семейство Сельдерейные (Зонтичные) – <i>Apiaceae</i>				
104	Лентолепестник песчаный – <i>Taeniopetalum arenarium</i>			
105	Триния щетинистоволосая – <i>Trinia hispida</i>			

Продолжение таблицы 9.10

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2008
Семейство Астроцветные (Сложноцветные) – <i>Asteraceae (Compositae)</i>				
106	Василек русский – <i>Centaurea ruthenica</i>			
107	Солонечник льновидный, Грудница – <i>Galatella linosyris</i>			
108	Лысосемянник девясилевидный – <i>Phalacrachaena inuloides</i>			
Семейство Крестоцветные – <i>Brassicaceae</i>				
109	Бурачок ленский – <i>Alyssum lenense</i>			
Семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i>				
110	Колокольчик волжский – <i>Campanula wolgensis</i>			
111	Колокольчик персиколистный – <i>Campanula persicifolia</i>			
Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>				
112	Гвоздика жёсткая – <i>Dianthus rigidus</i>			
113	Гвоздика растопыренная – <i>Dianthus squarrosus</i>			
114	Смолёвка приземистая – <i>Silene supina</i>			
Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i>				
115	Астрагал длиннопестковый – <i>Astragalus longipetalus</i>			
Семейство Гиацинтовые – <i>Hyacinthaceae</i>				
116	Птицемлечник Коха – <i>Ornithogalum kochii</i>			
117	Птицемлечник фишеровский – <i>Ornithogalum fischeranum</i>			
Семейство Яснотковые (Губоцветные) – <i>Lamiaceae</i>				
118	Шалфей луговой – <i>Salvia pratensis</i>			
Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i>				
119	Рябчик шахматовидный, или малый – <i>Fritillaria meleagroides</i>			
120	Тюльпан двуцветковый – <i>Tulipa biflora</i>			
Семейство Ленные – <i>Linaceae</i>				
121	Лён жилковатый – <i>Linum nervosum</i>			
Семейство Кувшинковые – <i>Nymphaeaceae</i>				
122	Кувшинка чисто-белая – <i>Nymphaea candida</i>			
Семейство Истодовые – <i>Polygalaceae</i>				
123	Истод меловой – <i>Polygala cretacea</i>			
124	Истод сибирский – <i>Polygala sibirica</i>			
Семейство Гречишные – <i>Polygonaceae</i>				
125	Таран альпийский – <i>Aconogonon alpinum</i>			
Семейство Лютиковые – <i>Ranunculaceae</i>				
126	Ветреница лесная – <i>Anemone sylvestris</i>			
Семейство Розоцветные – <i>Rosaceae</i>				
127	Спирея Литвинова – <i>Spiraea litwinowii</i>			
Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i>				
128	Льянка меловая – <i>Linaria cretacea</i>			
129	Мытник мохнатоколосый – <i>Pedicularis dasystachys</i>			

Продолжение таблицы 9.10

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2008
Семейство Фиалковые – <i>Violaceae</i>				
130	Фиалка донская – <i>Viola tanaitica</i>			
ЛИШАЙНИКИ				
Семейство Гименелиевые - <i>Hymeneliaceae</i>				
131	Аспицилия кустистая – <i>Aspicilia fruticulosa</i>			

Примечания:

- КК ВО – Красная книга Волгоградской области т. Растения и другие организмы (2017). 1 – находящиеся под угрозой исчезновения, 2 – сокращающиеся в численности и/или распространении, 3 – редкие, 4 – неопределенные по статусу, 5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся;
- КК РФ – Красная книга Российской Федерации (2008);
- виды, охваченные государственным мониторингом.

Для всех выявленных популяций установлено их месторасположение (включая точные географические координаты), определена ориентировочная площадь и численность, проведена оценка общей жизнеспособности и степени воздействия антропогенных факторов. Анализ результатов мониторинга объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, показал, что большинство учетных популяций находятся в стабильном состоянии, имеют хорошую жизнеспособность и достаточную численность для самоподдержания популяций, что подтверждает адекватно выбранный режим их особой охраны. Однако состояние обследованных популяций в границах разных природных парков отличается, что в первую очередь связано с уровнем антропогенной нагрузки.

Так, на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» обследованные в 2022 году популяции тюльпана Геснера (Шренка) (*Tulipa gesneriana*) и лютика длиннолистного (*Ranunculus lingua*) стабильны, в хорошем состоянии, их площадь и численность увеличиваются (рис. 9.22). Вместе с тем не удалось обнаружить новые плодовые тела гриба трутовика лакированного (*Ganoderma lucidum*).



Рис. 9.22. Тюльпан Геснера (Шренка) в природном парке «Волго-Ахтубинская пойма» (фото Кушаковой И.А.)



Рис. 9.23. Прострел луговой в природном парке «Донской»

Большинство обследованных на территории природного парка «Донской» в 2022 году популяций охраняемых видов растений (прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*, рис. 9.23), эремурус замечательный (*Eremurus spectabilis*), касатик карликовый (*Iris pumila*), колокольчик рапунцель (*Campanula rapunculoides*), ластовень Шмальгаузена (*Vincetoxicum schmalhauseni*), ворсянка Гмелина (*Dipsacus gmelinii*)) стабильны и успешно возобновляются. Устойчивы, но немногочисленны популяции охраняемых «меловых» растений (норичник меловой (*Scrophularia cretacea*), смолевка меловая (*Silene cretacea*), иссоп меловой (*Hyssopus cretaceus*). Очень ценна небольшая по численности популяция живокости Сергея (*Delphinium sergii*) – эндема бассейна Среднего Дона и Северского Донца, в нагорной дубраве на «Венцах». Благодаря малой антропогенной нагрузке изменения в численности и структуре популяций связаны в первую очередь с естественными биологическими причинами и природными факторами.

На территории природного парка «Нижнехоперский» ввиду практически полного отсутствия угроз со стороны антропогенных факторов популяции обследованных растений в подавляющем большинстве имеют стабильное состояние, растения полноценно развиты, проходят полный жизненный цикл развития, успешно возобновляются. Данные наблюдений показали, что динамика численности популяций беллевалии великолепной (*Bellevalia speciosa*), брандушки разноцветной (*Bulbocodium versicolor*), прострела раскрытого (*Pulsatilla patens*) и прострела лугового (*Pulsatilla pratensis*) имеет тенденцию к увеличению. Стабильность и тенденция к увеличению численности особей наблюдается в популяциях крестовника Швецова (*Senecio schvetzovii*), крестовника мелколистного (*Senecio paucifolius*), колокольчика рапунцель (*Campanula rapunculus*). Увеличение численности особей этих видов можно объяснить благоприятными климатическими и почвенными условиями. Молодило русское (*Sempervivum ruthenicum*) образует полночленные популяции (рис. 9.24), но динамика численности демонстрирует некоторое ее снижение в связи с погодно-климатическими условиями последних пяти лет. Наблюдается стабилизация численности водяного ореха (*Trapa natans*), популяция которого угасала с 2018 года из-за заиления дна протоки. В результате основными факторами, определяющими современное состояние популяций обследованных видов, на территории природного парка «Нижнехоперский» являются погодно-климатические и экологические особенности местообитания (особенности почвенного субстрата, динамика склоновых процессов и др.); сукцессионные изменения растительности (зарастание злаками и разнотравьем и др.); антропогенное воздействие (выкапывание и сбор на букеты, пожары и др.); особенности биологии исследуемых видов (способы самоподдержания и особенности индивидуального развития).

По результатам осуществления государственного мониторинга отмечено стабильно хорошее состояние большинства обследованных популяций охраняемых видов растений на территории природного парка «Усть-Медведицкий» (тюльпан Геснера (Шренка) (*Tulipa gesneriana*), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), ятрышник клопоносный (*Orchis coriophora*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), ковыль опушеннолистный (*Stipa dasyphylla*), плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum*, рис. 9.25), плаунок заливаемый (*Lycopodiella inundata*), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnate*), любка зеленоцветковая (*Platanthera chlorantha*), климациум древовидный (*Climacium dendroides*) и др.).



Рис. 9.24. Молодило русское
в природном парке «Нижнехоперский»
(фото Бородиной Л.В.)



Рис. 9.25. Плаун булавовидный
в природном парке «Усть-
Медведицкий» (фото Попова А.В.)

На основании проведенных обследований на территории природного парка «Цимлянские пески» в 2022 году практически все популяции имеют стабильное хорошее состояние и не подвергаются каким-либо значительным антропогенным угрозам, их дальнейшее существование не вызывает опасений (шпажник тонкий (*Gladiolus tenuis*), ятрышник клопоносный (*Orchis coriophora*), прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*), звездовик сводчатый (*Geastrum fornicatum*), мириостома дырчатая (*Myriostoma coliforme*). Основными антропогенными факторами являются выпас скота, неорганизованная рекреация и пожары. Вместе с тем, в местообитании папоротника ужовника обыкновенного (*Ophioglossum vulgatum*) происходит постепенная смена биотопа – зарастание луговины древесными растениями (осина, береза, груша, дуб).

Состояние обследованных в 2022 году популяций охраняемых видов растений на территории природного парка «Щербаковский» не вызывает опасений: практически все популяции имеют стабильное состояние, развиваются нормально, особи достигают обычных размеров, практически отсутствуют антропогенные угрозы (полынь солянковидная (*Artemisia salsoloides*), кермек Бунге (*Limonium bungei*, рис. 9.26), солонечник узколистный (*Galatella angustissima*, рис. 9.27), живокость пунцовая (*Delphinium puniceum*)). Для ряда видов отмечено увеличение площади и плотности локальных популяций (солонечник растопыренный (*Galatella divaricata*), ковыль Залесского (*Stipa zalesskii*), смолевка Гельмана (*Silene hellmannii*)), связанное с благоприятными погодными условиями (обильным снежным покровом 2021–2022 гг. и дождливым весенне-летним периодом 2022 г.). Из антропогенных факторов наиболее часто отмечены выпас и наличие дорожно-тропиночной сети.



Рис. 9.26. Кермек Бунге в балке Даниловский Овраг на территории природного парка «Щербаковский» (фото Мазинной О.В.)



Рис. 9.27. Солонечник узколистный в урочище «Розенграф» на территории природного парка «Щербаковский» (фото Мазинной О.В.)

Обследованные в рамках государственного мониторинга на территории природного парка «Эльтонский» популяции большинства охраняемых видов растений демонстрируют стабильную численность, высокую плотностью и жизненность, обильное цветение и успешное плодоношение (лук индерский (*Allium inderiense*), касатик перепончатый (*Iris scariosa*), рис. 9.28, 9.29). Весна и начало лета 2022 года в Приэльтонье были дождливыми, что обеспечило в целом благоприятные условия развития наземных весенних и летних растений. Антропогенное воздействие на местообитания минимально (выпас). В 2022 году в результате успешного спланированного поиска были найдены и отмечены конкретные местонахождения цирцинарии съедобной (*Circinaria esculenta*) на склоне горы Улаган, установленная площадь популяции составляет около 100 000 м². Ковыль Залесского (*Stipa zalesskii*) в соответствующих местообитаниях на территории природного парка не обнаружен, хотя известен недалеко к западу от его границ.



Рис. 9.28. Лук индерский на склоне горы Улаган на территории природного парка «Эльтонский» (фото Попова А.В.)



Рис. 9.29. Касатик перепончатый на территории природного парка «Эльтонский» (фото Попова А.В.)

ГБУ ВО «ВРБС» в рамках выполнения государственного задания в 2022 году для проведения мониторинговых наблюдений, учета и оценки состояния редких видов растений, а также выявления новых мест произрастания растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, проведено 5 экспедиционных выездов по территории Волгоградской области:

южное междуречье Волги и Дона (Светлоярский, Октябрьский, Котельниковский и Калачевский муниципальные районы), протяженность маршрута 910 км;

западная граница Волгоградской области (Новоаннинский, Алексеевский, Урюпинский, Нехаевский, Кумылженский муниципальные районы), протяженность маршрута 1200 км;

Заволжье (Среднеахтубинский, Быковский, Палласовский, Ленинский муниципальные районы), протяженность маршрута 1000 км;

центральные районы Волгоградской области (Фроловский, Михайловский, Новоаннинский, Киквидзенский, Новониколаевский, Еланский, Даниловский, Иловлинский муниципальные районы), протяженность маршрута 1200 км;

Волгоград и его южные окрестности (Городищенский, Светлоярский муниципальные районы), протяженность маршрута 390 км.

В результате проведенных экспедиционных выездов осуществлены мониторинговые наблюдения за 20 видами охраняемых растений. Подтверждено наличие 11 популяций 11 видов: тюльпан Геснера (Шренка) (*Tulipa gesneriana*), полынь беловойлочная (*Artemisia hololeuca*), иссоп меловой (*Hyssopus cretaceus*), рамалина головчатая (*Ramalina capitata*), крестовник мелколистный (*Senecio paucifolius*), люцерна сетчатая (*Medicago cancellata*), касатик тонколистный (*Iris tenuifolia*), кузиния астраханская (*Cousinia astracanica*, рис. 9.30), касатик карликовый (*Iris pumila*), очиток шиловидный (*Sedum subulatum*, рис. 9.31), астрагал пушистоцветковый (*Astragalus pubiflorus*). Обследованные популяции находятся в хорошем состоянии. Для одной популяции уточнена видовая принадлежность в связи с уточнением таксономического определения (наголоватка меловая (*Jurinea cretacea*) переопределена как наголоватка Ледебура (*Jurinea ledebourii*)). В непосредственной близости от ранее известного местообитания касатика тонколистного (*Iris tenuifolia*), которое было утрачено ранее в ходе разработки песчаного карьера, встречены особи данного вида. По-прежнему очень велика вероятность утраты популяции кузинии астраханской (*Cousinia astracanica*) из-за проходящей рядом грунтовой дороги (в момент обследования найдено 7 растений).

По разным причинам (погодно-климатические условия текущего года – недостаточность увлажнения, ошибочное определение вида, некорректное географическое указание и пр.) не удалось обнаружить ранее установленные популяции 8 видов: майкараган волжский (*Calophaca wolgarica*), рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*), козелец клубненостный (*Scorzonera tuberosa*), марсилия щетинистая (*Marsilea strigosa*), ковыль Залесского (*Stipa zalesskii*), гроздовник многораздельный (*Botrychium multifidum*), ужомник обыкновенный (*Ophioglossum vulgatum*), бриория сивоватая (*Bryoria subcana*). Так, например, марсилия щетинистая является типичным представителем лиманной флоры и может несколько лет находиться в состоянии покоя в связи с неудовлетворительными условиями увлажнения. Недостаточны условия увлажнения текущего года для развития гроздовника многораздельного и ужомника обыкновенного, при этом их местообитания находятся в сохранности.

Вместе с тем в 2022 году ГБУ ВО «ВРБС» были выявлены 248 новых популяций 80 редких видов растений и других организмов и собраны сведения об их состоянии.



Рис. 9.30. Кузиния астраханская
(фото Попова А.В.)



Рис. 9.31. Очиток шиловидный
(фото Попова А.В.)

В рамках исполнения контракта на выполнение научно-исследовательских работ по оценке состояния 10 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, ФГАОУ ВО «ВолГУ» проведен сбор и анализ данных о видах растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, обитающих в границах ОЦТ, расположенных на территории Дубовского, Клетского, Светлоярского, Руднянского, Жирновского, Фроловского, Кумылженского, Нехаевского и Новониколаевского муниципальных районов Волгоградской области. В результате были получены сведения о 10 охраняемых видах растений и других организмов: тюльпан Геснера (Шренка) (ОЦТ «Система балок «Кучугуры-Безымянная», «Участок Лазоревой степи», «Тингутинская лесная дача»), брандушка разноцветная (ОЦТ «Участок Лазоревой степи», рис. 9.32), рябчик русский (ОЦТ «Тингутинская лесная дача», «Урочище «Косарка» и «Тетеревятский»), касатик карликовый (ОЦТ «Тингутинская лесная дача», «Синяя гора», «Урочище «Косарка»), цетрария степная (ОЦТ «Тингутинская лесная дача», «Грядина», рис. 9.33), пион тонколистный (ОЦТ «Пион тонколистный», «Соколовский пионовый луг», рис. 9.34), любка зеленоцветковая (ОЦТ «Грядина», рис. 9.35), ковыль перистый (ОЦТ «Козий Яр – Ледниковая морена», «Соколовский пионовый луг»), копеечник крупноцветковый (ОЦТ «Соколовский пионовый луг»), прострел луговой (ОЦТ «Урочище «Косарка»). Кроме того, в ходе полевого обследования территории возможных кластеров ОЦТ «Система балок «Кучугуры-Безымянная» выявлены местообитания 9 охраняемых видов растений (наголоватка меловая, катран татарский, клоповник Мейера левкой душистый, ковыль меловой, полынь солянковидная, иссоп меловой, смолевка Гельмана, копеечник меловой) и краснокнижного лишайника (цетрария степная).



Рис. 9.32. Брандушка разноцветная в ОЦТ «Лазоревая степь» (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.33. Цетрария степная в ОЦТ «Грядина» (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.34. Пион тонколистный в ОЦТ «Пион тонколистный» (фото Шинкаренко С.С.)



Рис. 9.35. Любка зеленоцветковая в ОЦТ «Грядина» (фото Шинкаренко С.С.)

9.4.4. ВЕДЕНИЕ ЕДИНОГО БАНКА ДАННЫХ ПО БИОРАЗНООБРАЗИЮ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Комитет в целях реализации своих полномочий по ведению Красной книги Волгоградской области, проводит работу по ведению единого банка данных по биоразнообразию Волгоградской области (далее – Единый банк данных), который предназначен для централизованного накопления, хранения, периодического обновления и коллективного многоцелевого использования данных о биоразнообразии и биоресурсах Волгоградской области. Приказом комитета от 27.11.2017 № 2414 утверждено Положение о Едином банке данных.

В соответствии с приказом комитета от 05.02.2018 № 168 «Об утверждении порядка ведения единого банка данных по биоразнообразию Волгоградской области» сотрудниками учреждений-кураторов (ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» и ГБУ ВО «ВРБС») была собрана и проанализирована информация, характеризующая биоразнообразие Волгоградской области и его наиболее ценные компоненты (редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений, ландшафты, экосистемы, сообщества) по тематическим блокам: биологическое разнообразие природных

парков; ландшафтное разнообразие Волгоградской области; факторы / условия, влияющие на состояние биоразнообразия; результаты научных исследований в сфере охраны и восстановления регионального биоразнообразия.

Согласно сведениям, предоставленным ГБУ ВО «Природные парки», на основании проведенного анализа информации, полученной в ходе проведения натурных обследований и из иных источников (опубликованные научные статьи, научные отчеты, другие), на территории природных парков Волгоградской области обитают 122 охраняемых вида животных (92,4% от всех охраняемых видов животных) и 159 охраняемых видов растений и других организмов (76,4% от всех охраняемых видов растений и других организмов), в т. ч.:

на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» – 66 видов животных (50%) и 18 видов растений и других организмов (8,7%);

на территории природного парка «Донской» – 51 вид животных (38,6%) и 42 вида растений и других организмов (20,2%);

на территории природного парка «Нижнехоперский» – 45 видов животных (34%) и 85 видов растений и других организмов (40,9%);

на территории природного парка «Усть-Медведицкий» – 36 видов животных (27,3%) и 47 видов растений и других организмов (22,6%);

на территории природного парка «Цимлянские пески» – 21 вид животных (16%) и 13 видов растений и других организмов (6,3%);

на территории природного парка «Щербаковский» – 66 видов животных (50%) и 59 видов растений и других организмов (28,4%);

на территории природного парка «Эльтонский» – 47 видов животных (35,6%) и 27 видов растений и других организмов (13%).

Кроме того, на территории природных парков встречается 65 видов, включенных в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области, и 121 вид, включенный в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

Проведенный анализ данных о распределении объектов животного и растительного мира, обитающих на территории природных парков, по основным таксономическим группам свидетельствует, что наименее изученными группами остаются беспозвоночные животные, миксомицеты, водоросли, грибы, лишайники и мохообразные.

В результате анализа факторов (условий), влияющих на состояние биоразнообразия на территории природных парков Волгоградской области, наибольшую значимость среди природных факторов имеют:

климатические условия и процессы;

природные катастрофы (гололеды, глубокий снежный покров, сильные морозы, весенние паводки, ландшафтные пожары, засухи и др.);

геоморфологические и гидрологические условия и процессы;

биологические (узкая экологическая приуроченность вида к специфическим экологическим условиям; особенности биологии вида (особенности естественного возобновления и самоподдержания, специфика индивидуального развития, длительный цикл онтогенеза); конкуренция; саморасселение чужеродных видов; распространение возбудителей заболеваний растений; вспышки численности отдельных видов; сукцессионные изменения растительности; эвтрофикация водоемов и др.).

Что касается антропогенных факторов, то их распределение в порядке уменьшения значимости для биоразнообразия на территории природных парков выглядит следую-

щим образом: пожары, неорганизованный массовый отдых (рекреация), сенокосение и пастбищные нагрузки. Кроме того, продолжает иметь значение деятельность человека по трансформации природных экосистем (разработка карьеров по добыче полезных ископаемых; жилая или промышленная застройка; распашка земель; вырубка древесно-кустарниковой растительности, приводящая к изменению условий освещенности и изменению гидрорежима; строительство линейных объектов (дорог, трубопроводов, промышленных и гражданских объектов и др.), приводящее к трансформации и фрагментации среды обитания). Нелегальный промысел продолжает угрожать биоразнообразию «Щербаковского», «Нижнехоперского» и «Усть-Медведицкого» природных парков. На отдельных территориях (природные парки «Волго-Ахтубинская пойма» и «Цимлянские пески») имеют значения факторы, связанные с регулированием водотоков и мелиорацией земель без учета природных факторов. Распашка земель является актуальной угрозой для уничтожения природных местообитаний на территории природного парка «Донской».

В рамках ведения Единого банка данных в 2022 году продолжена работа по пополнению единой информационной базы данных объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, и являющихся объектами специального внимания и мониторинга на территории Волгоградской области.

В 2022 г. база данных дополнена 240 записями по 25 видам животных, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области. Таким образом, по состоянию на 31.12.2022 в базу данных объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, внесено 4633 учетных записи по 115 видам (в т. ч. 97 видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, и 18 видов, занесенных в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области) (табл. 9.11).

В результате в базе данных содержится информация о 71,2% всех видов животных, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также о 22,8% всех видов, занесенных в Перечень видов (подвидов, популяций) животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

Таблица 9.11

Количество видов, внесенных в единую информационную базу данных объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Волгоградской области, и являющихся объектами специального внимания и мониторинга на территории Волгоградской области, за период 2011–2022 гг.

Группы животных	Кол-во видов, включенных в КК ВО, 2017	Кол-во видов, охваченных учетами (занесенных в базу данных)	Доля учетных видов от общего кол-ва видов, занесенных в КК ВО, %
Беспозвоночные животные	55	34	61,8
Многи и рыбы	11	4	36,4
Пресмыкающиеся	6	4	66,7
Птицы	55	48	87,3
Млекопитающие	5	4	80
ИТОГО	132	94	71,2

Продолжение таблицы 9.11

Группы животных	Кол-во видов, включенных в КК ВО, 2017	Кол-во видов, охваченных учетами (занесенных в базу данных)	Доля учтенных видов от общего кол-ва видов, занесенных в КК ВО, %
Виды, занесенные в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области			
Беспозвоночные животные	42	13	30,9
Рыбы	12	4	33,3
Земноводные, пресмыкающиеся	7	0	0
Птицы	24	4	16,6
Млекопитающие	7	0	0
ИТОГО	92	21	22,8

В 2022 году по результатам государственного мониторинга и натурных обследований в базу данных (объекты растительного мира) внесены сведения о 451 популяции 97 видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и 34 видов, занесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

Таким образом, по состоянию на 31.12.2022 в базу данных объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и включенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области, содержатся сведения о 4214 популяциях 264 видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области (в т. ч. 152 вида, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и 111 видов, занесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области) (табл. 9.12).

В результате в базе данных содержится информация о 73,1% всех видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также о 57,5% всех видов, занесенных в Перечень видов растений, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

Таблица 9.12

Количество видов, внесенных в единую информационную базу данных объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Волгоградской области, и являющихся объектами специального внимания и мониторинга на территории Волгоградской области, за период 2007–2022 гг.

Отдел	Кол-во видов, включенных в КК ВО, 2017	Кол-во видов, охваченных учетами (занесенных в базу данных)	Доля учтенных видов от общего кол-ва видов, занесенных в КК ВО, %
Водоросли	2	1	50,0
Мохообразные	18	11	61,1
Плаунообразные	2	2	100,0
Папоротникообразные	8	6	75,0
Голосеменные	1	1	100,0
Лишайники	12	8	66,7
Грибы	12	8	66,7

Продолжение таблицы 9.12

Отдел	Кол-во видов, включенных в КК ВО, 2017	Кол-во видов, охваченных учетами (занесенных в базу данных)	Доля учтенных видов от общего кол-ва видов, занесенных в КК ВО, %
Миксомицеты	2	0	0
Покрытосеменные	151	115	76,2
ИТОГО	208	152	73,1
Виды, занесенные в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области			
Мохообразные	20	3	15,0
Хвощеобразные	3	2	66,7
Папоротникообразные	5	3	60,0
Лишайники	23	14	60,9
Грибы	2	1	50
Миксомицеты	1	0	0
Покрытосеменные	139	88	63,3
ИТОГО	193	111	57,5

9.4.5. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ МЕР ПО СОХРАНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

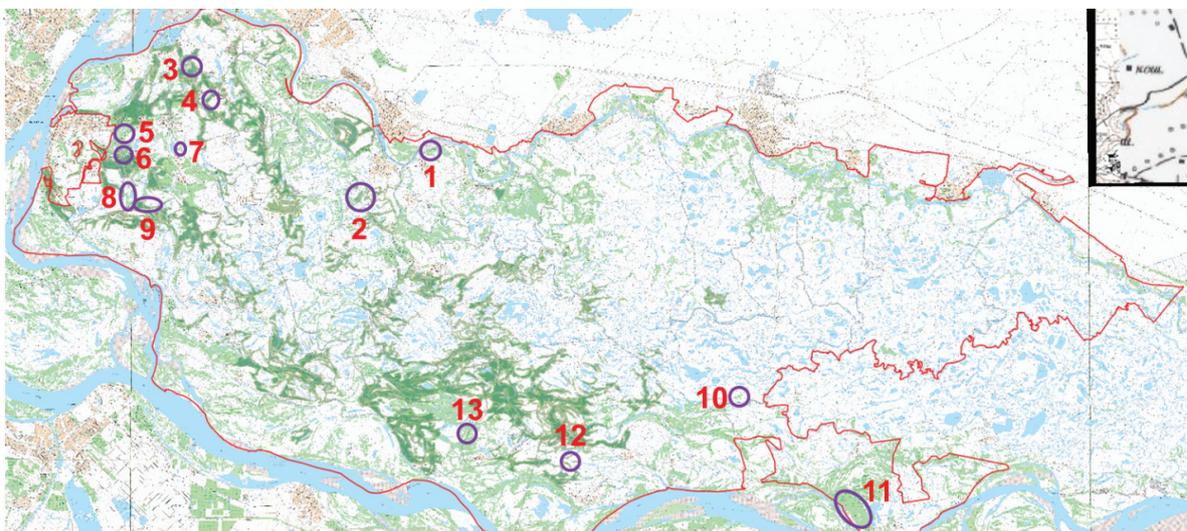
Распоряжением Минприроды России от 29.08.2019 № 26-р в Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, требующих принятия первоочередных мер по восстановлению и реинтродукции, включен сайгак (*Saiga tatarica*), совершающий ежегодные трансграничные кочевки на территорию Волгоградской области с территории Республики Казахстан и обратно. В соответствии с установленной приказом комитета от 31.03.2017 № 264 категорией степени и первоочередности принимаемых и планируемых к принятию природоохранных мер для данного вида необходима реализация специальных мероприятий по сохранению.

В 2022 году в рамках сохранения сайгака пролонгирован план совместных мероприятий комитета, ГКУ ВО «Облохота» и Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира Комитета лесного хозяйства и животного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан по борьбе с браконьерством на сайгаков на 2022–2025 гг., в соответствии с Соглашением между Российской Федерацией и Республикой Казахстан по охране, воспроизводству и использованию Волго-Уральской популяции сайгаков. В рамках Плана между ГКУ ВО «Облохота» и Западно-Казахстанской областной территориальной инспекцией лесного хозяйства и животного мира Республики Казахстан, осуществляется обмен оперативно значимой информацией о путях миграции сайгаков на приграничной территории, а также информацией о проводимых мероприятиях и их результатах. В 2022 году в соответствии с планами совместных мероприятий по предотвращению незаконной добычи объектов животного мира на территории Волгоградской области на 2022–2025 гг. с Пограничным управлением ФСБ России по Волгоградской области, Управлением Росгвардии по Волгоградской области, территориальными органами МВД России по Старополтавскому и Палласов-

скому району Волгоградской области проведено более 40 совместных рейдов по охране сайгака и других объектов животного мира и борьбе с браконьерством в приграничной зоне на территории Волгоградской области. В целях выявления фактов транспортировки незаконно добытых животных и их дериватов организованы совместные мероприятия в пунктах пропуска через границу Российской Федерации.

По результатам рейдовых мероприятий в апреле 2022 года на территории Палласовского муниципального района выявлен факт незаконной добычи одной особи сайгака, по данному факту возбуждено уголовное дело по ст. 258 УК РФ «Незаконная добыча и оборот особо ценных диких животных и водных биологических ресурсов, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) охраняемым международными договорами Российской Федерации». К виновным лицам в рамках уголовного производства комитетом предъявлены требования о возмещении причиненного ущерба в добровольном порядке на общую сумму 300,0 тыс. руб., причиненный ущерб возмещен в полном объеме. Виновные лица привлечены к уголовной ответственности. Вместе с тем, сотрудниками Пограничного УФСБ России по региону предотвращена попытка незаконной реализации черепа и рогов сайгака жителем Волгограда, в отношении которого также заведено уголовное дело по ст. 258.1 УК РФ (<https://vlg-media.ru/2022/08/24/v-volgograde-rassleduyut-delo-o-nezakonnoj-torgovle-roгами-sajgaka/>).

В целях разработки и реализации специальных мероприятий по сохранению обитающих в дубравах объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» в рамках исполнения государственного задания в 2022 году проведено комплексное обследование 13 старо- и средневозрастных дубрав (рис. 9.36), отличающихся высоким биологическим разнообразием и высокой концентрацией ранее выявленных местообитаний редких видов.



- | | |
|--|--|
| 1 – окр. п. Красный Сад | 10 – поворот на с. Каршевитое |
| 2 – окр. п. Куйбышев (СНТ «Победа») | 11 – окр. с. Каршевитое |
| 3, 4 – окр. п. Красный Буксир | 12 – окр. п. Степана Разина, п. Покровка |
| 5 – окр. п. Госпитомник («Обитель птиц») | 13 – окр. х. Лещев |
| 6 – окр. п. Сахарный | |
| 7 – окр. х. Закутский | |
| 8, 9 – окр. х. Ямы | |

Рис. 9.36. Расположение обследованных дубрав в границах природного парка «Волго-Ахтубинская пойма»

В ходе проведенных обследований выявлены новые места обитания охраняемых видов, а также подтверждены ранее указанные места обитания (рябчик русский, жук-олень, красотел пахучий, лента орденская малиновая, бронзовка гладкая, жук-олень, мнемозина, шелкун ржаво-красный, пурпуриценус будензис, акимерус Шеффера).

В рамках проведения работ по сохранению и разведению редких и исчезающих видов животных в 2022 году ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» осуществлял содержание 4 охраняемых видов птиц, выпуск которых в природную среду в связи с полученными травмами невозможен (рис. 9.37–9.40): орлан-белохвост (1 особь), орел-могильник (1 особь), степной орел (1 особь), филин (1 особь). На всех птиц получены разрешения на содержание и разведение в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, выданные Федеральной службой по надзору в сфере природопользования.



Рис. 9.37. Орлан-белохвост



Рис. 9.38. Орел-могильник



Рис. 9.39. Филин



Рис. 9.40. Степной орел

В рамках переданных полномочий в области охраны и использования объектов животного мира комитет осуществляет выдачу разрешений на использование объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, за исключением объектов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и за исключением водных биологических ресурсов, а также разрешений на содержание и разведение объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (за исключением объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), за исключением разрешений на содержание и разведение объектов животного мира в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения. В 2022 году вышеуказанные разрешения не выдавались.

В целях повышения эффективности разработки мероприятий по охране объектов животного и растительного мира и среды их обитания в 2022 году комитетом подготовлены ответы на 968 обращений, содержащих данные о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также о мероприятиях по их охране.

В целях сохранения видового и генетического разнообразия растений Волгоградской области вне природной среды осуществляется ведение регионального генетического банка редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (далее – генетический банк), согласно Положению, утвержденному приказом комитета природных ресурсов и охраны окружающей среды Администрации Волгоградской области от 09.11.2010 № 723/01. Ведение генетического банка с 2010 года осуществляет ГБУ ВО «ВРБС».

Сохранение видового и генетического разнообразия растений Волгоградской области ведется путем создания резерва генетического материала природных популяций охраняемых видов. В настоящее время в генетическом банке поддерживается 98 видов редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также включенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

Региональный генетический банк состоит из следующих разделов:

1) полевой банк (совокупность сохраняемых самовозобновляемых культур растений в условиях интродукции при непрерывном контроле генетической стабильности образцов). Коллекция растений природной флоры открытого грунта насчитывает 334 вида, в т. ч. 37 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации, 41 вид, включенный в Красную книгу Волгоградской области, и 19 видов, занесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области;

2) банк семян (хранилище образцов семян, сохраняемых при непрерывном контроле жизнеспособности семенного материала), который содержит 463 образца 209 видов растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, 359 образцов 114 видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, 209 образцов 91 вида растений, занесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

3) банк культур тканей (совокупность образцов искусственно поддерживаемых культур тканей при непрерывном контроле их генетической стабильности). В настоящее время коллекция редких растений *in vitro* содержит 55 видов, относящихся к 19 семействам. В коллекции *in vitro* представлены редкие виды растений семейств *Fabaceae* (*Calophaca wolgarica*, *Genista tanaitica*, *Hedysarum cretaceum*, *Hedysarum grandiflorum*, *Astragalus dasyanthus*), *Brassicaceae* (*Lepidium meyeri*, *Matthiola fragrans*), *Caryophyllaceae* (*Silene cretacea*), *Liliaceae* (*Allium regelianum*, *Tulipa gesneriana*), *Hyacinthaceae* (*Bellevalia speciosa*), *Iridaceae* и др.;

4) гербарная коллекция VRBG включает 137 видов высших сосудистых растений, в том числе 95 видов, внесенных в Красную книгу Волгоградской области, 40 видов, внесенных в Красную книгу Российской Федерации, и 77 видов, внесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области. Абсолютное большинство – цветковые растения.

ГБУ ВО «ВРБС» в 2022 году продолжены работы по изучению и сохранению растений природной флоры Волгоградской области, в т. ч. редких и исчезающих видов, в условиях интродукции на территории Волгоградского регионального ботанического сада. Формирование коллекции природной флоры осуществляется по принципу родовых комплексов, наиболее крупные рода в коллекции: *Allium*, *Dianthus*, *Campanula*. Наиболее полноценно представлены семейства *Caryophellaceae*, *Alliaceae*, *Lamiaceae*, *Asteraceae*. Всего на участке природной флоры в 2022 году произрастало 334 вида растений.

Для выявления причин исчезновения охраняемых видов растений особое значение имеет оценка их способности к репродукции, о которой можно судить по семенному возобновлению. Изучение потенциальных возможностей семенной продуктивности и степени ее реализации позволяет охарактеризовать репродуктивные возможности вида, способность его к самовоспроизведению, а также оценить успешность интродукции. В связи с чем, сотрудниками ГБУ ВО «ВРБС» в 2022 году продолжены интродукционные испытания природных видов растений (пион тонколистый, прострел луговой, живокость Сергея, живокость пунцовая), перспективных для интродукции на территории Волгоградской области.

Прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*). Проведены исследования особенностей прорастания семян в лабораторных условиях при воздействии различных факторов. Материалом послужили семена, собранные в 2022 г. в природных ценопопуляциях прострела на территории Волгоградской области (Камышинский район, Нехаевский район, Урюпинский район, Кумылженский район). Согласно общепринятой методике определены продолжительность периода прорастания, энергия прорастания, всхожесть семян при воздействии различных условий (стратификация и др.). По результатам исследования *Pulsatilla pratensis* определены оптимальные условия для прорастания и развития семян исследуемого вида. Планируется продолжение наблюдения, а также изучение изменений корневой системы прострела лугового в процессе индивидуального развития.

Пион тонколистый (*Paeonia tenuifolia*). В 2022 г. были выполнены работы по изучению биологических особенностей пиона тонколистного при культивировании. На 4-6-летних особях пиона изучены динамика роста, фенология, декоративные признаки, семенная продуктивность, способность к саморасселению, успешность интродукции. По

результатам проведенных исследований пион тонколиственный успешно интродуцирован: регулярно массово цветет и плодоносит, устойчив к местным климатическим условиям (высокозимостойкий, засухоустойчивый, не поражается болезнями и вредителями).

Живокость пунцовая (*Delphinium puniceum*) встречается в пределах Волгоградской области на северной границе своего ареала. Размножение данного вида преимущественно семенное, поэтому были произведены серии посевов для выявления особенностей семенного размножения этого вида в условиях культуры. Для экспериментов были взяты семена, собранные в разные годы на территории Волгоградского регионального ботанического сада. Проверялись грунтовая (при весеннем и подзимнем посеве) и лабораторная всхожести (в условиях постоянного увлажнения и температуры). По итогам проделанной работы можно утверждать, что семенное размножение живокости пунцовой в условиях культуры перспективно только в научных целях, так как данное растение неустойчиво в культуре, чувствительно к резким понижениям температуры в весенний период, обладает низкой конкурентоспособностью и требует особых условий посева.

Живокость Сергея (*Delphinium sergii*) эпизодически встречается в центральных и северо-западных районах Волгоградской области. В эксперименте применялись семена, собранные в 2021 году в Иловлинском районе Волгоградской области. Проверялись грунтовая (при весеннем и подзимнем посеве) и лабораторная всхожести (в условиях постоянного увлажнения и температуры). По итогам проделанной работы следует, что семенное размножение живокости Сергея в условиях культуры перспективно только в научных целях. Данное растение неустойчиво в культуре, чувствительно к резким понижениям температуры в весенний период, обладает низкой конкурентоспособностью, требует особых условий посева.

В 2022 году научными сотрудниками ГБУ ВО «ВРБС» начата разработка методики размножения охраняемых видов грибов в лабораторных условиях на примере звездовика сводчатого (*Geastrum fornicatum*), занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области. В качестве мер охраны для данного вида рекомендовано введение его в культуру. Анализ существующих методических рекомендаций по размножению редких видов грибов и введению их в культуру, показал, что наиболее распространенным вариантом является метод культуры тканей. Однако для звездовика научно-обоснованным и экономически целесообразным является проведение мероприятий по переносу его мицелия в целях разведения вида с последующим возвратом в естественную среду обитания.

Добывание (Среднеахтубинский район Волгоградской области) и перенос на интродукционный участок ботанического сада 8 плодовых тел и мицелия звездовика сводчатого произведено в июне и сентябре 2022 года в соответствии с разрешением на добывание данного вида, полученным от Росприроднадзора (рис. 9.41).

Интродукционное испытание данного вида в условиях ботанического сада позволит создать резервный фонд (мицелий, споры, плодовые тела) в виде посадочного и посевного материала звездовика сводчатого для дальнейшего использования в целях репатриации (реинтродукции), что позволит поддержать и увеличить популяции за счет искусственного подсева или подсадки материала, выращенного в условиях ботанического сада.

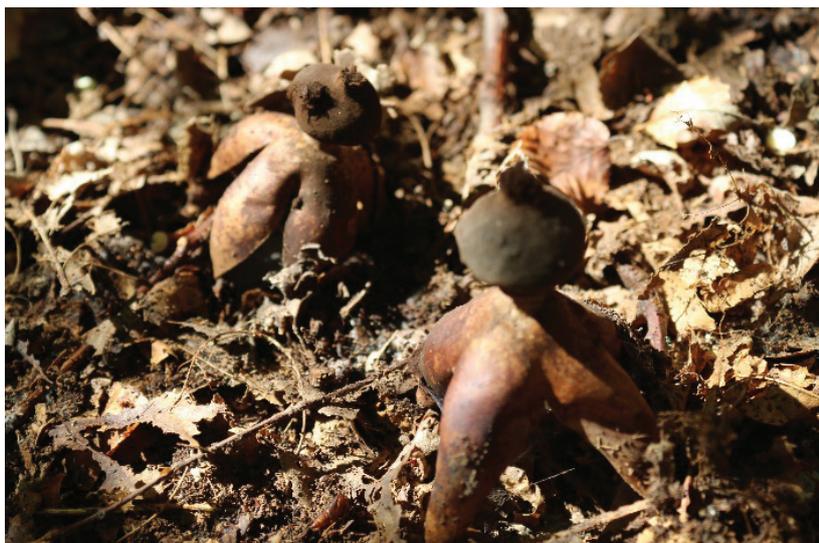


Рис. 9.41. Изъятие звездовика сводчатого из природной среды в окрестностях хутора Сахарный (Среднеахтубинский муниципальный район Волгоградской области)

Общая площадь земель лесного фонда, на которых расположены леса, на территории Волгоградской области по состоянию на 01.01.2023 составляет 679,6 тыс. га.

В отчетном году комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) организовано исполнение полномочий Российской Федерации в сфере лесных отношений, переданных органам государственной власти Волгоградской области по направлениям деятельности в соответствии с Лесным кодексом, а также достигнуто выполнение целевых показателей государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области» подпрограммы «Развитие лесного хозяйства», утвержденной постановлением Правительства Волгоградской области от 04.12.2013 г. № 686-п.

Организация лесного планирования, ведения государственного лесного реестра и кадастрового учета лесных участков.

В целях повышения эффективности управления лесами комитетом в 2022 году обеспечено ведение государственного лесного реестра в соответствии с действующим законодательством в автоматизированной системе ведения государственного лесного реестра;

проведен и уточнен государственный учет 125 лесных участков, для последующего их представления в пользование;

внесена информация в государственный лесной реестр в отношении 215 лесных участков;

в рамках осуществления государственной услуги по выдаче выписок из государственного лесного реестра выдано 323 выписки из государственного лесного реестра;

в рамках оказания государственной услуги по утверждению проектной документации в отношении лесных участков утверждена проектная документация по 66 лесным участкам;

рассмотрено 1200 материалов о принадлежности земельных участков к землям лесного фонда (Облкомимущество, муниципальные органы, граждане);

рассмотрено 1029 схем расположения земельных участков на кадастровом плане территории, поступивших от органов местного самоуправления и органов исполнительной власти на предмет их пересечения с землями лесного фонда в целях дальнейшего предоставления их в пользование;

проведен анализ проектов 114 генеральных планов сельских (городских) поселений, в целях выявления наложений земель населенных пунктов на земли лесного фонда;

принято участие в проведении работ по изменению границ лесопарковой зоны лесов, расположенных в лесопарковых зонах в границах Среднеахтубинского и Котовского лесничеств, необходимых для дальнейшего оформления права пользования лесными участками для строительства и эксплуатации линейных объектов;

принято участие в проведении работы по определению границ Калачевского лесничества;

завершена работа по переводу земель сельскохозяйственного назначения, занятых защитными лесными насаждениями, в земли лесного фонда в отношении участков на

площади 484,7 га. В 2023 году планируется проведение указанной работы в отношении участков на площади 831 га;

на территории Волгоградской области Облкомприроды реализуются нормы Федерального закона от 29.07.2017 г. № 280-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в целях устранения противоречий в сведениях государственных реестров и установления принадлежности земельного участка к определенной категории». На основании уведомлений Управления Росреестра по Волгоградской области о внесении в ЕГРН сведений о границах лесничеств Волгоградской области выявлено 1925 земельных участков, требующих рассмотрения. Облкомприроды завершена работа по приведению в соответствие сведений реестров в отношении лесничеств, сведения о которых содержатся в ЕГРН.

Целевые показатели реализации государственной программы РФ «Развитие лесного хозяйства» по состоянию на 01.01.2023 составили:

- лесистость территории Волгоградской области – 4,2% при плане 4,2%;
- доля площади лесов, на которых проведена таксация лесов, и в отношении которых осуществлено проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству в течение последних 10 лет, в площади лесов с интенсивным использованием лесов и ведением лесного хозяйства составила 50,6% при плане 40,1%;
- доля выписок, предоставленных гражданам и юридическим лицам, обратившимся в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений за получением государственной услуги по предоставлению выписки из государственного лесного реестра, в общем количестве принятых заявок на предоставление данной услуги составила 97,1% при плане 97,1%.

Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории Волгоградской области за 2022 год составила 467,8 тыс. га. Ниже приведена динамика основных показателей за 2016–2022 гг., рис. 10.1.

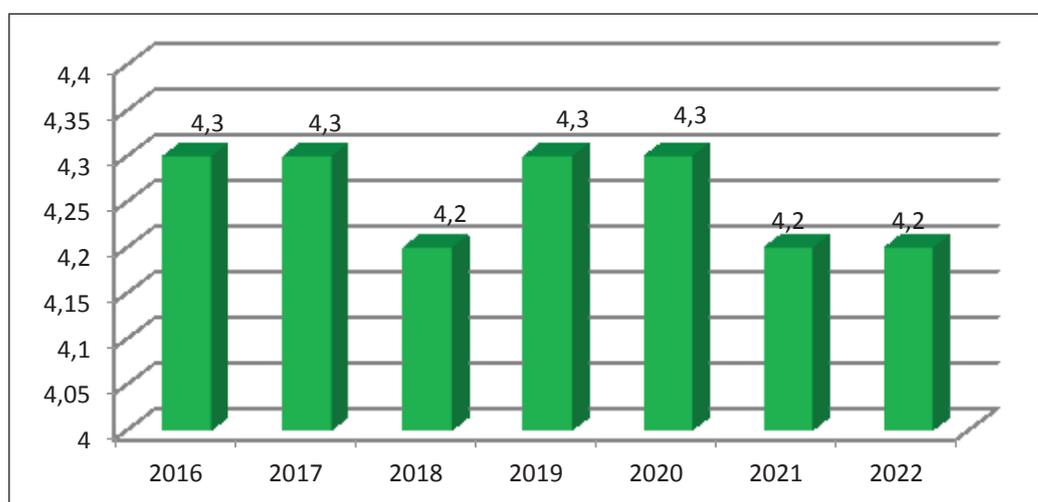


Рис. 10.1. Лесистость территории Волгоградской области, %

Воспроизводство лесов.

Начиная с 2019 года на территории Волгоградской области реализуются мероприятия регионального проекта «Сохранение лесов (Волгоградская область)» (далее – РП «Сохранение лесов (Волгоградская область)») направленного на исполнение целей и задач федерального проекта «Сохранение лесов» национального проекта «Экология».

Мероприятия по воспроизводству лесов реализуются в рамках исполнения регионального проекта.

В целях осуществления искусственного лесовосстановления на территории области в 2022 году организовано проведение работ по посадке и посеву леса в 26 муниципальных районах региона на площади 1110,6 га, из них посадка леса на площади 1001 га, посев леса на площади 109,6 га. Основные объемы посадки леса были проведены в Урюпинском – 85,6 га, в Ольховском – 85 га, Арчединском, Калачевском, Нижнечирском и Серафимовичском лесничестве – по 80 га, в Михайловском – 75 га и в Даниловском 70 га. Использовано более 5,22 млн семян лиственных и хвойных пород и 12,47 т желудей.

Площадь естественного лесовосстановления составила 665,3 га. Работы по «компенсационному» лесовосстановлению проведены на площади 341,0824 га.

Общий объем работ по лесовосстановлению и лесоразведению составил 2123,5824 га, из них созданные лесные культуры 992,3 га созданы на прогалинах.

В рамках государственного задания подведомственными комитету учреждениями запланирована и подготовлена почва под лесные культуры будущего года на площади 1325 га.

Организована работа по учету ожидаемого урожая желудей дуба, семян сосны, робинии лжеакации, вяза, ясеня, клена и других лесных растений.

В 2022 году сформирован запас семян лесных растений в рамках реализации РП «Сохранение лесов (Волгоградская область)» в объеме более 11,657 т при плане 6,6 т, из них 4,72 т за счет средств субвенций федерального из бюджета на сумму 401,200 тыс. рублей. Объем семян с улучшенными наследственными свойствами составляет 1,00 т.

В 2022 году 941,7 га отнесено к землям, занятым лесными насаждениями. Из общей площади в покрытые лесом земли переведено 276,4 га лесных культур, площадей, естественно возобновившихся хозяйственно ценными древесными породами – 665,3 га. Из них, молодняки хвойных и твердолиственных пород составили 455,1 га (68,41%).

Проделанная комитетом и подведомственными учреждениями в 2022 году работа позволила:

обеспечить перевод в покрытые лесом земли более 0,9 тыс. га лесных культур и естественно возобновившихся лесных насаждений;

достигнуть показателя регионального проекта «Сохранение лесов (Волгоградская область)» отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений в 2022 г. – 225,2% (при плане 100%).

Защита лесов от вредителей и болезней на территории лесного фонда Волгоградской области.

Лесные насаждения Волгоградской области отнесены к зонам сильной и средней лесопатологической угрозы. Насаждения, произрастающие в условиях сухих степей, ежегодно подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов, оказывающих негативное влияние на их состояние. Массовое размножение хвое- и листогрызущих вредителей вызывает нарушение биологической устойчивости насаждений, потерю целевых функций леса, прироста древостоя, эстетических функций и другие неблагоприятные последствия.

Вредители и болезни леса не являются основной причиной гибели лесов, но при ежегодных хронических повреждениях существенно ухудшают санитарное состояние насаждений и способствуют ухудшению биологической устойчивости.

На начало 2022 года очаги вредителей и болезней леса занимали 24,8 тыс. га, в том числе очаги хвоегрызущих вредителей – 16,5 тыс. га, очаги листогрызущих вредителей – 7,5 тыс. га, стволовые вредители – 0,3 тыс. га и болезни леса – 0,5 тыс. га.

На конец отчетного года площадь очагов составляет 26,9 тыс. га, из них хвоегрызущих вредителей составила 19,8 тыс. га, листогрызущих вредителей составила 7,1 тыс. га. (рис. 10.2).

В отчетном году мероприятия по уничтожению или подавлению численности в очагах вредных организмов выполнены в объеме на площади 3,5 тыс. га, рис. 10.3. Мероприятия проводились на территории 6 лесничеств: СГБУ ВО «Арчединское лесничество», СГБУ ВО «Иловлинское лесничество», СГБУ ВО «Калачевское лесничество», СГБУ ВО «Ольховское лесничество», СГБУ ВО «Подтелковское лесничество», СГБУ ВО «Старополтавское лесничество».

Мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов проведены авиационным (рис. 10.4, 10.5) и наземным способами (рис. 10.6) с применением химических и биологических препаратов, по следующим видам вредителей: пилильщик сосновый рыжий – 0,9 тыс. га, красноголовый и звездчатый пилильщики – 2,1 тыс. га, пяденица обдирало – 0,5 тыс. га.

При обработках достигнута требуемая биологическая эффективность. Это позволило предотвратить массовые повреждения крон деревьев в насаждениях области, снизить численность вредителей в очагах, избежать потери полезных функций леса.

В целях определения санитарного состояния лесов и лесопатологической обстановки, для своевременного принятия решений по планированию и осуществлению лесозащитных мероприятий, проведены лесопатологические обследования визуальным и инструментальными способами на площади 4,1 тыс. га.

Площадь санитарно-оздоровительных мероприятий, выполненных в 2022 году, составила 1,1 тыс. га, из них: сплошные санитарные рубки проведены на площади 0,2 тыс. га, выборочные – 0,3 тыс. га, уборка неликвидной древесины – 0,6 тыс. га. Объем полученной древесины при проведении сплошных санитарных рубок составил 12,3 тыс. м³, выборочных санитарных рубок – 8,5 тыс. м³. (рис. 10.7).

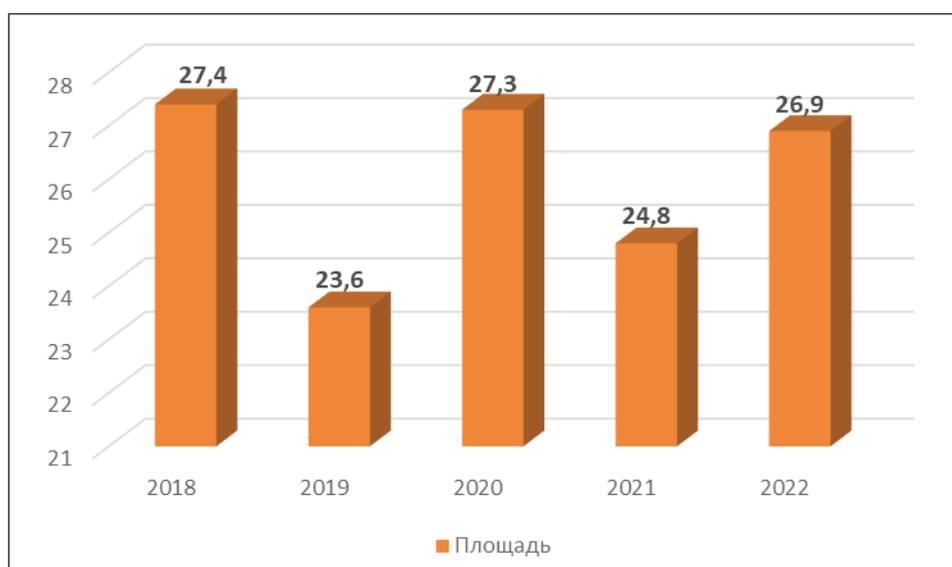


Рис. 10.2. Динамика очагов вредителей и болезней на территории лесного фонда Волгоградской области за период 2018-2022 гг., в тыс. га

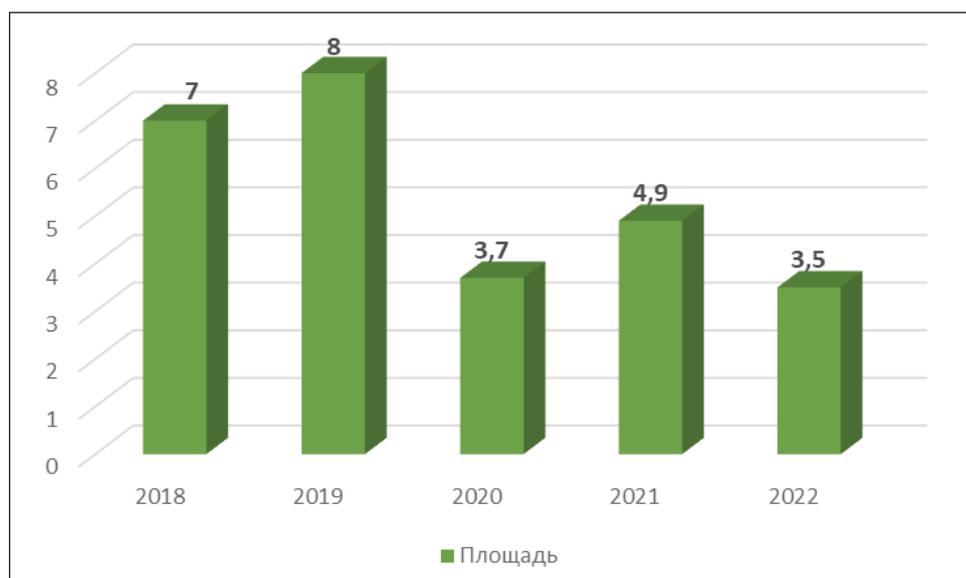


Рис. 10.3. Площадь проведенных мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов на территории лесного фонда Волгоградской области за период 2018-2022 гг., тыс. га



Рис. 10.4, 10.5. Авиационная обработка лесных насаждений



Рис. 10.6. Наземная обработка лесных насаждений

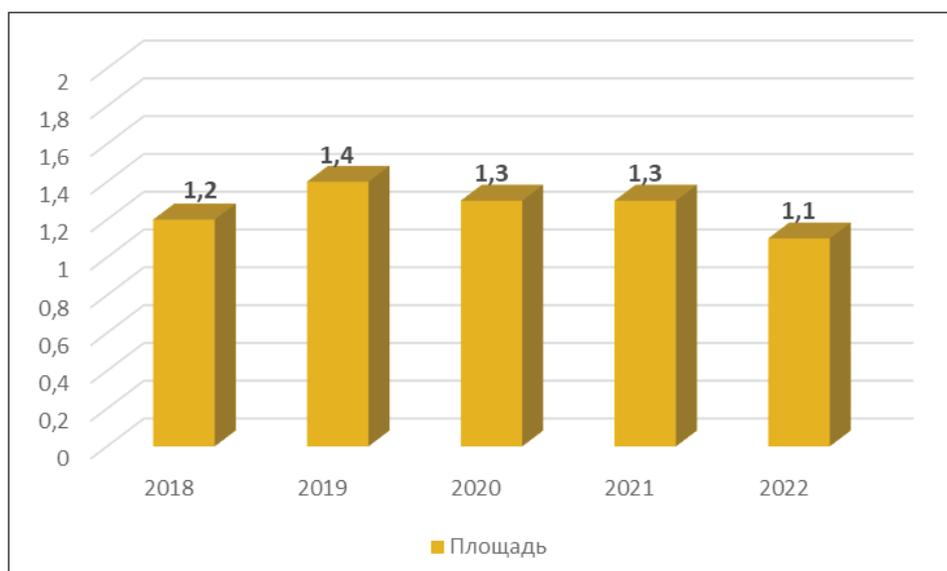


Рис. 10.7. Площадь проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий на территории лесного фонда Волгоградской области за период 2018-2022 гг., тыс. га

Рациональное использование лесов.

С целью предоставления лесных участков в аренду в 2022 году проведено 13 аукционов на право заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной собственности, из них:

8 аукционов по 44 лесным участкам для осуществления рекреационной деятельности;
5 аукционов по 25 лесным участкам для ведения сельского хозяйства.

За отчетный год заключено 88 договоров аренды лесных участков для следующих видов использования лесов:

осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (1 договор на площади 1822,3 га);

осуществление рекреационной деятельности (31 договор на площади 13,8 га);

ведение сельского хозяйства (сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных на площади 183,5 га – 6 договоров);

строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов (9 договоров на площади 82,5 га);

строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (29 договоров на площади 52,8 га);

осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых (1 договор на площади 0,2 га).

Для использования лесов на праве постоянного (бессрочного) пользования по обращениям заинтересованных лиц передано 9 лесных участков общей площадью 36,0 га. Заключено 2 договора безвозмездного пользования лесными участками общей площадью 35,01 га.

С целью обеспечения безаварийной работы линейных объектов и безопасности граждан в комитет поступили и рассмотрены 15 уведомлений о проведении работ по расчистке охранных зон.

Для обеспечения собственных нужд граждан заключено 80 договоров купли-продажи лесных насаждений на общий объем вырубаемой древесины 366,9 м³. Выдано

59 согласий на сделки с арендованными лесными участками или арендными правами. Общая площадь лесных участков, переданных в пользование, для всех видов использования лесов составляет 4,2 тыс. га.

Динамика основных показателей деятельности комитета, направленной на организацию использования лесов, представлена в табл. 10.1.

Таблица 10.1

**Динамика основных показателей деятельности комитета,
направленной на организацию использования лесов**

№ п/п	Наименование показателя	2018	2019	2020	2021	2022	2022 г. в % к 2021 г.
1	Общее количество прав пользования лесными участками (аренда, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование)	688	701	742	767	800	104
2	Проведено экспертиз проектов освоения лесов всего, шт.	90	413	269	101	122	121
3	Выдано положительных заключений, шт.	88	403	260	100	119	119
4	Обеспеченность лесопользователей проектами освоения лесов с положительным заключением экспертизы, %	97	70	97	94	96	102
5	Рассмотрено лесных деклараций, шт.	481	420	656	824	1322	160

Проведена 122 государственная экспертиза проектов освоения лесов, выдано 101 заключение, из них 119 – положительных, 3 – отрицательных.

Обеспеченность лесопользователей проектами освоения лесов в 2022 году составила 96% от общего количества лесопользователей. Рассмотрено более 1322 лесных деклараций (701 декларация принята), более 3,8 тыс. всех видов отчетов (об использовании лесов, об охране лесов от пожаров, о защите лесов, о воспроизводстве лесов).

В отчетном году комитетом обеспечено поступление платежей в бюджетную систему Российской Федерации в сумме 36 707,2 тыс. руб., в том числе в федеральный бюджет 27 335,0 тыс. руб., в областной бюджет – 9 372,2 тыс. руб.

Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана.

Полномочиями по осуществлению федерального государственного лесного надзора (контроля) и лесной охраны на землях государственного лесного фонда Волгоградской области наделены 577 инспекторов, из них 35 человек – должностные лица комитета, 542 человека – работники лесничеств.

С целью осуществления лесной охраны в лесничествах разработано 909 маршрутов патрулирования общей протяженностью 55,7 тыс. км. Маршруты патрулирования разработаны с учетом интенсивности использования лесов, наличие дорожной сети, сезонности выявляемых нарушений и необходимых превентивных мер.

Специалистами лесничеств за 2022 год проведено 21863 мероприятия по контролю в лесах. В ходе проведения мероприятий по контролю в лесах государственными лесными инспекторами составлено 550 протоколов.

За совершение административных правонарушений, предусмотренных ст. 8.32 КоАП (нарушение правил пожарной безопасности в лесах) составлено 55 административных протоколов. Уполномоченными должностными лицами комитета в 2022 году вынесено 48 постановлений, из них 32 постановления с назначением административного штрафа.

В 2022 году объектом федерального государственного лесного контроля (надзора) являлись 512 юридических и физических лиц, из них 2 лица относятся к категории значительного риска, 11 лиц – умеренного риска, 499 – низкого риска.

В связи с тем, что постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» установлен запрет на проведение плановых (контрольных) надзорных мероприятий, должностными лицами комитета в 2022 году контрольные (надзорные) мероприятия не проводились. Однако, проведены профилактические мероприятия: 2 информирования, 1 обобщение правоприменительной практики, 79 профилактических визитов, получено 4 отказа от проведения обязательного профилактического визита, объявлено 68 предостережений.

Уполномоченными должностными лицами комитета в 2022 году вынесено 175 постановлений о назначении административного наказания на сумму 697,2 тыс. руб. В предусмотренный требованиями действующего законодательства шестидесятидневный срок добровольно оплачено 69 постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа на общую сумму 331,6 тыс. руб.

За неоплату административных штрафов в срок был составлен 61 административный протокол за совершение административного правонарушения, предусмотренного части 1 статьи 20.25 КоАП РФ.

В соответствующие подразделения службы судебных приставов направлено 53 исполнительных документа для осуществления принудительного взыскания на общую сумму 180,6 тыс. руб.

В ходе исполнительного производства сотрудниками службы судебных приставов взыскано по 43 исполнительным документам комитета на общую сумму 167 тыс. руб.

В 2022 году лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор, выявлено 85 лесонарушений, из них: 21 – незаконная рубка лесных насаждений, 38 – самовольное использование лесных участков, 3 – загрязнение или захламление лесов, 23 – прочие нарушения лесного законодательства.

В 2022 году в рамках принятия мер, направленных на улучшение ситуации с незаконными рубками на территории государственного лесного фонда Волгоградской области проведено 3 заседания межведомственной комиссии по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины на территории Волгоградской области (далее – межведомственная комиссия).

В состав межведомственной комиссии входят представители территориального управления Федерального агентства по управлению государственным имуществом в Волгоградской области, Главного управления МВД России по Волгоградской области, Управления Федеральной службы судебных приставов по Волгоградской области, Астраханской таможни, Межрегионального управления Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской областям, Департамента лесного хозяйства по Южному федеральному округу.

На заседаниях межведомственной комиссии анализировались проведенные мероприятия по охране хвойных насаждений от незаконных рубок в предновогодний период 2022 года, рассмотрены результаты комплексного анализа ситуации с незаконными рубками и оборотом древесины на территории Волгоградской области, вопросы организации межведомственного взаимодействия по предотвращению незаконной заготовки и оборота древесины на территории области.

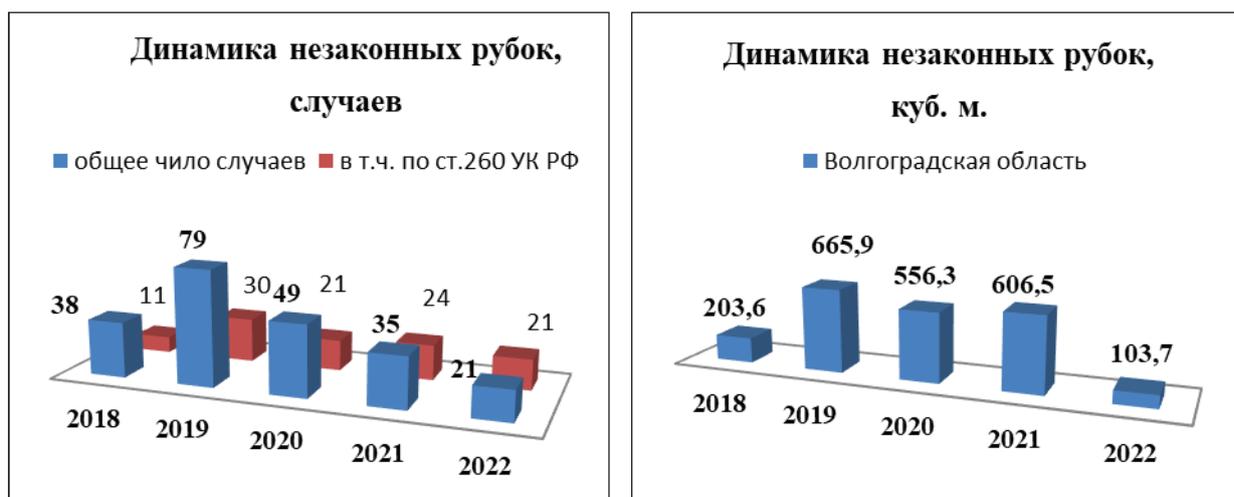


Рис. 10.8, 10.9. Динамика незаконных рубок лесных насаждений

За последние годы накоплен положительный опыт совместной работы государственных лесных инспекторов. В рамках межведомственных соглашений с Окружным казачьим обществом войскового казачьего общества «Всеволокное войско Донское» от 15.12.2021 и Главным управлением МВД России по Волгоградской области от 14.04.2015 в 2022 году принято участие в патрулировании лесных насаждений сотрудниками полиции в 1188 выездах, представителями казачества в 520 выездах.

Патрулирование лесов с сотрудниками полиции и казаками способствует пресечению и оперативному выявлению нарушений лесного законодательства.

В 2022 году на территории Волгоградской области выявлен 21 случай незаконной рубки лесных насаждений – преступления, ответственность за которые предусмотрена статьей 260 Уголовного кодекса Российской Федерации, все материалы направлены в правоохранительные органы (рис. 10.8).

Выявлено 23 случая рубки сухостойных деревьев, ответственность за которую предусмотрена ст. 8.28 (незаконная рубка, повреждение лесных насаждений или самовольное выкапывание в лесах деревьев, кустарников, лиан) КоАП РФ.

Объем незаконной заготовленной древесины составил 103,7 м³ (рис. 10.9). Ущерб от незаконной рубки лесных насаждений составил 9890,1 тыс. руб. Ущерб оплачен добровольно по 4 случаям на сумму 1117 тыс. руб. По 15 взыскано по решению суда на сумму 252 тыс. руб.

Количество случаев незаконной рубки лесных насаждений в 2022 году составило 60% к числу случаев 2021 года. Выявляемость в 2022 году составила 62%.

В рамках организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды на территории Волгоградской области статусом общественных инспекторов наделены 22 гражданина.

Работа, проводимая общественными инспекторами и межведомственное взаимодействие, позволяет оперативно выявлять лесонарушения, снижать их количество и устанавливать лиц их совершивших.

В отчетном году, в рамках исполнения постановления Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации» от 07.10.2020 № 1614 «Об утверждении правил пожарной безо-

пасности в лесах», с целью осуществления контроля за выполнением противопожарных мероприятий на территориях земельных участков, прилегающих к лесам, комитетом во взаимодействии ГУ МЧС России по Волгоградской области был издан межведомственный приказ от 29.03.2022 № 555-ОД «О мерах по осуществлению контроля за выполнением противопожарных мероприятий на территориях земельных участков, прилегающих к лесам в 2022 году».

Данный Приказ утверждает сводный реестр собственников (землепользователей) земель, прилегающих к землям лесного фонда (далее – Реестр).

В 2022 году на территории Волгоградской области согласно Реестру зарегистрировано 1321 землепользователь, а также запланированы и проведены мероприятия по противопожарному обустройству территории, прилегающей к лесному фонду (табл. 10.2).

Таблица 10.2

Проведенные мероприятия по противопожарному обустройству территории, прилегающей к лесному фонду в 2022 году

Устройство противопожарных минерализованных полос шириной не менее 0,5 м (км)		Очистка полос шириной не менее 10 м от сухой травянистой растительности, пожнивных остатков, валежника, порубочных остатков, мусора и других горючих материалов (га)	
план	факт	план	факт
9531,4	8751,4	662,7	662,7

В рамках реализации межведомственного Приказа, для осуществления надзорных мероприятий во всех муниципальных районах созданы межведомственные рабочие группы, выполняющие контроль за выполнением землепользователями (собственниками) противопожарных мероприятий на территориях, граничащих с государственным лесным фондом, в соответствии с ежемесячными графиками обследования территорий.

За пожароопасный период 2022 года на территории Волгоградской области проведено 879 межведомственных контрольно-надзорных мероприятий по соблюдению требований пожарной безопасности на сопредельных с лесным фондом территориях, в результате которых выявлено 103 нарушения.

Лесные пожары.

В 2022 году на территории Волгоградской области в условиях высоких температур на фоне отсутствия осадков и сильных ветров возникло 18 лесных пожаров на площади 1126,95 (АППГ 33 лесных пожара на площади 459,21 га) (табл. 10.3, 10.4). Доля лесных пожаров на землях лесного фонда, ликвидированных в течение первых суток с момента обнаружения, в общем количестве лесных пожаров на землях лесного фонда в 2022 составила 100%, в 2021 – 87% (29 из 33), в 2020 – 82% (46 из 56). В результате лесных пожаров ни одного объекта жилого сектора, объекта экономики и инфраструктуры не пострадало.

Причинами возникновения происшедших лесных пожаров явились:

- в 7 случаях – вина населения;
- в 1 случае – аварийная работа линий электропередачи;
- в 4 случаях – переход огня с сопредельной территории;
- в 6 случаях – грозовой разряд.

Таблица 10.3

Информация о лесных пожарах, зарегистрированных на территории Волгоградской области в 2022 году, в сравнении с 2021 г.

2020		2021		2022		Ликвидировано в 1 сутки	
Кол-во, ед.	Площадь, га	Кол-во, ед.	Площадь, га	Кол-во, ед.	Площадь, га	Кол-во, ед.	Площадь, га
56	1203,56	33	459,24	18	1126,95	-15	+631,71

Таблица 10.4

Сведения об ущербе, причиненном лесному фонду вследствие лесных пожаров, возникших на территории Волгоградской области

Ущерб в 2020 г., тыс. руб.	Ущерб в 2021 г., тыс. руб.	Ущерб в 2022 г., тыс. руб.	Соотношение ущерба 2022 г. к 2021 г.
11691	8153,838	22867,89	2,8

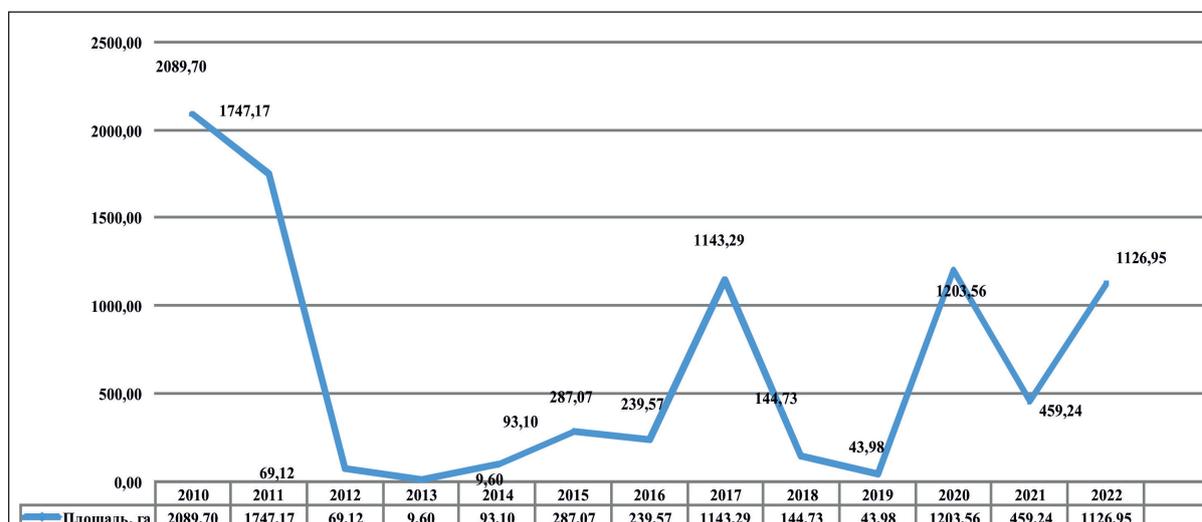


Рис. 10.10. Информация о площади лесных пожаров, возникших на землях лесного фонда Волгоградской области за период 2010-2022 гг.



Рис. 10.11. Грозовой разряд над лесным фондом

Анализ числа и площади лесных пожаров позволяет выделить 3 критических пика горимости на территории Волгоградской области. Это ранневесенний – с момента схода снежного покрова и подсыхания почвы, летний – с момента установления температур свыше 40°C, осенний – с момента почвенной засухи и обезвоживания облиственной части насаждений.



Рис. 10.12. Подразделения лесопожарных станций



Рис. 10.13. Подразделение лесопожарной станции при ликвидации лесного пожара

В эти периоды на территории Волгоградской области и зафиксированы лесные пожары, в том числе крупные.

Наиболее сложными в плане тушения являлись 4 крупных лесных пожара, произошедших на территориях Подтелковского лесничества (2 случая), Серафимовичского лесничества (1 случай) и Нижнечирского лесничества (1 случай). К тушению крупных лесных пожаров привлекались значительные ресурсы (55 единиц техники и 161 человек).

По данным информационной системы дистанционного мониторинга «ИСДМ-Рослесхоз» на территории Волгоградской области зарегистрировано свыше 1400 ландшафтных пожаров на общей площади более 10 000 га. В связи с угрозой перехода огня в лесные насаждения по 194 возгораниям осуществлены выезды лесопожарных станций, чем предотвращена гибель лесных насаждений на площади свыше 28 000 га.

10.1. ПРАКТИКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИЙ

Администрация городского округа город-герой Волгоград.

Городские леса имеют важное экологическое значение для жителей крупных городов, выполняя средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные функции. Лесные насаждения в городах используются в качестве рекреационной территории, как места отдыха для горожан, насыщают воздух кислородом и фитонцидами, способствуют снижению уровня загрязнения атмосферного воздуха, шумового воздействия. Средоулучшающее значение городских лесов приобретает особую значимость в связи с природно-климатическими аномалиями из-за существенных нарушений экологического равновесия в городах и вокруг них. В условиях ускоренного и несбалансированного технологического развития леса создают особую, благоприятную для человека среду.

По своему целевому назначению городские леса относятся к категории защитных и для них установлен особый правовой режим использования, охраны, защиты, воспроизводства.

Основными задачами ведения лесного хозяйства в городских лесах являются использование лесов для повышения их продуктивности, исходя из принципов устойчивого управления и сохранения биологического разнообразия лесных экосистем, повышение их экологического и ресурсного потенциала; организация охраны от пожаров, незаконных рубок и других действий, причиняющих вред; обеспечение защиты от вредителей и болезней; воспроизводство лесов на непокрытых лесом землях, улучшение их породного состава.

Мероприятия по охране, защите, воспроизводству городских лесов осуществляются органами местного самоуправления в соответствии с постановлением администрации Волгограда от 10.10.2006 № 2624 «О принятии городских лесов в ведение муниципального образования городского округа город-герой Волгоград».

Для осуществления полномочий органов местного самоуправления, установленных действующим законодательством Российской Федерации, в области охраны, защиты и воспроизводства городских лесов, администрацией Волгограда создано МУ «Горэко-лес», которое реализует комплекс природоохранных мероприятий по охране, защите и воспроизводству городских лесов; обеспечению санитарной безопасности в лесах; охране муниципальных водных объектов, в том числе в рамках муниципальной программы «Благоустройство Волгограда», утвержденной постановлением администрации Волгограда от 30.12.2019 № 1549 «Об утверждении муниципальной программы «Благоустройство Волгограда».

По учету лесного реестра на 01.01.2023 площадь Городского лесничества Волгограда составила 13841,6 га, в т. ч. покрытая лесом – 6254,4 га. Территориально Городское лесничество Волгограда подразделяется на 5 участковых лесничеств: Красноармейское, Кировское, Ворошиловское, Тракторозаводское, Сарпинское. Нелесные земли представлены песками, дорогами, просеками, водами, сенокосами и пастбищами; четвертая часть лесных земель не покрыта растительностью, из которых 92% – это часть лесокультурного фонда, которая подлежит лесовосстановлению.

В соответствии с постановлением Волгоградской областной Думы от 08.10.2019 № 2/55 «О создании лесопаркового зеленого пояса городского округа город-герой Волгоград» принято решение о создании лесопаркового зеленого пояса город-герой Волгоград.

В 2021 году городские леса Городского лесничества Волгограда площадью 12672,7 га вошли в состав лесопаркового зеленого пояса городского округа город-герой Волгоград, границы которого утверждены приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 16.11.2021 № 1376-ОД «Об утверждении схемы расположения границ лесопаркового зеленого пояса городского округа город-герой Волгоград».

Правовой режим лесопаркового зеленого пояса определяется статьями 62.1-62.5 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах, утвержденными приказом Минприроды России от 02.05.2017 № 214.

Лесохозяйственные мероприятия на территории городских лесов осуществляются в соответствии с п. 25 ст. 16 Федерального закона № 131-ФЗ от 06.10.2003 «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; ст. 84 Лесного кодекса Российской Федерации; Лесохозяйственным регламентом Городского лесничества Волгограда, отражающим требования, рекомендации и ограничения по использованию лесов и ведению лесохозяйственной деятельности.

По результатам инвентаризации 2022 года в соответствии с «Техническими указаниями по проведению инвентаризации лесных культур защитных лесных насаждений, питомников, площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса и ввода молодняков в категорию ценных древесных насаждений», утвержденными Госкомлесом СССР 08.12.1989, в покрытые лесом земли в Ворошиловском участковом лесничестве переведено 20 га (лесная культура – акация), в Кировском участковом лесничестве – 1 га (лесная культура – ясень). Фонд лесовосстановления пополнился за счет погибших насаждений при пожарах – 10,8 га, списания лесных культур – 63 га. Причина гибели лесных культур – неблагоприятные погодные условия (засуха). За прошедший год списано лесных культур: в Кировском лесничестве – 10 га, в Красноармейском лесничестве – 30 га, Ворошиловское лесничество – 23 га.

В целях получения информации о текущем санитарном состоянии городских лесов, своевременного выявления очагов и степени повреждения (поражения) вредными организмами лесных участков, а также для организации проведения необходимых лесозащитных мероприятий, в 2022 году МУ «Горэколес» проведено лесопатологическое обследование территории городских лесов на площади 697,9 га наземным методом, инструментальным способом.

В 2022 году специалистами учреждения осуществлялся контроль за выполнением лесохозяйственных работ, своевременно принимались решения по корректировке лесохозяйственных мероприятий в соответствии с погодными условиями.

Учитывая природно-климатические особенности нашего региона (аномально высокие температуры воздуха, засуха, сильный порывистый ветер), противопожарные мероприятия на территории городских лесов находятся на особом контроле. Для предотвращения чрезвычайных ситуаций, связанных с лесными и ландшафтными пожарами, в Городском лесничестве Волгограда в рамках подготовки к пожароопасному сезону ежегодно проводится противопожарное обустройство лесов.

В 2022 году выполнены мероприятия по прочистке и обновлению противопожарных минерализованных полос протяженностью 1772 км и эксплуатации лесных дорог противопожарного назначения площадью 48 000 м² (рис. 10.15, 10.16).

На территории городских лесов Волгограда продолжились работы по ликвидации несанкционированных свалок, которые являются источниками возникновения пожаров и ухудшают санитарно-экологическую ситуацию на территории города.

Так, в отчетном году в рамках заключенных муниципальных контрактов на территории Ворошиловского участкового лесничества Городского лесничества Волгограда выполнены работы по ликвидации 40 мест несанкционированного размещения отходов общим объемом 2156 м³, расчищено более 7 га территории городских лесов (рис. 10.10-10.14).



Рис. 10.14. Ликвидация мест несанкционированного размещения отходов на территории Ворошиловского участкового лесничества



Рис. 10.15, 10.16. Прочистка и обновление минерализованных полос, дороги противопожарного назначения в Красноармейском участковом лесничестве

Во исполнение постановления Губернатора Волгоградской области от 03.02.2022 № 68 «О мерах по усилению охраны лесов от пожаров в 2022 году», постановления администрации Волгограда от 29.03.2022 № 306 «О мерах по подготовке к периоду пожароопасного сезона 2022 года на территории Волгограда» на территории Городского лесничества Волгограда выполнены следующие мероприятия:

утверждены План по подготовке к пожароопасному сезону и организации охраны городских лесов от пожаров на 2022 год, Планы тушения пожаров на территориях участковых лесничеств Городского лесничества Волгограда на 2022 год;

согласован график совместных профилактических рейдов по пожарной безопасности с привлечением представителей «Народной дружины Волгограда», ОКО «Волгоградский казачий округ» ВКО «Всевеликое войско Донское» на период пожароопасного сезона 2022 года;

утверждены маршруты лесных обходов в целях оперативного обнаружения лесных пожаров на ранних стадиях их развития и локализации очагов на территории городских лесов.

Сотрудниками МУ «Горэколес» организовано постоянное патрулирование территории Городского лесничества Волгограда, мониторинг пожарной опасности, а также дежурство в наиболее посещаемых местах отдыха граждан на территории участковых лесничеств.

Для привлечения внимания жителей Волгограда к проблемам городских лесов и профилактики лесных пожаров проводилась разъяснительная работа с населением и собственниками частных домовладений, садоводческих товариществ. Специалистами МУ «Горэколес» в ходе патрулирования городских лесов проведено 292 беседы с охватом 1227 чел. по пожарной безопасности и охране лесов. На территории Городского лесничества Волгограда установлено 25 информационных аншлагов противопожарной тематики. Для ограничения въезда транспорта на территорию городских лесов установлено 8 шлагбаумов. На территории Городского лесничества Волгограда размещено 50 табличек с информацией об установлении в соответствии с постановлением администрации Волгограда от 15.07.2022 № 824 на территории городского округа город-герой Волгоград особого противопожарного режима и дополнительных требований пожарной безопасности на время действия особого противопожарного режима. На сайте Администрации Волгограда на регулярной основе размещались пресс-релизы о необходимости соблюдения правил пожарной безопасности на территории городских лесов.

В 2022 году с целью предупреждения и пресечения нарушений лесного законодательства и противопожарного режима на территории городских лесов с участием уполномоченных лиц ГУ МЧС России, ГУ МВД России, представителей местной общественной организации «Народная дружина Волгограда», казачьих формирований проведено 36 рейдовых мероприятий.

Количество пожаров, произошедших на территории Городского лесничества Волгограда в 2022 году, а также площадь, пройденная пожарами в разрезе участковых лесничеств, представлены в табл. 10.5.

Таблица 10.5

Количество пожаров в Городском лесничестве Волгограда в 2022 году

№ п/п	Участковое лесничество	Площадь лесничества, тыс. га	Кол-во пожаров всего/в т.ч. без ущерба	Площадь пожара, га	Уход за мин. полосами/дорогами, км/м ²	Противопожарные аншлаги, стенды	Кол-во бесед, шт./чел.
1.	Красноармейское	2,2	2/1	37,3	410/8000	3	69/233
2.	Кировское	1,3	4/0	15,13	410/0	6	89/163
3.	Ворошиловское	1,5	4/1	8,82	359/32000	11	12/400

Продолжение таблицы 10.5

№ п/п	Участковое лесничество	Площадь лесничества, тыс. га	Кол-во пожаров всего/в т.ч. без ущерба	Площадь пожара, га	Уход за мин. полосами/ дорогами, км/м ²	Противо пожарные аншлаги, стенды	Кол-во бесед, шт./чел.
4.	Тракторозаводское	1,1	2/0	0,8	310/8000	2	82/186
5.	Сарпинское	7,7	0/0	0	283/0	3	40/245
	Всего	13,8	12/2	62,05	1772/48000	25	292/1227

Из таблицы 10.5 следует, что наибольшее количество пожаров произошло в Кировском и Красноармейском участковых лесничествах, которые расположены на юге Волгограда. Основными причинами пожаров в лесничествах являются неосторожное обращение с огнем, поджог мусора, травы. Площадь городских лесов, пройденная пожарами в 2022 году, по сравнению с 2021 годом уменьшилась на 8,55 га, несмотря на то, что наблюдалась высокая и чрезвычайная пожароопасность с температурой воздуха выше 40°C и сильным ветром свыше 20 м/с.

Материалы по пожарам направлены на расследование в отделы надзорной деятельности по территориально-административным районам.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации в защитных лесах запрещается осуществление деятельности, несовместимой с их целевым назначением и полезными функциями.

Материалы по выявленным в ходе патрулирования территорий лесничеств нарушениям направлены в органы внутренних дел (полиции), а также комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области для установления виновных лиц и принятия мер в рамках наделенных полномочий.

Администрация городского округа – город Волжский.

В целях благоустройства и озеленения городской территории в 2022 году высажено 5 032 дерева и 1 317 кустарников. В целях сохранения зеленых насаждений проведен капитальный ремонт и обустройство поливочного водопровода общей протяженностью 9,8 км с устройством прикорневого полива. Дополнительно пять общественных территорий оборудованы автоматическим поливочным водопроводом протяженностью 8 км.

Работы по озеленению и благоустройству на территории городского округа – город Волжский Волгоградской области выполняет МБУ «Комбинат благоустройства». Учреждение находится в ведомственном подчинении Комитету благоустройства и дорожного хозяйства администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области.

В отчетном периоде выполнялись работы по покосу травы, поливу и уходу за зелеными насаждениями, уборке мусора, содержанию и очистке дорог и пешеходных зон, проводилась омолаживающая и санитарная обрезка деревьев и кустарников, снос сухостойных и аварийных деревьев.

На территории городского округа – город Волжский действуют следующие нормативные правовые акты:

Решение Волжской городской Думы Волгоградской области от 23.05.2014 № 61-ВГД «О принятии Положения о порядке восстановления и развития зеленого фонда городского округа – город Волжский Волгоградской области при повреждении или уничтожении

зеленых насаждений в результате строительных, ремонтных и иных работ или действий в административных границах города»;

Решение Волжской городской Думы Волгоградской области от 16.02.2018 № 378-ВГД «О принятии Положения о Правилах благоустройства и санитарного содержания территорий городского округа – город Волжский Волгоградской области».

Нарушение установленных положений влечет за собой административную ответственность по ст. 6.1 «Повреждение и (или) уничтожение зеленых насаждений на территориях общего пользования в населенных пунктах» и ст. 8.7 «Нарушение правил благоустройства территорий поселений» Кодекса Волгоградской области об административной ответственности от 11.06.2008 № 1693-ОД.

Различные экологические акции необходимы, чтобы популяризировать идеи и ценности добровольчества через организацию социально-полезных мероприятий по благоустройству и озеленению.

Жители Волжского присоединились к международной патриотической акции «Сад памяти», прошедшей в очень символичном месте – в сквере около Памятника погибшим воинам в годы Гражданской и Великой Отечественной войн, рядом с картинной галереей, в которой во время Сталинградской битвы находился госпиталь. Деревья сажали сотрудники «Службы охраны окружающей среды», которые вместе с комитетом по молодежной политике и волонтерами Победы были в числе организаторов памятного мероприятия, спасатели МЧС, студенты гуманитарного и политехнического институтов, дети, внуки и правнуки ветеранов.

Одной из акций по весеннему озеленению стало мероприятие, организованное учениками школы № 35 совместно с МБУ «Служба охраны окружающей среды» под названием «Дерево выпускников». 4А класс вместе со своим учителем решили заложить рядом капсулу памяти, в которую поместили самые сокровенные мечты и пожелания. Сбудутся ли они – станет известно через 7 лет. «Дерево выпускников» станет доброй традицией для нашего города, как память о школьных годах и местом встреч ребят спустя время.

500 молодых акаций высадили на территории нового парка «Солнечный» участники акции «Сохраним лес», которая прошла в рамках нацпроекта «Экология». Высадка в Волжском стала региональным стартом масштабной экологической инициативы. Более 120 горожан пришли в парк «Солнечный», чтобы высадить молодые акации, выращенные в Нижнечирском лесничестве.

11 ОТХОДЫ

В 2022 году на федеральном и региональных уровнях продолжено развитие и модернизация системы управления отходами производства и потребления. Продолжается реализация Стратегии экологической безопасности России, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2019 года № 1124-р «Об утверждении плана мероприятий по реализации Стратегии экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года».

В соответствии с приоритетными направлениями, которые определены Стратегией экологической безопасности России на период до 2025 года, утвержден план конкретных действий, установлены сроки их реализации, определены ответственные исполнители. Стратегией определены приоритетные направления в сфере обеспечения экологической безопасности. Подписанным распоряжением утвержден план конкретных мероприятий, установлены сроки их реализации, определены ответственные исполнители.

Таблица 11.1

Информация об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов производства и потребления (млн т)

Год		Фактическая масса образованных ТКО, млн т	Объем направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, нарастающим итогом, млн т	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	Объем твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, нарастающим итогом, млн т	Объем направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в т. ч. прошедших обработку (сортировку), нарастающим итогом, млн т	Доля населения, охваченного услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, %
2022	городской округ город Волгоград	0,2488400	0,00616934	2,48	0,1490062	0,2398327	93,44
	городской округ–город Волжский	0,0635367	0,00307189	4,83	0,0608041	0,0623495	
	городской округ город Камышин	0,0291192	0,00089443	3,07	0,0290825	0,0282331	
	городской округ город Михайловка	0,0214251	0,00046346	2,16	0,0214251	0,0209641	
	городской округ город Урюпинск	0,0097669	0,00021202	2,17	0,0097669	0,0095559	
	городской округ город Фролово	0,0066868	0,00014757	2,21	0,0067214	0,0065721	
	Остальные муниципальные районы Волгоградской области	0,1648507	0,00400967	80,10	0,1128247	0,1607014	
ИТОГО		0,544225	0,014968	97,02	0,389631	0,528209	93,44

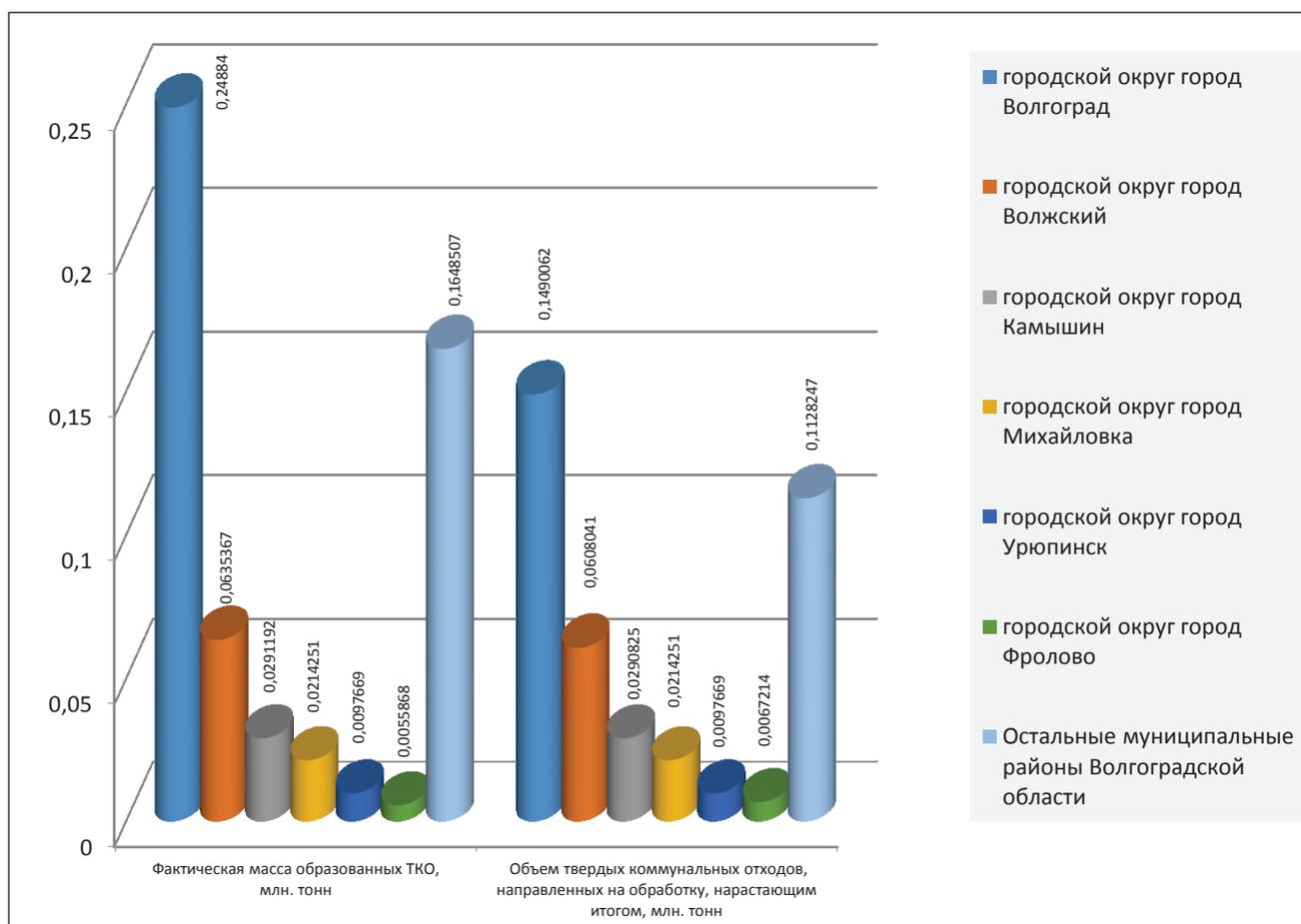


Рис. 11.1. Соотношение объема образования, использования, обезвреживания, транспортирования и размещения отходов производства и потребления

На территории Волгоградской области имеется большое количество промышленных предприятий, а также численность населения более 2,4 млн человек, которые являются основными источниками образования отходов.

В 2022 году на территории Российской Федерации образовалось более 8 млрд т отходов производства и потребления, из них на территории Волгоградской области образовано порядка 3,6 млн т.

За 2022 на территории Волгоградской области образовано 544 тыс. т твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), из них (табл. 11.1, рис. 11.1):

обработано 359 тыс. т;

утилизировано 16 тыс. т;

захоронено 528 тыс. т.

На территории Волгоградской области реализуется региональный проект «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области» федерального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» национального проекта «Экология».

В рамках указанного регионального проекта достигнуты следующие показатели и результаты (табл. 11.2).

Таблица 11.2

**Доля целевых показателей Госпрограммы Российской Федерации
«Охрана окружающей среды» на 2022 год по показателям отходов
производства и потребления**

Показатель	2022 г.	
	План	Факт
Доля безвреженных и утилизированных отходов производства и потребления в общем количестве образующихся отходов 1-4 класса опасности, %.	-	-
Доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО, %.	2,9	3,1
Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО, %.	56,7	71,5
Доля направленных на захоронение ТКО, в т. ч. прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО.	97,1	97

Отходы ТКО, образуемые на территории Волгоградской области, направляются на пять объектов обработки (сортировки) ТКО общей мощностью 765 тыс. т в год, которые расположены: в г.г. Волгоград, Волжский, Урюпинск, Камышин и Светлоярском муниципальном районе.

Также на территории Волгоградской области в 2022 году деятельность по захоронению ТКО осуществляли пять полигонов общей производственной мощностью 1522 тыс. т в год: в г.г. Волгоград, Волжский, Урюпинск, Камышин и Светлоярском муниципальном районе.

В 2022 году региональным оператором по обращению с ТКО ООО «Ситиматик-Волгоград» услугой по обращению с ТКО охвачены все муниципальные районы и городские округа Волгоградской области.

В целях повышения качества оказания услуги населению региональным оператором совместно с муниципалитетами продолжена работа по переходу на тарный способ накопления ТКО. По итогам 2022 года в местах накопления ТКО расставлено 33,7 тыс. контейнеров.

Общее количество мест (площадок) накопления ТКО на территории Волгоградской области по состоянию на 31.12.2022 – 13 671 шт.

Кроме того в 2023–2024 гг. на территории Волгоградской области запланированы мероприятия по созданию объектов в сфере обращения с ТКО, а именно: строительство мусороперерабатывающих комплексов в городском округе город Михайловка мощностью обработки ТКО до 100 тыс. т в год и в Городищенском муниципальном районе мощностью обработки ТКО 200 тыс. т в год с объектами компостирования и захоронения (далее – объекты), а также модернизация четырех действующих объектов обработки ТКО, расположенных в г.г. Волжский, Урюпинск, Камышин и Светлоярском районе, путем их дооснащения объектами компостирования ТКО, предусмотренные территориальной схемой обращения с отходами на территории Волгоградской области, утвержденной приказом комитета от 21.04.2022 № 645-ОД.

Строительство данных объектов по обращению с ТКО позволит создать на территории региона эффективные мощности с использованием современного отечественного оборудования, обеспечивающего извлечение полезных компонентов на уровне не менее 15%, подлежащих рециклингу и не менее 35%, подлежащих регенерации путем компостирования.

Также во исполнение Плана мероприятий («Дорожной карты») по введению раздельного накопления и сбора ТКО, утвержденного Заместителем Председателя Правительства РФ В.В. Абрамченко от 01.06.2020 № 4586п-П11, комитетом проведена корректировка территориальной схемы обращения с отходами на территории Волгоградской области (утверждена приказом комитета от 21.04.2022 № 645-ОД), в т. ч. в части обновления схемы потоков отходов при внедрении системы раздельного накопления, а также предусмотрена поэтапная организация раздельного накопления ТКО по двухконтейнерной системе на период до 2024 года.

Распоряжением Правительства РФ от 01.10.2021 № 2759-р для Волгоградской области выделена субсидия в размере 17,4 млн руб. и проведена закупка контейнеров в количестве 1277 единиц для внедрения раздельного накопления ТКО на территории пяти районов Волгограда (Центральный, Ворошиловский, Дзержинский, Тракторозаводский, Краснооктябрьский).

Также комитетом внесены изменения в приказ от 12.07.2019 № 1923 «Об утверждении порядка накопления ТКО (в т. ч. их раздельного накопления) на территории Волгоградской области», предусматривающие разработку Плана мероприятий («Дорожная карта») по внедрению раздельного накопления ТКО, регулирование вопросов, связанных с установлением региональным оператором по обращению с ТКО на территории Волгоградской области ООО «Ситиматик-Волгоград» (далее – региональный оператор) факта накопления потребителями ТКО с нарушением установленных требований.

Кроме того, региональным оператором в 2022 году на территории Ворошиловского района Волгограда установлен пункт приема вторсырья «Вторматик», а также подписан договор с УФСИН по Волгоградской области на изготовление и поставку в 2023 году 200 сеток для сбора ПЭТ упаковки, пластиковых бутылок на территории мест (площадок) накопления ТКО на территории Волгограда.

В соответствии с представленными данными за отчетный год органами исполнительной власти Волгоградской области заключены договоры со специализированными организациями, осуществляющими прием отходов бумаги в переработку, среди них следующие: ООО «Корпорация «ВОЛМА» – «Крона Рециклинг»; «Вторматик»; ЗАО «Волгоградвторресурсы»; ООО «Производственная компания Снежинка»; ООО «Юг-Вторсырье».

По представленным данным за 2022 год объем собранных и переданных отходов бумаги в организации для дальнейшей переработки органами исполнительной власти Волгоградской области составил 148,16 т.

Помимо утилизации отходов бумаги и картона на территории Волгоградской области также на существующих в регионе мощностях утилизируются отходы пластика, полиэтилена и полипропилена, а также отходов РТИ (шин, покрышки, камеры) среди них следующие: ООО «Торговый дом полимеров», ООО «Торговый дом Грасс», ООО «БМК», ЗАО ВШРЗ и т. д.

Органами местного самоуправления и управляющими компаниями для населения организуются места накопления отработанных ртутьсодержащих ламп, в которых с 2017 года ежегодно накапливается от 5 тыс. штук ламп, которые передаются Волгоградским операторам по обезвреживанию таких отходов. Ранее населением такие опасные отходы выбрасывались на свалки. Данную услугу оказывают следующие организации: ООО «ТОРА», ООО «ЭКОКаскад», ООО «ЭкоПромРесурсы», ООО «Бам-Актив-Эко», ООО «ВидАвто», ООО «ЭкоТРАНС».

Территориальная схема обращения с отходами.

Для улучшения регулирования процессов в сфере обращения с отходами в 2017–2019 гг. внедрена система обращения с ТКО, которая призвана преобразовать всю структуру работы с ТКО, так называемая «мусорная реформа».

С тем, чтобы удовлетворять новым требованиям, Волгоградской областью актуализирована и утверждена приказом комитета от 21.04.2022 № 645 – ОД территориальная схема обращения с отходами на территории Волгоградской области (далее – территориальная схема).

В связи с изменением действующего законодательства, требования которого предусматривали необходимость создания электронной модели территориальной схемы, а также уточнений и дополнений, Волгоградской областью проведена работа по актуализации территориальной схемы.

Территориальная схема актуализирована в целях корректировки:

прогнозных значений массы и объема, образующихся на территории Волгоградской области ТКО;

схемы потоков отходов от источников их образования до объектов, используемых для обработки, утилизации, обезвреживания и размещения отходов;

комплекса первоочередных и долгосрочных мероприятий, направленных на последовательное сокращение объемов отходов, подлежащих захоронению.

При актуализации территориальной схемы и разработке электронной модели была проведена работа по сбору новых сведений об источниках образования ТКО, по следующим основным категориям: сведения об административных зданиях, учреждениях, конторах, офисах, банках, почтовых отделениях; сведения о торговых объектах различных категорий; сведения о предприятиях транспортной инфраструктуры; сведения об учреждениях образования всех видов; сведения о культурно-развлекательных и спортивных учреждениях и объектах, сведения о жилом фонде Волгоградской области и т. д.

Территориальная схема разработана на срок до 2032 года и обеспечивает достижение целей государственной политики в области обращения с отходами в порядке их приоритетности:

максимальное использование исходных сырья и материалов, предотвращение образования отходов, снижение класса опасности отходов в источниках их образования; обработку, утилизацию и обезвреживание отходов.

Территориальная схема предусматривает комплексную обработку и утилизацию отходов, обеспечивающую минимальный объем их захоронения, использование наилучших доступных технологий обращения с отходами и применение методов экономического регулирования деятельности в области обращения с отходами, направленных на уменьшение количества образующихся отходов и вовлечение их в хозяйственный оборот, а также определяет основные (организационные, финансово-экономические, инвестиционные) требования к деятельности регионального оператора.

В территориальную схему включена вся собранная информация об объектах, являющихся источниками образования ТКО, для которых установлены определенные нормы накопления. В результате применения нормативов накопления была определена масса и объем ТКО, образующихся на территории Волгоградской области.

Необходимо отметить, что источники образования ТКО распределены по территории Волгоградской области неравномерно. Большая часть источников расположена в город-

ских округах и прилегающих к ним территориях муниципальных районов. В указанной связи комитетом проведена по расчету минимального возможного транспортного «плетча» перевозки ТКО различными видами транспорта.

Ликвидация свалок на территории региона.

В Волгоградской области одним из приоритетных направлений деятельности в сфере охраны окружающей среды является ликвидация свалок (объектов накопленного экологического ущерба), а также реабилитация загрязненных территорий.

В регионе осуществляется планомерная работа по ликвидации свалок, оказывающих наиболее негативное воздействие на окружающую среду и здоровье жителей Волгоградской области.

В 2022 году в рамках заключенных государственных контрактов ООО «ЭКОНКО» проведен комплекс инженерных изысканий и разработана проектная документация, получившая положительные заключения государственной экологической экспертизы Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и заключения ГАУ ВО «Управление государственной экспертизы проектов» по проверке сметной стоимости работ на ликвидацию свалок Тракторозаводского, Ворошиловского и Красноармейского районов Волгограда.

Также указанные свалки включены в государственный реестр объектов накопленного вреда окружающей среде (далее – ГРОНВОС). Ликвидация данных свалок планируется в рамках федерального проекта «Генеральная уборка».

Ликвидация наиболее опасных объектов накопленного вреда окружающей среде.

На территории бывшего завода по производству химической продукции ВОАО «Химпром» в Кировском районе Волгограда в пределах правобережной поймы реки Волги в 200–400 метрах от берега расположен объект накопленного вреда окружающей среде шламонакопитель «Белое море» (далее – объект, шламонакопитель).

По результатам проведенного в мае 2022 года на территории шламонакопителя «Белое море» выездного совещания с участием представителей Минприроды России и Руководителя Федеральной службы по надзору в сфере природопользования С.Г. Радионовой принято решение о необходимости выполнения на территории всего объекта инженерных изысканий с последующей разработкой соответствующей проектной документации.

Отчетами инженерных изысканий, проведенных в 2022 году, подтверждено, что шламонакопитель «Белое море» площадью 28,33 га представлен отходами в виде шламов, состоящих преимущественно из карбоната кальция объемом 3,05 млн м³ с содержанием аварийно химически опасных веществ, превышающих предельно допустимые концентрации, которые оказывают существенное негативное воздействие на окружающую среду и здоровье жителей Волгоградской области.

Данный объект также включен в ГРОНВОС.

В рамках заключенного государственного контракта проектной организацией ООО «ГеоТехПроект» в 2022 году разработана проектная документация по ликвидации указанного шламонакопителя для последующего направления в адрес Федеральной службы по надзору в сфере природопользования и Федерального автономного учреждения «Главное управление государственной экспертизы» для последующего прохождения необходимых экспертиз.

Ликвидация указанного шламонакопителя также планируется в рамках федерального проекта «Генеральная уборка».

11.1. МЕРОПРИЯТИЯ ГОРОДСКИХ ОКРУГОВ ВОЛГОГРАД И ВОЛЖСКИЙ В СФЕРЕ ОБРАЩЕНИЯ С ОТХОДАМИ

В соответствии с Федеральным законом от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения отнесено, в т. ч.: участие в организации деятельности по сбору (в т. ч. раздельному сбору), транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, захоронению твердых коммунальных отходов.

Администрация городского округа город-герой Волгоград.

Накопление ТКО осуществляется в контейнеры, расположенные в мусороприемных камерах (при наличии соответствующей внутридомовой инженерной системы); в контейнеры, бункеры, расположенные на контейнерных площадках.

В местах, где отсутствует техническая возможность оборудования контейнерных площадок в соответствии с требованиями СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» (не ближе 20 метров, не дальше 100 метров) и на территории индивидуальной жилой застройки, жители которой в большем количестве высказались за бестарный способ сбора и вывоза ТКО, сбор ТКО осуществляется без организации площадок накопления ТКО.

Администрацией Волгограда был организован мониторинг за транспортированием ТКО на территории Волгограда. Сводная информация по мониторингу ситуации с вывозом ТКО направлялась в адрес комитета.

В рамках установленных полномочий органов местного самоуправления городского округа согласованы и приняты постановления администрации Волгограда от 22.10.2019 № 1218 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Согласование создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов на территории Волгограда» и от 24.10.2019 № 1232 «О внесении изменений в постановление Администрации Волгограда от 17.11.2017 № 1761 «О ведении реестра контейнерных площадок для сбора твердых коммунальных отходов на территории Волгограда».

Ведение реестра мест (площадок) накопления ТКО на территории Волгограда осуществляется Департаментом городского хозяйства администрации Волгограда.

Реестр и схема мест (площадок) накопления ТКО на территории Волгограда размещены на официальном информационно-справочном интернет-портале Волгограда. В реестре мест (площадок) на территории Волгограда по состоянию на 31.12.2022 числится 2465 мест (площадок) накопления ТКО, на которых размещено более 17 тыс. контейнеров для приема отходов.

Организациями, осуществляющими управление многоквартирными домами, в соответствии с постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 № 681 «Об утверждении Правил обращения с отходами производства и потребления в части осветительных устройств, электрических ламп, ненадлежащие сбор, накопление, использование, обезвреживание, транспортирование и размещение которых может повлечь причинение вреда жизни, здоровью граждан, вреда животным, растениям и окружающей среде», организованы места накопления ртутьсодержащих отходов от населения Волгограда (табл. 11.3).

Таблица 11.3

**Места накопления ртутьсодержащих отходов
от населения г. Волгограда**

Название организации	Адрес места накопления
ООО «УК «Уютный город»	ул. Порт-Саида, 17
ООО «Комфорт-сервис»	ул. Шекснинская, 26
ООО «УК Родниковая долина»	ул. им. Грибанова, 7
ООО «Эксплуатационная служба»	ул. Янки Купалы, д. 67а;
ООО ГК «Южные районы Волгограда»	ул. Краснопресненская, 1а
ТСЖ «На Гвоздкова»	ул. Гвоздкова, д. 20
ТСЖ «Волга»	ул. К. Маркса, 7
ТСЖ «Эдельвейс»	ул. Тулака, 8
ООО «Наш город»	ул. Воронова, д. 6
ООО «УК Жилищный стандарт»; ООО «УК Возрождение»; ООО «ЖЭК»	ул. Кирова, 5
ООО «УК Прибрежный»; ООО «УК Колизей»	ул. Санаторная, 4; ул. Пугачевская, 16
ООО «Межрайонная управляющая компания»	ул. Хорошева, 8
ООО «АРС»	ул. Коломенская, 47; ул. Кирова, 121а;
ТСЖ «Колосовая 12»	ул. Колосовая, 12
ООО «УК Кировский»; ТСН «ТСЖ «Микрорайон 503»	ул. Кирова, 145
ООО Жилкомсервис	ул. Донецкая, д. 3 ул. Двинская, д. 18 спец. ящики
ТСЖ Железнодорожников	ул. Коммунистическая, 54
ООО МУК, ООО ЭКЦР №1	ул. Двинская, 7
ООО «УК Уютный город»	ул. Порт-Саида, 17
ООО «УК Комфорт»	ул. Шкирятова, 21
ООО «УК «ТЭРА»	ул. Д.Бедного, 2а
ООО «УК ТЗР»	пр. им. В.И. Ленина, 197; ул. Мясникова, 4; ул. Батова, 10; ул. Дзержинского, 24; ул. Менжиского, 25А; ул. Н.Отрады, 26
ООО «Партнер»	ул. Гремячинская, д. 28, ул. Удмуртская, д. 22, пр. Героев Сталинграда, д. 21
ООО «УК «ЖилСоцГарантия»	ул. Удмуртская, р.п. Южный, д. 7, ул. Изобильная, д. 6
ООО «ЖЭУ-30»	ул. Пятиморская, д. 35, ул. Панферова, д. 12
ТСН «Красный Дом»	пр. Героев Сталинграда, 38
ООО «Тандем»	спецтара для хранения и транспортировки отработанных ртутьсодержащих ламп всех типов находится в отдельном помещении

Продолжение таблицы 11.3

Название организации	Адрес места накопления
ООО «МУК г. Волгограда»	ул. Кунцевская, 3, ул. Космонавтов, 49, ул. Симонова, 26
ООО УК «Созвездие»	ул. им. М. Еременко, 44
ООО «ТЭРА»	ул. Высокая, 18а

На территории Волгограда реализуются пилотные проекты по организации отдельного накопления ТКО: Фондом экологической культуры «Зеленый лист» на территории Волгограда установлены 213 контейнеров для сбора макулатуры, у сетевых магазинов установлены урны для отдельного накопления ТКО.

В 2022 году была обустроена 21 площадка накопления ТКО на территории индивидуальной жилой застройки.

В 2022 году в рамках заключенного трехстороннего соглашения между комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, администрацией Волгограда и ЗАО «Волжский регенератно-шиноремонтный завод» были организованы акции по сбору и транспортировке отработанных автопокрышек на территории Волгограда на ЗАО «Волжский регенератно-шиноремонтный завод». На территории Волгограда было собрано и передано на утилизацию 126 т отработанных шин.

Выявление и ликвидация мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления на территории Волгограда осуществляется в соответствии с постановлением администрации Волгограда от 26.06.2015 № 891 «Об упорядочении работ по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления на территории Волгограда».

Мероприятия по предотвращению образования, выявлению и ликвидации несанкционированных свалок на территориях районов Волгограда в соответствии с Положениями об администрациях районов Волгограда, утвержденных решением Волгоградской городской Думы от 24.12.2010 № 40/1252 «Об утверждении Положений об администрациях районов Волгограда», проводят администрации соответствующих районов.

С учетом необходимости проведения работ по уборке и очистке городских территорий в 2022 году администрацией Волгограда были проведены месячник по благоустройству и декада чистоты. По результатам указанных мероприятий, а также в рамках муниципальной программы «Благоустройство Волгограда» ликвидировано 112 мест несанкционированного размещения отходов объемом 16 558 м³. Кроме того, с территорий общего пользования, не включенных в муниципальное задание, вывезено 5640 м³ растительных отходов.

Кроме этого, в рамках заключенных муниципальных контрактов на ликвидацию мест несанкционированного размещения отходов на территории городского лесничества Волгограда выполнены работы по ликвидации несанкционированных свалок объемом 2156 м³.

С целью недопущения появления новых мест несанкционированного размещения отходов, специалистами административно-технических отделов МБУ «ЖКХ районов Волгограда» и администраций районов Волгограда еженедельно проводятся рейды по выявлению и предотвращению несанкционированного складирования отходов. Дороги к местам несанкционированного размещения отходов по возможности ликвидируются.

В рамках формирования экологической культуры управляющими компаниями, ТСЖ, ЖСК проведены мероприятия по размещению листовок «Скажем свалкам НЕТ!» и информации о раздельном сборе отходов на информационных стендах многоквартирных жилых домов. В секторе индивидуальной застройки при организации сходов граждан проводилась разъяснительная работа о недопущении складирования отходов в неустановленных местах. Информация по экологическому воспитанию населения размещена на информационных стендах в границах расположения частного сектора.

Администрация городского округа – город Волжский.

За 2022 год на территории городского округа – город Волжский Волгоградской области образовалось 576,87 тыс. т отходов производства и потребления (рис. 11.2).

За отчетный период на территории городского округа образовалось 513,33 тыс. т отходов производства, из них: утилизировано 447,99 тыс. т; обезврежено 4,73 тыс. т; передано отходов для обработки, утилизации и обезвреживания 34,99 тыс. т; для захоронения 4,52 тыс. т. Анализ показывает, что предприятия города стремятся максимально использовать образующиеся отходы, вовлекая их в рециклинг или же передавая другим организациям для утилизации.

Общий объем образованных и вывезенных твердых коммунальных отходов с территории городского округа – город Волжский составил 63,54 тыс. т, в т. ч. 60,80 тыс. т отправлено на обработку.

Для размещения отходов производства и потребления на территории Волжского расположен полигон, находящийся в собственности городского округа город Волжский Волгоградской области. Указанный полигон передан в 2011 году на условиях концессионного соглашения в пользование ООО «Волга-Бизнес» сроком на 30 лет. В 2022 году на полигоне захоронено 535,24 тыс. т отходов.

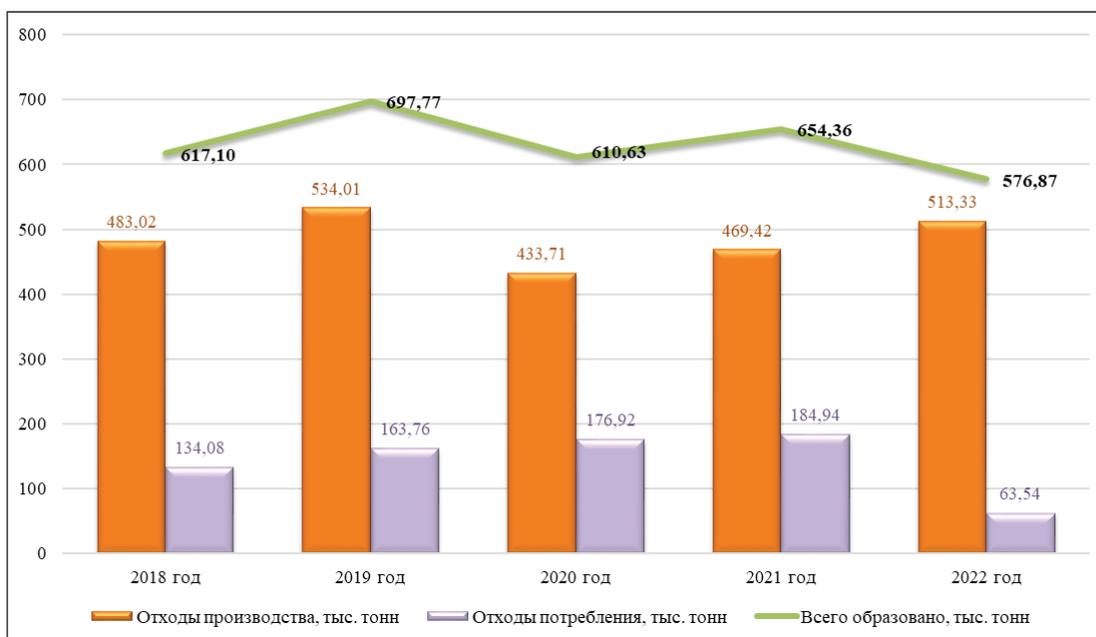


Рис. 11.2. Динамика образования отходов производства и потребления 2018–2022 гг.

Для захоронения отходов производства на территории городского округа – город Волжский также функционируют объекты размещения отходов (ОРО), находящиеся в

собственности предприятий. Все объекты включены в Государственный реестр объектов размещения отходов (ГРОО) и имеют лицензию.

В целях минимизации негативного воздействия промышленного производства на окружающую природную среду предприятия города ежегодно реализуют природоохранные мероприятия, направленные на снижение количества образуемых отходов. На эти цели в 2022 году предприятиями г. Волжского направлено 67,9 млн руб.

В 2022 году на территории г. Волжского переработкой, обезвреживанием и утилизацией различных видов отходов занимались следующие специализированные организации (табл. 11.4).

Таблица 11.4

**Специализированные организации по переработке,
обезвреживанию и утилизации различных видов отходов**

Организация	2021 год	2022 год
ООО фирма «БМК»	1217,5 т полимерных отходов 146,5 т отходов резины	1243,4 т полимерных отходов 153,2 т отходов резины
ООО «Вторсырье»	102,4 т макулатуры	103,6 т макулатуры
ЗАО «ВРШРЗ»	отработанных камер пневматических шин автомобильных – 310,95 т отработанных покрышек пневматических шин с металлическим кордом – 184,63 т отработанных покрышек пневматических шин с тканевым кордом – 3202,03 т обрезки вулканизированной резины – 581,86 т шланги и рукава вулканизированной резины – 56,95 т	отработанных камер пневматических шин автомобильных – 279,66 т отработанных покрышек пневматических шин с металлическим кордом – 153,41 т отработанных покрышек пневматических шин с тканевым кордом – 3588,45 т обрезки вулканизированной резины – 335,09 т
ООО «Тора»	3166,22 т отходов	4027,5 т отходов

На контейнерных площадках открытого жилого фонда и коммерческих организаций установлено более 2 000 евроконтейнеров объемом по 1,1 м³, 700 – объемом по 0,66 м³. На контейнерных площадках, мусорокамерах закрытого жилого фонда, контейнерных площадках коммерческих организаций установлено 900 контейнеров объемом по 0,75 м³. На территории частного сектора установлено 44 бункера для сбора отходов объемом 8 м³ каждый. Кроме того, на внутриквартальных территориях и территориях общего пользования осуществляется селективный сбор ПЭТ-тары и макулатуры. Установлены сетки для сбора ПЭТ-тары.

12 ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Состояние окружающей среды является одной из наиболее острых социально-экономических проблем, прямо или косвенно затрагивающих интересы каждого человека. Факторы окружающей среды (физические, химические, биологические, социальные) влияют на качество жизни населения, могут оказывать значительное и разнонаправленное влияние на состояние здоровья жителей.

Загрязнение атмосферного воздуха является важнейшей проблемой для крупных промышленных городов, в т. ч. Волгограда и Волжского. В г.г. Волгограде и Волжском сосредоточены крупнейшие промышленные предприятия, на долю которых приходится наибольшая доля общего валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу. В загрязнение атмосферного воздуха значительный вклад вносят в Волгограде предприятия металлургии, химической и нефтеперерабатывающей промышленности, в г. Волжском – химической и обрабатывающей промышленности. Также важным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт.

Лабораториями ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области» на территории жилой застройки и на автомагистралях области в рамках контроля за атмосферным воздухом в 2022 году фиксировались превышения разовых ПДК в 0,05% случаев исследований (в 2021 году – 0,06%, в 2020 году – 0,9%, в 2019 году – 0,4%).

Основные загрязнители атмосферного воздуха Волгограда и Волжского, содержащиеся в выбросах промышленных предприятий и автотранспорта – оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, фенол, хлористый водород, сероводород, формальдегид, взвешенные вещества. Для основных из перечисленных ингредиентов органы дыхания являются мишенью негативного воздействия. Их присутствие в атмосферном воздухе способствует снижению иммунитета, оказывают раздражающее действие на органы дыхания и способствуют росту заболеваемости населения хроническими бронхитами, фарингитами, бронхиальной астмой, ринитом и повторными ОРВИ. Присутствие в выбросах крупных промышленных предприятий в атмосферный воздух канцерогеноопасных веществ, таких как формальдегид, бенз(а)пирен позволяет предположить возможность развития отдаленных эффектов у населения в виде риска развития злокачественных новообразований и врожденных аномалий.

Состояние питьевого водоснабжения продолжает оставаться одной из актуальных задач по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия населения Волгоградской области.

Доля населения Волгоградской области, обеспеченного качественной питьевой водой из систем централизованного водоснабжения, составила в 2022 году 86,4% (в 2021 году – 86,4%, в 2020 году – 83,9%, в 2019 году – 83,3%); городского населения – 98,0% (в 2021 году – 97,7%, в 2020 году – 96,1%, в 2019 году – 95,8%).

Среди сельских населенных пунктов питьевой водой, не отвечающей требованиям безопасности, обеспечено в 2022 году – 117 334 человека или 20,6% (в 2021 году – 22,1%, в 2020 году – 25,3%, в 2019 году – 36,5%).

В 2022 году удельный вес проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующий санитарным требованиям по санитарно-

химическим показателям, составил 14,9% (в 2021 году – 15,0%, в 2020 году – 9,7%, в 2019 году – 4,3%).

Наиболее высокий удельный вес проб, несоответствующих нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям, зафиксирован в Даниловском, Быковском, Октябрьском, Палласовском, Еланском, Урюпинском районах (рис. 12.1).

В качестве приоритетных загрязнителей в питьевой воде в 2022 году следует отметить хлороформ, железо, хлориды, сульфаты, магний.

Проблема повышенных концентраций железа в питьевой воде актуальна для большинства территорий области. Часть населения Волгоградской области использует воду с повышенной общей жесткостью (более 10 мг/экв/л.). Актуальной гигиенической проблемой остается образование хлорорганических соединений (хлороформа) при обеззараживании воды. Превышение концентраций хлороформа за последние три года характерны для Волгограда, г. Волжского и отдельных территорий области. Высокие концентрации железа ухудшают органолептические свойства воды, цветность, способствуют снижению содержания фтора за счет образования нерастворимых соединений с железом и солями жесткости. Длительное использование жесткой воды может способствовать увеличению частоты возникновения у населения случаев мочекаменной болезни, нарушений секреторной функции желудочно-кишечного тракта.

В некоторых районах области остается проблема микробного загрязнения питьевой воды. В 2022 году доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, несоответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, составила 2,7% (в 2021 году – 4,0%, в 2020 году – 4,1%, в 2019 году – 2,1%).

Наиболее высокий удельный вес проб, несоответствующих нормативным требованиям по микробиологическим показателям, зафиксирован в Октябрьском, Палласовском, Даниловском, Кумылженском районах (рис. 12.2).

Актуальной проблемой, связанной с ухудшением качества окружающей среды, является загрязнение почвы в населенных местах, а также нерациональное и неорганизованное размещение отходов. В городах и райцентрах области остается проблема образования стихийных и несанкционированных свалок.

В 2022 году доля проб почвы в населенных местах, несоответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, составила 10,7% (в 2021 году – 3,4%, в 2020 году – 0,8%, в 2019 году – 2,8%); по микробиологическим показателям – 4,7% (в 2021 году – 2,1%, в 2020 году – 5,4%, в 2019 году – 3,7%); по паразитологическим показателям – 0,7% (в 2021 году – 0,6%, в 2020 году – 0,2%, в 2019 году – 0,2%).

Главной проблемой, которую создают несанкционированные свалки, является загрязнение окружающей среды вредными веществами, выделяющимися в процессе разложения мусора. Даже свалка мусора в небольших количествах создает опасную экологическую обстановку, поскольку продукты распада проникают глубоко в землю, выделяются в воздух, могут проникнуть в грунтовые воды. Опасны такие свалки еще и потому, что в случае возгорания они выделяют токсичные вещества в атмосферу. В эпидемиологическом плане, несанкционированные свалки отходов являются источниками распространения и средой обитания для бродячих животных (собаки, кошки), а также грызунов и насекомых, являющихся специфическими и неспецифическими переносчиками опаснейших для человека заболеваний, таких как чума, бешенство, лихорадка Западного Нила, Крымская геморрагическая лихорадка, токсокароз и т. д.

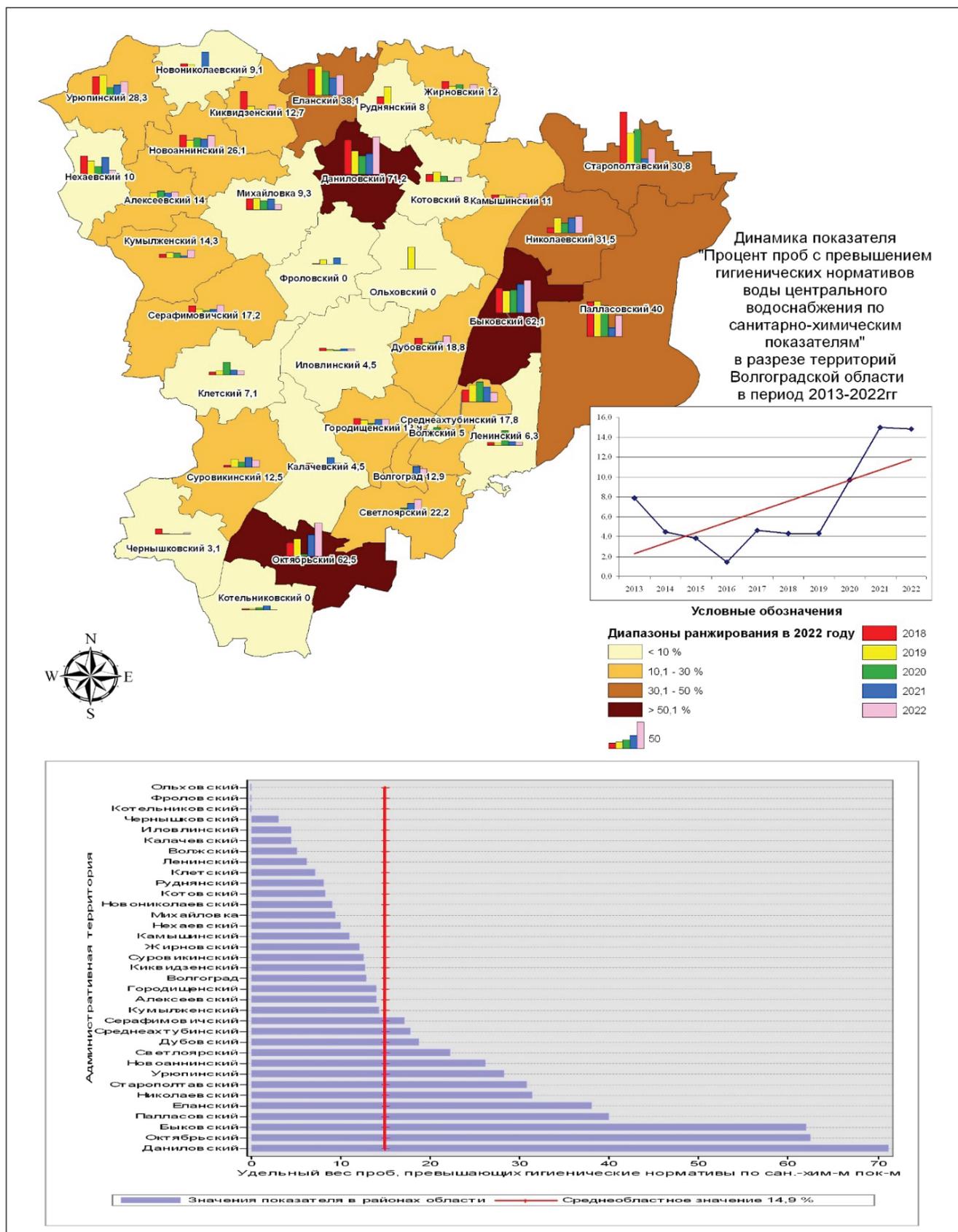


Рис. 12.1. Ранжирование территорий области по количеству проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по санитарно-химическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения

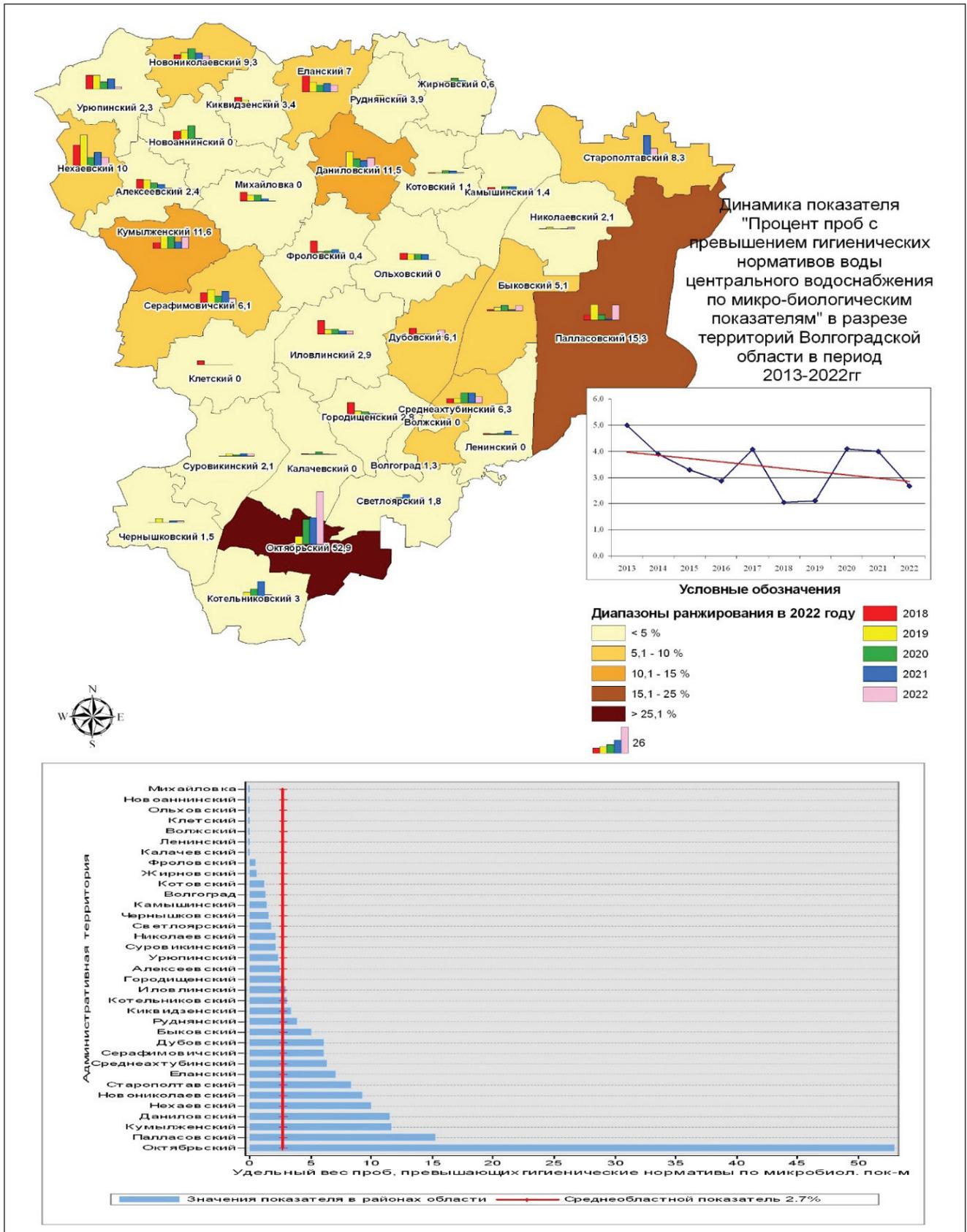


Рис. 12.2. Ранжирование территорий области по количеству проб, не соответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, из разводящей сети централизованного водоснабжения

13 ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

13.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

Региональный государственный контроль (надзор).

Комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) в 2022 году реализовывались полномочия по трем видам регионального государственного контроля (надзора): региональному государственному экологическому контролю (надзору) на территории Волгоградской области; региональному государственному контролю (надзору) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории Волгоградской области; региональному государственному геологическому контролю (надзору) на территории Волгоградской области (далее – виды регионального государственного контроля).

Организация и проведение контрольных (надзорных) мероприятий по видам регионального государственного контроля (далее – надзор) осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», Положением о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области, утвержденным постановлением Администрации Волгоградской области от 27.08.2021 № 473-п, Положением о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории Волгоградской области, утвержденным постановлением Администрации Волгоградской области от 27.08.2021 № 472-п, Положением о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области, утвержденным постановлением Администрации Волгоградской области от 27.08.2021 № 471-п.

Деятельность комитета по осуществлению надзора направлена на предупреждение, выявление и пресечение нарушений обязательных требований в области охраны окружающей среды, посредством профилактики нарушений обязательных требований, оценки соблюдения гражданами и организациями обязательных требований, выявления их нарушений, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению выявленных нарушений обязательных требований, устранению их последствий и (или) восстановлению правового положения, существовавшего до возникновения таких нарушений.

Надзор осуществляется комитетом на основе управления рисками причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, определяющим выбор профилактических мероприятий и контрольных (надзорных) мероприятий, их содержание (в т. ч. объем проверяемых обязательных требований), интенсивность и результаты, при этом комитетом на постоянной основе проводится мониторинг (сбор, обработка, анализ и учет) сведений, используемых для оценки и управления рисками причинения вреда (ущерба).

В 2022 году надзор осуществлялся с учетом положений постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», в связи с чем проведение плановых контрольных (надзорных) мероприятий в отношении контролируемых лиц не планировалось.

В 2022 году по требованию Волжской межрегиональной природоохранной прокуратуры в рамках регионального государственного экологического контроля (надзора) проведена внеплановая выездная проверка в отношении деятельности ООО «ПО «Шеврет» в порядке, установленном ч. 4 п. 1 ст. 57 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации».

По итогам проведенной выездной проверки ООО «ПО «Шеврет» (далее – Общество) привлечено к административной ответственности:

по ст. 8.1 КоАП РФ за несоблюдение экологических требований при эксплуатации объекта, оказывающего негативное воздействие на окружающую среду, и подвергнуто административному наказанию в виде административного штрафа в размере 20 000 (двадцать тысяч) рублей (взыскано);

по ст. 8.5 КоАП РФ за непредставление в установленный законодательством срок формы федерального статистического наблюдения № 2-ТП (отходы) и подвергнуто административному наказанию в виде предупреждения;

по ст. 8.5 КоАП РФ за непредставление декларации о воздействии на окружающую среду с расчетами нормативов допустимых выбросов и подвергнуто административному наказанию в виде предупреждения.

Обществу выдано предписание от 03.11.2022 об устранении выявленных нарушений обязательных требований.

В целях реализации положений постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля», акцент в надзорной деятельности сделан на проведение обследований территорий в целях профилактики правонарушений.

В рамках проведения реформы контрольно-надзорной деятельности комитетом утверждена и реализовывалась ведомственная программа профилактики нарушений обязательных требований.

Целями проведения профилактических мероприятий являются:

повышение прозрачности системы надзора в целом и деятельности комитета в части реализации соответствующих полномочий;

предупреждение нарушений контролируруемыми лицами обязательных требований, включая устранение причин, факторов и условий, способствующих возможному нарушению обязательных требований;

мотивация к добросовестному поведению контролируемых лиц;

разъяснение контролируемым лицам обязательных требований.

По итогам реализации программы профилактики за 2022 год комитетом объявлено юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам 1540 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований в области экологии и геологии (в 2018 – 6, 2019 – 527, 2020 – 577, 2021 – 629, 2022 – 1540) (рис. 13.1).

За 2022 год комитетом проведено 1086 контрольных (надзорных) мероприятий, из них: 3 внеплановые проверки, 93 проверки совместно с представителями прокуратуры Волгоградской области и Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратуры, 990 выездов по обращениям граждан и выездных обследований территорий.

Выявлено 255 нарушений, из которых 177 – в области охраны окружающей среды. По всем выявленным нарушениям возбуждены дела об административных правонарушениях, выдано 1 предписание об устранении нарушений.

По итогам рассмотрения дел об административных правонарушениях вынесено 877 постановлений, в т. ч. 147 – о назначении административных наказаний в виде штрафов на общую сумму 2,8 млн руб., 683 – в виде предупреждений.

К административной ответственности в виде штрафов привлечено 28 должностных лиц (общая сумма наложенных штрафов 322,5 тыс. руб.), 23 юридических лица (2,0 млн руб.), 8 индивидуальных предпринимателей (196,0 тыс. руб.), 88 граждан (320,9 тыс. руб.).

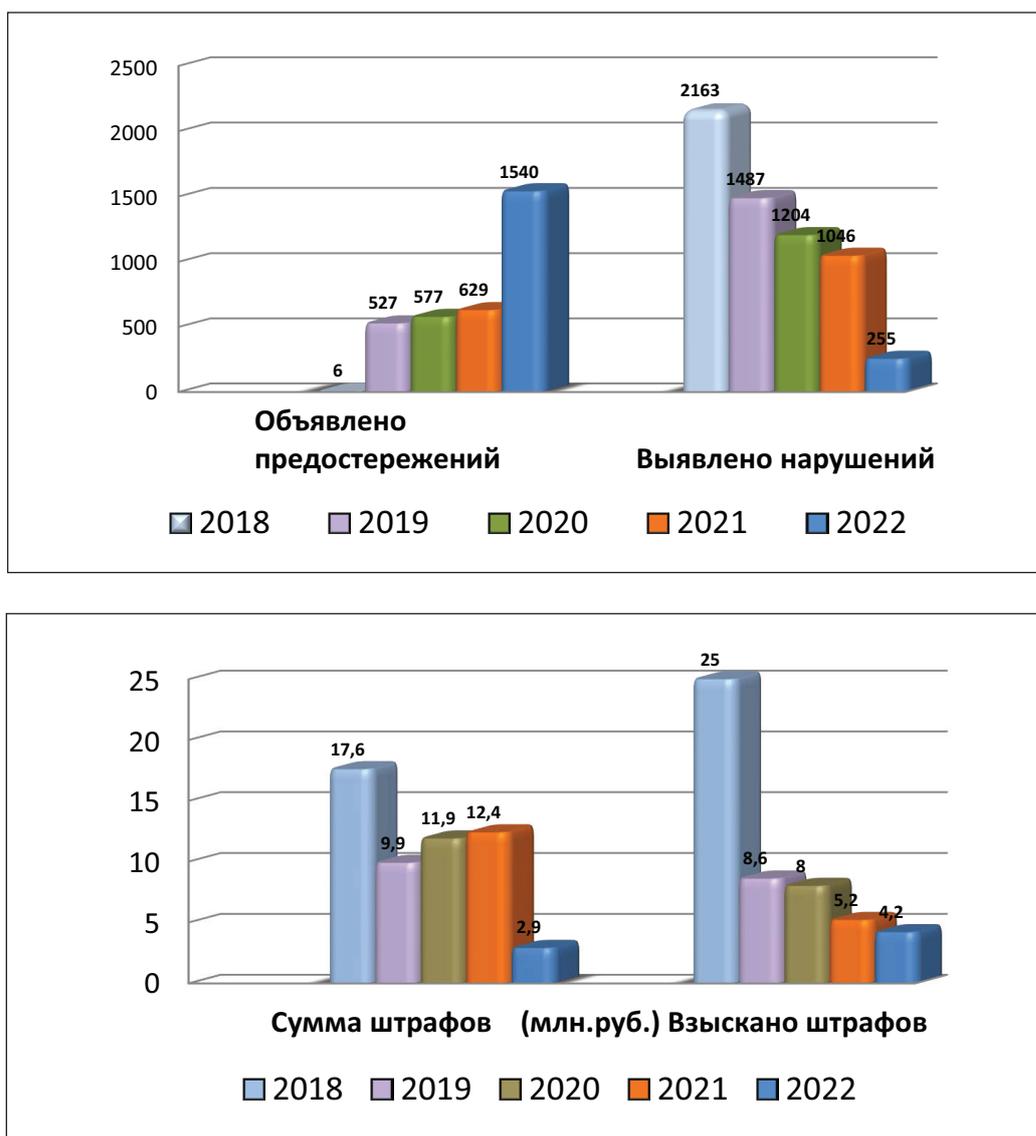


Рис. 13.1. Основные показатели осуществления видов регионального государственного надзора

Кроме того, по результатам рассмотрения направленных в суды дел, возбужденных государственными инспекторами, судьями вынесены постановления о назначении административных наказаний в виде штрафов на общую сумму 2386,0 тыс. руб.

В рамках осуществления надзора правонарушителям предъявлено (направлено) для добровольного исполнения 10 расчетов размера вреда, причиненного окружающей среде на сумму 199,8 тыс. руб. (рис. 13.2).

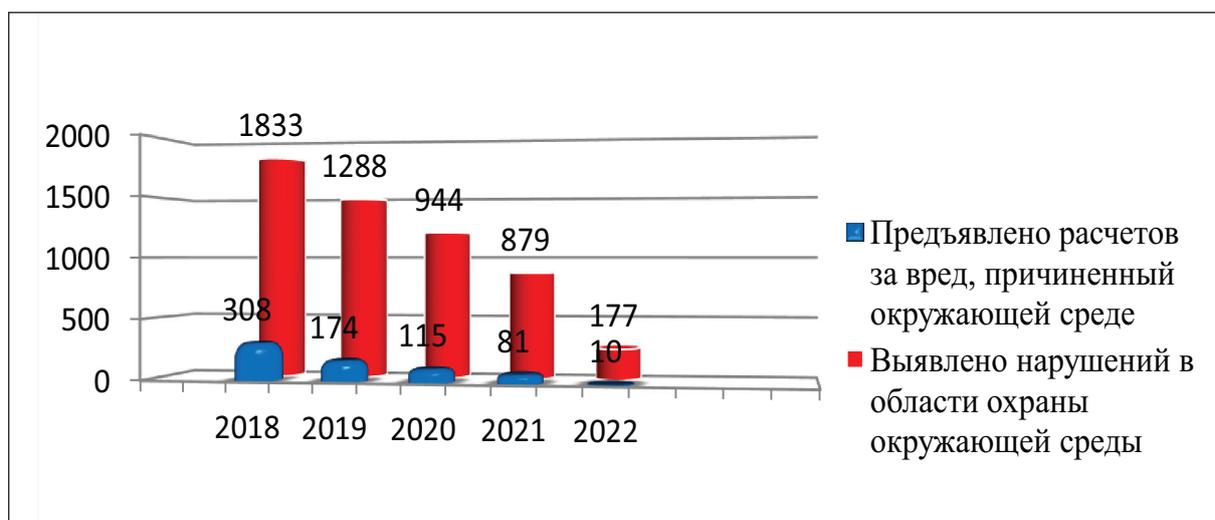


Рис. 13.2. Основные показатели осуществления видов регионального государственного надзора

Поступления от уплаты штрафов составили 4,2 млн руб., при этом в территориальные подразделения УФССП по Волгоградской области направлено 58 материалов (общая сумма 4,0 млн руб.) для принудительного взыскания (табл. 13.1).

Таблица 13.1

Результаты осуществления надзора за 2018-2022 гг.

№ п/п	Наименование показателей	2022 г.	2021 г.	2020 г.	2019 г.	2018 г.
1	Проведено проверок	1087	1514	1815	2053	2599
2	Выявлено нарушений	255	1046	1204	1487	2163
2.1	в том числе в области охраны окружающей среды	177	879	944	1288	1833
3	Принятые меры:					
3.1	выдано предписаний	3	68	117	129	196
3.2	вынесено постановлений	877	1234	1195	1439	2045
	в том числе:					
3.2.1	в виде предупреждения	683	658	395	411	487
3.2.2	в виде штрафа	147	493	715	974	1486
	на сумму (млн руб.)	2,9	12,4	11,9	9,8	17,5
4	Предъявлено расчетов за вред, причиненный ОС	10	81	115	174	308
4.1	для возмещения в сумме (млн руб.)	0,19	0,87	0,67	1,0	3,5
5	Поступило в бюджет от взыскания штрафов и возмещения вреда ОС (млн руб.)	4,2	5,2	8,0	8,6	25,0
6	Количество поступивших в комитет обращений, содержащих информацию о нарушениях законодательства в области охраны окружающей среды	1174	1337	1323	1483	1584
7	Количество объявленных предостережений	1540	629	577	527	6

Количество поступающих обращений граждан и организаций, содержащих информацию о нарушениях природоохранного законодательства, свидетельствует о высокой

социальной значимости вопросов состояния окружающей среды. В 2022 году на рассмотрение поступило 1174 обращения граждан и организаций, содержащих информацию о нарушениях законодательства в области охраны окружающей среды. Необходимо отметить значительную динамику поступления указанных обращений, так в 2017 году на рассмотрение поступило 1590 обращений, в 2018 г. – 1584, 2019 г. – 1483, 2020 г. – 1323, 2021 г. – 1337 (рис. 13.3).

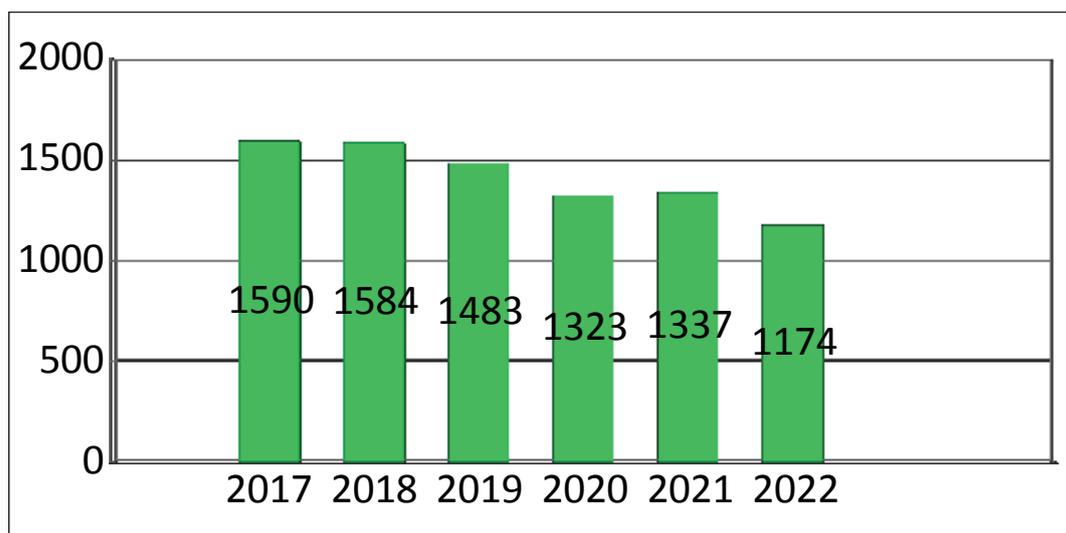


Рис. 13.3. Количество поступивших на рассмотрение обращений, содержащих информацию о нарушениях законодательства в области охраны окружающей среды

Социальная значимость вопросов состояния окружающей среды подтверждается стабильно высоким числом обращений, содержащих информацию о нарушении конституционных прав граждан на благоприятную окружающую среду.

Поступающие обращения содержали информацию в основном:

о несанкционированном размещении отходов на почву и образовании несанкционированных свалок, сброса жидких отходов в неустановленных местах, захламления территорий вблизи контейнерных площадок и других нарушениях природоохранного законодательства.

При рассмотрении обращений, по всем фактам выявленных правонарушений принимаются исчерпывающие меры в соответствии с имеющимися полномочиями.

В сфере охраны атмосферного воздуха. За 2022 год за нарушения требований законодательства в области атмосферного воздуха вынесено 39 постановлений о назначении административных наказаний, в т. ч. 16 – в виде штрафа (общая сумма более 54,0 тыс. руб.), 23 – в виде предупреждений.

Основные нарушения в данной сфере связаны с отсутствием информации о проведении производственного контроля и непредставлением либо несвоевременным представлением отчетов по производственному экологическому контролю в части охраны атмосферного воздуха, непринятием мер по постановке на учет объектов негативного воздействия на окружающую среду.

Наиболее проблемными вопросами в сфере охраны атмосферного воздуха, в т. ч. на территориях южного промышленного узла Волгограда, в г. Волжском, является загрязнение атмосферного воздуха выбросами промышленных предприятий.

Вместе с тем, комитетом в целях реализации программы профилактики нарушений обязательных требований в ходе проведения мероприятий, осуществляемых без взаимодействия с юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, проведена работа по предупреждению нарушений обязательных требований в области атмосферного воздуха, в связи с чем юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям, осуществляющим хозяйственную и иную деятельность на объектах негативного воздействия на окружающую среду (НВОС), подлежащих региональному государственному экологическому контролю (надзору), выдано 312 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Комитетом, как самостоятельно, так и во взаимодействии с другими надзорными органами, на постоянной основе проводятся мероприятия, направленные на установление источников загрязнения. При выявлении признаков нарушений требований законодательства в области охраны атмосферного воздуха оперативно принимаются меры в соответствии с действующим законодательством.

В сфере обращения с отходами. В целях недопущения нарушений требований в области обращения с отходами на территории Волгоградской области и минимизации рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, должностными лицами комитета проводятся выездные обследования территорий на предмет выявления и предупреждения и пресечения размещения несанкционированных мест размещения отходов, как самостоятельно, так и совместно с органами полиции.

Наиболее частыми и проблемными вопросами в области обращения с отходами являются сброс как твердых и жидких бытовых отходов на почву, а также нарушение условий транспортирования твердых бытовых отходов.

В результате проведенной камеральной работы и выездных обследований, по фактам нарушения экологических требований при обращении с отходами возбуждены дела об административных правонарушениях, по результатам рассмотрения которых вынесено 670 постановлений о назначении административных наказаний, в т. ч. 90 – в виде штрафов (общая сумма 1188,2 тыс. руб.), 578 – в виде предупреждений, 2 – в виде устных замечаний.

Кроме того, для возмещения должностными лицами комитета предъявлено 7 расчетов вреда, причиненного окружающей среде несанкционированным размещением отходов производства и потребления на сумму 196,7 тыс. руб.

Основными нарушениями, выявленными в ходе надзорных мероприятий, являются: сброс отходов производства и потребления на почву; отсутствие лиц, допущенных к обращению с отходами I–IV класса опасности; нарушение сроков представления отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов; отсутствие документации (в т. ч. паспортов на отходы I–IV класса опасности).

Одним из значимых и показательных результатов увеличения количества рейдовых мероприятий является непосредственное выявление фактов причинения вреда компонентам окружающей среды. Вместе с тем, с учетом проводимой профилактики обязательных требований, риск-ориентированного подхода, наблюдается устойчивая тенденция к снижению фактов грубых нарушений, в т. ч. сброса отходов, сжигание отходов по сравнению с предыдущими годами.

Кроме того, в целях выявления и пресечения нарушений обязательных требований в области обращения с отходами, комитетом проведена операция «Отходы – 2022». В

рамках проведенных рейдовых осмотров должностными лицами комитета выявлено 288 мест несанкционированного размещения отходов производства и потребления. Указанная информация направлена в органы местного самоуправления для принятия мер по ликвидации выявленных несанкционированных свалок.

Наличие свалок на территориях муниципальных образований является нарушением требований законодательства об охране окружающей среды, в связи с чем в адрес администраций муниципальных образований были направлены предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований законодательства.

Комитетом в целях реализации программы профилактики нарушений обязательных требований, в ходе проведения мероприятий, осуществляемых без взаимодействия с контролируемыми лицами, проведена работа по предупреждению нарушений обязательных требований в области обращения с отходами производства и потребления, в связи с чем, контролируемым лицам выдано 769 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В области охраны водных объектов. В целях выявления и пресечения нарушений обязательных требований в области охраны и использования водных объектов комитетом осуществлено 96 выездных обследований водных объектов, территорий их водоохранных зон и прибрежных защитных полос, в т. ч. 28 обследований в рамках проведения ежегодной специальной природоохранной операции «Чистые берега – 2022».

По результатам проведенных выездных обследований и анализа поступивших в комитет сообщений о нарушениях требований водного законодательства в 2022 году привлечено к административной ответственности в виде штрафов 18 лиц (общая сумма 328,2 тыс. руб.), в виде предупреждений – 11.

Также предъявлено к возмещению 3 расчета стоимостного выражения вреда, причиненного водным объектам, виновным лицам выдано 6 предостережений о недопустимости проведения распашки земель в прибрежных защитных полосах водных объектов.

По всем фактам выявленных правонарушений принимаются исчерпывающие меры в соответствии с имеющимися полномочиями.

В основном выявлялись следующие виды нарушений:

самовольное занятие водного объекта или пользование им с нарушением установленных условий;

сокрытие или искажение экологической информации;

несоблюдение условий обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту общего пользования и его береговой полосе и другие.

Комитетом в целях реализации программы профилактики нарушений обязательных требований, в ходе проведения мероприятий, осуществляемых без взаимодействия с контролируемыми лицами, проведена работа по предупреждению нарушений обязательных требований в области водного законодательства, выдано 33 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

В сфере недропользования. Реализация имеющихся полномочий по региональному государственному геологическому контролю (надзору) на территории Волгоградской области (далее – надзор) осуществлялась посредством проведения выездных обследований, а также принятия мер по поступившим материалам, содержащим данные о наличии составов административных правонарушений.

Деятельность комитета по осуществлению надзора направлена на предупреждение, выявление и пресечение обязательных требований в области использования и охраны

недр в отношении участков недр местного значения на территории Волгоградской области, за исключением требований, являющихся предметом государственного горного надзора.

Практика показывает, что наибольшее негативное воздействие на окружающую среду оказывают субъекты, фактически осуществляющие незаконную предпринимательскую деятельность, связанную с извлечением прибыли, при этом уклоняющиеся от исполнения законных требований, в части получения предусмотренных законодательством лицензий и (или) разрешений. В основном такая деятельность связана с незаконным использованием общераспространенными полезными ископаемыми (песок) и использованием подземных вод.

В 2022 году надзор на территории Волгоградской области осуществлялся с учетом положений постановления Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

В 2022 году в рамках Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» плановые и внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия в рамках надзора на территории Волгоградской области комитетом не проводились.

При этом по результатам рассмотрения материалов, поступивших из органов полиции и прокуратуры, комитетом за безлицензионное пользование недрами либо пользование с нарушением установленных лицензией условий на участках недр местного значения в отношении виновных лиц вынесено 10 постановлений о назначении административных наказаний в виде штрафов (общая сумма 933,0 тыс. руб.), 3 – в виде предупреждения и 5 – в виде устного замечания.

В рамках реализации программы профилактики за 2022 год комитетом выдано юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям 140 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

Основными нарушениями, выявленными должностными лицами комитета в сфере недропользования являются:

безлицензионное пользование недрами, в целях добычи подземных вод;

самовольное пользование недрами (подземной водой);

отсутствие достоверного учета извлекаемых полезных ископаемых при разработке месторождений полезных ископаемых.

По всем системным фактам незаконного недропользования, материалы комитетом направляются в правоохранительные органы.

В области особо охраняемых природных территорий Волгоградской области. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий осуществляется комитетом на особо охраняемых природных территориях регионального значения и в границах их охранных зон, которые не находятся под управлением учреждений (природных парков).

В 2022 году в рамках Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», в рамках регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий (далее – надзор), плановые и внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия на территории Волгоградской области комитетом не проводились.

В 2022 году на территории Волгоградской области проведена операция «ООПТ–2022». В рамках указанной операции государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Волгоградской области проведено 25 выездных обследований территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, памятников природы, охраняемого ландшафта регионального значения, расположенных в Дубовском, Жирновском, Калачевском, Кумылженском, Нехаевском, Ольховском, Руднянском, Светлоярском, Старополтавском, Суровикинском, Фроловском, Чернышковском, Новониколаевском, Камышинском муниципальных районах и городском округе городе Урюпинск.

В рамках реализации полномочий в 2022 г. нарушения обязательных требований природоохранного законодательства на особо охраняемых природных территориях регионального значения не выявлялись.

Федеральный государственный экологический надзор.

Федеральный государственный экологический надзор организуется и осуществляется при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и включенных в утверждаемый уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти перечень.

На территории Волгоградской области федеральный государственный экологический надзор осуществляет Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям (далее – Межрегиональное управление) в соответствии с Положением о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096, Положением о Межрегиональном управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской областям, утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 08.12.2021 № 872.

Деятельность Межрегионального управления направлена на реализацию задач по обеспечению защищенности жизненно важных интересов личности и общества от негативного воздействия на окружающую среду, эффективности, связанной с показателями снижения ущерба для жизни и здоровья граждан, ущерба в рамках государственного контроля (надзора) по тем обязательным требованиям, основным предназначением которых является сохранение жизни и здоровья граждан, окружающей среды и экономических интересов.

В 2022 году Межрегиональным управлением в отношении лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность на территории Волгоградской области, в рамках федерального государственного экологического контроля (надзора) проведено: 6 плановых и 27 внеплановых проверок; 194 выездных обследования; 153 предлицензионные проверки; составлено 554 протокола об административных правонарушениях; вынесено 498 постановлений, из них 391 постановление на общую сумму штрафов 14 368,5 тыс. руб., 107 в виде предупреждений; внесено 154 представления о принятии мер по устранению нарушений; выдано 9 предписаний об устранении нарушений; объявлено 413 предостережений о недопустимости нарушений обязательных требований действующего законодательства, а также принято 34 участия в проверках в качестве специалиста.

В 2022 году в Волгоградской области рассчитано 54 размера исчисления вреда, причиненного компонентам окружающей среды (далее – ущерб), на сумму 23 млрд 566 млн 7 тыс. руб.

Кроме того, ряд ущербов находится на согласовании в Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, по многим материалам Межрегионального управления направлены иски в суд, а также возбуждены и расследуются уголовные дела.

В 2022 году в адрес Межрегионального управления поступило 2099 обращений, из них на территории Волгоградской области 801 обращение. В основном в обращениях указываются следующие факты: несанкционированное размещение отходов, нарушение режима использования водоохраных зон и прибрежно-защитных полос водных объектов, по факту запаха, несвойственному атмосферному, по факту отсутствия сетей централизованной системы водоотведения и очистных сооружений канализации, по вопросу разъяснений по различным направлениям и иное.

Значимые примеры эффективности деятельности Межрегионального управления в рамках федерального государственного экологического контроля (надзора).

1. ООО «ЭлитСтройСити-34». В марте 2022 года сотрудники Межрегионального управления во взаимодействии с Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой провели совместные проверочные мероприятия по информации о несанкционированном сбросе отходов на территории Тракторозаводского района Волгограда, вблизи ул. Жолудева, 11 а.

На земельном участке, государственная собственность на который не разграничена, установлено наличие несанкционированно размещенных строительных отходов – грунта насыпного, загрязненного отходами строительных материалов. Площадь захламленного земельного участка составила 340 км², объем сброшенных отходов – 374 км². Отходы сбрасывали со специализированного автомобиля, эксплуатируемого работниками ООО «ЭлитСтройСити-34».

По итогам проведенного филиалом ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» анализа проб почвы, установлено наличие превышения концентрации нефтепродуктов на захламленной территории относительно фоновых концентраций, размер исчисления вреда, причиненного почвам, составил 3 148 400 руб.

По фактам выявленных Межрегиональным управлением нарушений Волгоградская межрайонная природоохранная прокуратура направила материалы проверки в органы предварительного расследования.

По результатам рассмотрения полученных материалов отделом полиции № 1 Управления МВД России по городу Волгограду возбуждено и расследуется уголовное дело по ч.1 ст. 254 УК РФ (порча земли).

2. МБУ «Северное». Межрегиональное управление совместно с Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой провело проверку соблюдения законодательства в области охраны окружающей среды в деятельности МБУ «Северное».

Установлен факт несанкционированного размещения отходов асфальта, асфальтобетонных изделий, сброса строительного мусора на почву со специализированного автомобиля, принадлежащего на праве собственности МБУ «Северное», а также установлен ряд иных нарушений природоохранного законодательства РФ.

Специалисты филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области произвели отбор проб отходов и почвы, замеры площади несанкционированно сбро-

шенных отходов. По итогам проведенного анализа проб почвы размер исчисления вреда, причиненного почвам, составил 90 943 657 руб.

В рамках проведенной проверки в деятельности МБУ «Северное» установлено 11 составов административных правонарушений, в связи с чем, Управлением вынесены постановления на общую сумму более 580,0 тыс. руб.

По фактам выявленных Управлением Росприроднадзора нарушений, Волгоградская межрайонная природоохранная прокуратура направила материалы проверки в правоохранительные органы.

В отношении должностного лица МБУ «Северное» возбуждено уголовное дело по ст. 254 УК РФ (порча земли).

Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой предъявлены иски о понуждении МБУ «Северное» по ликвидации мест несанкционированного сброса отходов на почву и проведении рекультивации нарушенных земель. В рамках судебного производства МБУ «Северное» представлены сведения о ликвидации несанкционированной свалки и восстановление нарушенных земель вблизи улицы им. Землячки, в связи с чем, прокуратура отказалась от заявленных требований, производство по делу прекращено.

С целью контроля исполнения обязанности по рекультивации мест несанкционированного размещения отходов, должностными лицами Межрегионального управления совместно со специалистами филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области произведено выездное обследование, в ходе которого установлен факт неисполнения МБУ «Северное» обязанности по рекультивации земельного участка вблизи ул. им. Землячки, 14, захламленного отходами производства и потребления.

Фактически МБУ «Северное» произведена засыпка строительных отходов грунтом и разравнивание вышеуказанной территории специализированным автотранспортом. Специалистами специализированной лаборатории филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области отобраны пробы отходов и почвы на территории Дзержинского района города Волгограда.

Таким образом, установлено, что основания прекращения дела в суде не соответствуют фактическим обстоятельствам дела. В связи с чем, Межрегиональным управлением проведено административное расследование по ч. 2 ст. 8.7 КоАП РФ (невыполнение обязанностей по рекультивации земель, обязательных мероприятий по улучшению земель и охране почв) с целью привлечения к ответственности виновных лиц, по результатам которого будут приняты соответствующие меры реагирования.

3. ООО «СК Лидер». По результатам, проведенных совместно с Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой мероприятий, в отношении подрядчика по выполнению работ по демонтажу стадиона «Трактор» ООО «СК Лидер», установлен факт сброса отходов от сноса и демонтажа сооружений стадиона «Трактор» на незащищенном земельном участке в районе п. Нижние Баррикады.

В рамках контрольных (надзорных) мероприятий произведены отборы проб строительных отходов, которые отнесены к IV классу опасности.

В результате нарушений ООО «СК Лидер» обязательных требований природоохранного законодательства в области обращения с отходами причинен вред почве в результате ее захламления, размер которого составил 92 255 025 руб.

4. МУП «ДСЭР Советского района г. Волгограда». В апреле 2022 года в Межрегиональное управление поступало обращение представителя общероссийского обще-

ственного движения «Народный фронт «За Россию», содержащее информацию о сбросе отходов производства и потребления грузовым автомобилем, имеющим на кузове опознавательный знак в виде наклейки МУП ДСЭР Советского района Волгограда. Отходы сброшены и на земельный участок в границах ул. Орская, 344.

Инспекторы Межрегионального управления совместно с сотрудниками филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области и представителями «Народного фронта «За Россию» оперативно выехали на место происшествия. По результатам лабораторного исследования отобранные отходы отнесены к V классу опасности, занятая ими площадь составила 9 м², объем 10,8 м³.

В ходе административного расследования было подтверждено, что сброс отходов на земельный участок произведен МУП «ДСЭР Советского района Волгограда», которое осуществляет дорожно-строительные и эксплуатационные работы.

Межрегиональным управлением произведен расчет ущерба, причиненного почве в результате ее захламления отходами, размер которого составил более 270,0 тыс. руб., предъявленный ущерб оплачен в добровольном порядке в полном объеме.

5. ООО «Астра». В адрес Межрегионального управления поступала информация о незаконной деятельности по переработке бетонных изделий с нарушениями экологического законодательства на территории Дзержинского района г. Волгограда.

На месте происшествия инспекторы Межрегионального управления совместно с сотрудниками филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области обнаружили строительные отходы, лом железобетонных изделий, древесные отходы от сноса и разборки зданий, которые были сброшены на незащищенную почву в овражную зону земельных участков.

Специалисты ЦЛАТИ произвели отбор проб отходов, замеры площади, высоты, объема отходов в месте несанкционированного сброса. По результатам лабораторного исследования отобранные отходы отнесены к IV классу опасности, занятая ими площадь составила 7308,67 м², объем – 14 199,2 м³.

В ходе административного расследования было установлено, что ООО «Астра» в процессе деятельности по демонтажу и сносу зданий и сооружений осуществляет незаконный сброс строительных отходов. Организация привлечена к административной ответственности по ч. 3 ст. 8.2 КоАП РФ, назначен штраф в размере 70 тыс. руб., оплачен в полном объеме.

Также Межрегиональным управлением произведен расчет ущерба, причиненного почве в результате ее захламления отходами, размер которого составил более 775,0 млн руб.

В адрес ООО «Астра» направлено требование о добровольной оплате суммы причиненного ущерба окружающей среде. Оплата причинного вреда в установленный законом срок не произведена, сведения о рекультивации загрязненного земельного участка не представлены.

В этой связи, Межрегиональным управлением направлено исковое заявление в Арбитражный суд Волгоградской области с целью принудительного взыскания суммы причиненного ущерба окружающей среде.

6. ООО НПО «Крелит». Межрегиональное управление привлекло к административной ответственности ООО НПО «Крелит» по факту сброса отходов на почву на территории Дзержинского района Волгограда.

Инспекторы Межрегионального управления, проверяя обращение гражданина о том, что в Волгограде, на ул. Землячки, 7Б, сбрасывают на почву обломки снятого асфаль-

тового покрытия, зафиксировали факт нарушения природоохранного законодательства. По результатам лабораторного исследования, отобранные отходы отнесены к IV классу опасности, занятая ими площадь составила 565 м².

По результатам административного расследования инспекторы Межрегионального управления установили, что сброшенные отходы образованы в результате работ по замене асфальтового покрытия тротуарной плиткой проспекта Жукова в рамках муниципального контракта в рамках муниципальной программы «Формирование современной городской среды» на 2021–2022 гг. Участок земли, на котором оказались отходы, находится в субаренде и используется ООО НПО «Крелит».

В этой связи, ООО НПО «Крелит» привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 8.2 КоАП РФ в виде штрафа, а также рассчитан вред, причиненный окружающей среде в размере 29 420 747, 62 руб.

7. ООО «Компания Красота под ногами». Межрегиональное управление привлекло к административной ответственности ООО «Компания Красота под ногами», которое занимается производством тротуарной плитки, по факту сброса отходов производства и потребления в овражную зону ул. Краснополянская Дзержинского района Волгограда.

Межрегиональным управлением проведено выездное обследование и установлено, что отходы, пересыпанные грунтом, складированы (с использованием специализированной техники) в виде сплошного бурта, проходящего вдоль склона оврага по южной стороне.

Проведено административное расследование, в ходе которого установлено, что захламленная территория находится во временном пользовании ООО «Компания Красота под ногами», в соответствии с договором, заключенным с администрацией Волгограда.

Согласно экспертному заключению по результатам геодезических и маркшейдерских работ, произведенных специалистом ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» на указанном участке, площадь сброшенных на почву отходов составила – 8 304,43 м², объем размещенных отходов – 92 328,64 м³.

По данному факту юридическое лицо ООО «Компания Красота под ногами» привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 8.2 КоАП РФ в виде административного штрафа, а также рассчитан вред, причиненный окружающей среде, который составил более 3,0 млрд руб.

Наиболее существенный вклад в загрязнение водных объектов вносят крупные предприятия-загрязнители.

Так, Межрегиональным управлением совместно с Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой проведена проверка соблюдения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды в деятельности ООО «Концессии водоснабжения». В рамках проведенной проверки осуществлены выезды на очистные сооружения канализации о. Голодный (ОСК), эксплуатируемые ООО «Концессии водоснабжения».

В ходе выезда произведен осмотр ОСК о. Голодный, а также специалистами экспертной организации филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области произведены отборы проб природной и поверхностной воды из акватории р. Волги в границах Кировского района, отбор проб сточной очищенной воды из ОСК о. Голодный.

В ходе сравнения, полученных результатов проведения лабораторных исследований, установлено превышение допустимых концентраций загрязняющих веществ при сбросе в водный объект по алюминию в 4,8 раза, по цинку 3,4 раза, по ортофосфатам в 23,9 раза,

ионам аммония в 7,1 раз, по нефтепродуктам в 16,3 раза, по АПАВ в 1,8 раза, по марганцу в 1,3 раза, по БПК полн. в 1,6 раза, и, как следствие, несоблюдение экологических требований при эксплуатации ОСК о. Голодный.

Также в составе сброса обнаружено наличие загрязняющего вещества – хрома, на которое у ООО «Концессии водоснабжения» отсутствует разрешение и норматив, что нарушает правила водопользования при сбросе сточных вод в р. Волгу. Расчет размера вреда, причиненного водному объекту, составил более 550,0 млн руб. Осуществляется процедура взыскания вреда.

В адрес Межрегионального управления в октябре 2022 года поступала информация о прорыве канализационного коллектора в Ворошиловском районе Волгограда (пойма р. Царицы).

Для проверки доводов указанной информации специалистами Межрегионального управления совместно с представителями экспертной организации филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области оперативно осуществлен выезд на место обрушения склона поймы р. Царицы.

В ходе выезда установлено, что на склоне поймы реки Царицы со стороны Ворошиловского района по улице Калинина произошло обрушение свода бетонного канала диаметром 1200 мм, в котором пролегает канализационный коллектор, обслуживающий потребителей Ворошиловского и Советского районов Волгограда. Коммунальными службами города на месте аварии организованы восстановительные работы.

В результате прорыва канализационного коллектора в Ворошиловском районе Волгограда произошло загрязнение благоустроенной территории сквера им. А. Пахмутовой с дальнейшим попаданием сточных вод через «Нулевую продольную» в водный объект р. Волгу.

На момент выезда установлен факт течи канализационных стоков и загрязнения благоустроенной территории сквера им. А. Пахмутовой с дальнейшим попаданием сточных вод через «Нулевую продольную» в водный объект р. Волгу.

Течь канализационных стоков продолжалась непрерывно. Прорыв канализационного коллектора произошел на территории земельного участка с кадастровым номером 34:34:050009:26, категория земель: земли населенных пунктов, вид разрешенного использования: земельные участки (территории) общего пользования. Далее течь по рельефу местности движется по территории неразграниченного земельного участка (кадастровый квартал 34:34:050009) через благоустроенную территорию сквера, пересекая «Нулевую продольную» с дальнейшим попаданием в водный объект р. Волгу.

По данному факту Межрегиональным управлением возбуждено дело об административном правонарушении и проведении административного расследования в отношении неустановленного круга лиц по ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ.

Межрегиональным управлением 23.12.2022 вынесено постановление о прекращении производства по делу об административном правонарушении в отношении ООО «Концессии водоснабжения», в связи с иными предусмотренными настоящим Кодексом обстоятельствами, при наличии которых лицо, совершившее действия (бездействие), содержащие признаки состава административного правонарушения, освобождается от административной ответственности (п. 9 ч. 1 ст. 24.5 КоАП РФ).

Таким образом, в действиях юридического лица – ООО «Концессии водоснабжения» содержались составы административного правонарушения, предусмотренного ч. 4 ст. 8.13, ч. 1 ст. 8.2, ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ.

Также, в связи с произошедшей аварией прокуратурой области организовано проведение проверки, в том числе требований законодательства в сфере водоснабжения и водоотведения на территории Волгограда.

Прокуратурой Ворошиловского района г. Волгограда в следственные органы направлено постановление в порядке ст. 37 УПК РФ для решения вопроса об уголовном преследовании по факту ненадлежащего выполнения работ и оказания услуг гражданам, не отвечающих требованиям безопасности.

Прокурором Волгограда в адрес главы города и генерального директора ресурсоснабжающей организации внесены представления об устранении выявленных нарушений, допущенных в том числе в части ненадлежащего мониторинга состояния системы водоотведения, несвоевременного обслуживания и ремонта канализационного коллектора.

В настоящее время по факту прорыва канализационного коллектора ЧС СКР по Волгоградской области и ГСУ ГУ МВД России по Волгоградской области возбуждены уголовные дела: по ч. 1 ст. 238 УК РФ «Выполнение работ и оказание услуг, не отвечающих требованиям безопасности жизни и здоровья»; ч. 1 ст. 250 УК РФ «Загрязнение вод».

Также в мае 2022 г. Межрегиональным управлением совместно с органами прокуратуры проведена проверка соблюдения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды в деятельности ООО «ТД Грасс», ООО «Слободской водоканал», МУП «Среднеахтубинские тепловые сети».

По результатам проведенной проверки установлено, что ООО «ТД Грасс» нарушены экологические требования при сбросе в централизованную систему канализации сточных вод и осуществлении мониторинга за составом и свойствами сбрасываемых в систему централизованной канализации сточных вод; ООО «Слободской водоканал» нарушены экологические требования при эксплуатации очистных сооружений (полей фильтрации) выразившиеся в эксплуатации очистных сооружений (полей фильтрации) в отсутствие проекта эксплуатации и (или) реконструкции очистных сооружений (полей фильтрации) и технологического регламента по эксплуатации очистных сооружений (полей фильтрации); МУП «Среднеахтубинские тепловые сети» нарушены экологические требования при эксплуатации очистных сооружений полей фильтрации (прудов-накопителей-испарителей).

На основании материалов Межрегионального управления Волгоградская межрайонная природоохранная прокуратура обратилась в суд с административными исковыми заявлениями об обязанности указанных предприятий принять меры по эксплуатации очистных сооружений в соответствии с экологическими требованиями.

13.2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

Государственная экологическая экспертиза осуществлялась в 2022 году в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон «Об экологической экспертизе»), постановлением главы администрации Волгоградской области от 28.04.2007 № 682 «Об утверждении Положения об организации и проведении государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Волгоградской области» и принимаемыми в соответ-

ствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также законами и иными нормативными правовыми актами Волгоградской области.

В 2022 году функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы (далее – ГЭЭ) объектов федерального и регионального уровней на территории Волгоградской области осуществляли:

межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям – по объектам федерального уровня;

комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет) – по объектам регионального уровня.

Государственная экологическая экспертиза объектов регионального уровня.

Государственная экологическая экспертиза регионального уровня в 2022 году проводилась в соответствии со ст. 12 Федерального закона «Об экологической экспертизе», а также в соответствии с Административным регламентом комитета по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Волгоградской области, утвержденным приказом комитета от 30.06.2017 № 1058.

Деятельность комитета по организации и проведению ГЭЭ объектов регионального уровня в 2022 году осуществлялась по таким видам объектов ГЭЭ как:

проекты нормативно-технических и инструктивно-методических документов в области охраны окружающей среды, утверждаемых органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Государственная экологическая экспертиза проводилась экспертной комиссией, утвержденной приказом комитета. Экспертная комиссия государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня формировалась с привлечением внештатных экспертов, обладающих разносторонним научным и практическим опытом в рассмотрении представленных на государственную экологическую экспертизу материалов.

Информация о начале проведения государственной экологической экспертизы и результатах ее проведения размещалась на портале Губернатора и Администрации Волгоградской области. Комитетом ежегодно актуализируется Реестр внештатных экспертов с включением специалистов в различных областях знаний и практической деятельности.

В 2022 году комитетом организована и проведена государственная экологическая экспертиза по одному объекту государственной экологической экспертизы регионального уровня.

Экспертной комиссией ГЭЭ рассмотрены и получили положительную оценку материалы по объекту: «Материалы, обосновывающие объемы (лимит, квоты) изъятия охотничьих ресурсов на территории Волгоградской области на период с 01 августа 2022 г. до 01 августа 2023 г.».

Заключение экспертной комиссии ГЭЭ по вышеуказанному объекту ГЭЭ было утверждено приказом комитета и в соответствии с Федеральным законом «Об экологической экспертизе» приобрело статус заключения ГЭЭ.

Решения об отказе в проведении ГЭЭ в связи с некомплектностью и отсутствием оплаты в отчетном периоде комитетом не принимались.

Количественные показатели рассмотренных материалов, поступивших в комитет для организации и проведения государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня, приведены в табл. 13.2.

Таблица 13.2

**Основные показатели деятельности
комитета по предоставлению государственной услуги по организации
и проведению государственной экологической экспертизы объектов
регионального уровня на территории Волгоградской области**

Позиции		2021 г.	2022 г.
Поступило в комитет материалов (проектной документации) для проведения ГЭЭ		1	1
Из них	Возвращено в связи с некомплектностью и отсутствием оплаты	0	0
	Возвращено в связи с федеральной подведомственностью (не относится к объектам ГЭЭ регионального уровня)	0	0
Проведено ГЭЭ, всего		1	1

Значительное уменьшение количества организованных и проведенных комитетом в 2021–2022 гг. государственных экологических экспертиз объектов регионального уровня объясняется следующим фактором.

Федеральным законом от 31.07.2020 № 2542-ФЗ «Об особенностях регулирования отдельных отношений в целях модернизации и расширения магистральной инфраструктуры и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в Федеральный закон «Об экологической экспертизе», согласно которым, из числа объектов государственной экологической экспертизы регионального уровня исключен объект – проектная документация объекта объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, за исключением проектной документации объектов, указанных в п.п. 7.1 и 7.8 ст. 11 Федерального закона «Об экологической экспертизе», в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством субъектов Российской Федерации.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 22.07.2011 № 645 «Об утверждении форм и содержания представления отчетности об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области экологической экспертизы», в 2022 году подготовленные квартальные отчеты об организованных и проведенных государственных экологических экспертизах, направлялись комитетом в Федеральную службу по надзору в сфере природопользования Российской Федерации и Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям.

Государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня.

В отчетном периоде по информации Межрегионального управления Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям государственная экологическая экспертиза федерального уровня проведена в отношении проектной документации объекта «Обустройство скважин № 7, 8 Южно-Кисловского месторождения». По результатам проведения государственной экологической экспертизы установлено несоответствие представленной на экспертизу документации экологическим требованиям.

13.3. НОРМИРОВАНИЕ И РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Нормирование в области охраны окружающей среды осуществляется в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной или иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности. Нормирование заключается в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной или иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды.

Правовое регулирование в области нормирования допустимого воздействия на окружающую среду осуществляется на основании Федеральных законов от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Государственное регулирование допустимого воздействия на окружающую среду на территории области осуществляют в рамках своей компетенции Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям (далее – Межрегиональное управление) и комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет).

Выбросы в атмосферу. Нормирование выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников и установление нормативов предельно допустимых и временно согласованных выбросов проводится с целью снижения негативного воздействия на окружающую среду на основе инвентаризации выбросов вредных веществ и их источников, обязательность которой закреплена ст. 22 Федерального закона от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

Фактические выбросы загрязняющих веществ в атмосферу указываются в годовой форме статистической отчетности № 2-ТП (воздух) «Об утверждении статистического инструментария для организации Федеральной службой по надзору в сфере природопользования федерального статистического наблюдения за охраной атмосферного воздуха», утвержденной приказом Росстата от 08.11.2018 № 661, представляемой юридическими лицами, имеющими стационарные источники загрязнения атмосферного воздуха на территории Волгоградской области в Межрегиональное управление.

Официальная статистическая информация об оценке выбросов вредных веществ по отдельным видам передвижных источников загрязнения по Российской Федерации, субъектам Российской Федерации, федеральным округам, видам транспорта размещена на официальном сайте Росприроднадзора «Открытая служба» / «Аналитические данные» / «Статистическая отчетность» / «Информация об охране атмосферного воздуха и доступна для скачивания» по ссылке <https://rpn.gov.ru/open-service/analytic-data/statistic-reports/air-protect/>.

В 2022 году по данным официального сайта Росприроднадзора масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по региону от стационарных источников составила 216,9 тыс. т, что на 5,5 тыс. т (2,5%) меньше, чем в прошлом году.

Сведения об объеме и динамике выбросов загрязняющих атмосферу веществ и их отношении к валовому региональному продукту (ВРП) Волгоградской области представлены в табл. 13.3.

Таблица 13.3

**Объем и динамика выбросов загрязняющих веществ
в атмосферный воздух**

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021г.	2022 г.
1	Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников	тыс. т	141,5	143,6	174,5	222,5	216,9
2	Интенсивность выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу валового регионального продукта	т/млн руб.	0,15	0,15	0,18	0,21 ¹⁾	²⁾

¹⁾ данные подлежат уточнению в соответствии с Регламентом разработки и предоставления данных по валовому региональному продукту.

²⁾ данные за 2022 г. отсутствуют.

Согласование мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух в периоды неблагоприятных метеорологических условий.

В соответствии с административным регламентом комитета по предоставлению государственной услуги по согласованию мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух предприятиями и организациями при получении прогнозов о неблагоприятных метеорологических условиях в комитет поступило заявлений о предоставлении государственной услуги от юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2022 году – 425 (в 2021 году – 529).

По результатам предоставления государственной услуги в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей принято положительных решений в 2022 году – 393 (в 2021 году – 473). Общее количество отказов (отрицательных решений), принятых по результатам рассмотрения заявлений о предоставлении государственной услуги, в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2022 году – 25 (в 2021 году – 86).

Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду. Формирование государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – государственный реестр объектов НВОС) осуществляется на основании Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» и в соответствии с Правилами создания и ведения государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, утвержденными постановлением Правительства РФ от 07.05.2022 № 830.

В соответствии с вышеуказанными Правилами государственный реестр ОНВОС является государственной информационной системой, создание которой осуществляется Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды», законодательством Российской Федерации об информации, информационных технологиях и о защите информации и иными нормативными правовыми актами.

Государственный реестр объектов НВОС состоит из федерального и регионального государственного реестра.

Ведение федерального государственного реестра объектов НВОС, подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, осуществляется на территории Волгоградской области Межрегиональным управлением. Ведение регионального государственного реестра объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, на территории Волгоградской области осуществляется комитетом.

В 2022 году критерии определения объектов, подлежащих федеральному государственному надзору, определялись в соответствии с положениями постановления Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096.

Отнесение объектов НВОС к объектам I, II, III и IV категорий осуществляется на основании критериев, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398.

Количество объектов негативного воздействия, поставленных на учет по Волгоградской области, подлежащих федеральному государственному надзору, состоящих в федеральном государственном реестре, всего: 3028 (I категории – 99, II категории – 374, III категории – 1334, IV категории – 1221).

Таблица 13.4

Информация об образовании, использовании, обезвреживании, транспортировании и размещении отходов потребления (млн т)

Год	Фактическая масса образованных ТКО, млн. т	Объем направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, нарастающим итогом, млн. т	Доля направленных на утилизацию отходов, выделенных в результате раздельного накопления и обработки (сортировки) твердых коммунальных отходов, в общей массе образованных твердых коммунальных отходов, %	Объем твердых коммунальных отходов, направленных на обработку, нарастающим итогом, млн. т	Объем направленных на захоронение твердых коммунальных отходов, в том числе прошедших обработку (сортировку), нарастающим итогом, млн. т	Доля населения, охваченного услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, %	
2022	городской округ город Волгоград	0,2488400	0,00616934	2,48	0,1490062	0,2398327	93,44
	городской округ город Волжский	0,0635367	0,00307189	4,83	0,0608041	0,0623495	
	городской округ город Камышин	0,0291192	0,00089443	3,07	0,0290825	0,0282331	
	городской округ город Михайловка	0,0214251	0,00046346	2,16	0,0214251	0,0209641	
	городской округ город Урюпинск	0,0097669	0,00021202	2,17	0,0097669	0,0095559	
	городской округ город Фролово	0,0066868	0,00014757	2,21	0,0067214	0,0065721	
	Остальные муниципальные районы Волгоградской области	0,1648507	0,00400967	80,10	0,1128247	0,1607014	
ИТОГО	0,544225	0,014968	97,02	0,389631	0,528209	93,44	

Комитетом в 2022 году поставлено на учет 469 объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору. В целом в настоящее время (по состоянию на февраль 2023 года) в региональный государственный реестр объектов НВОС Волгоградской области включены 3783 объекта НВОС, в т. ч.: 85 – II категории, 1934 – III категории, 1764 – IV категории.

Отходы производства и потребления.

В 2022 году на территории Волгоградской области образовано порядка 3,6 млн т отходов производства и потребления, в т. ч. 544 тыс. т твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), из них (табл. 13.4):

обработано 359 тыс. т;

утилизировано 16 тыс. т;

захоронено 528 тыс. т.

Разрешительная деятельность в границах особо охраняемых природных территорий.

В отчетном периоде комитетом реализовывались полномочия по выдаче разрешений на строительство и на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства, строительство, реконструкцию которых планируется осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального значения (далее – ООПТ регионального значения).

Указанные полномочия реализуются органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в ведении которых находятся ООПТ регионального значения в соответствии с п. 6 ч. 5 ст. 51 и ст. 55 Градостроительного кодекса РФ.

Предоставление государственных услуг по выдаче разрешения на строительство и на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства в случае осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением населенных пунктов, указанных в ст. 3.1 Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»), находящейся в ведении комитета, осуществлялось комитетом в соответствии с административными регламентами, утвержденными приказами комитета от 30.06.2017 №№ 1060, 1061.

Кроме того, учитывая введение в действие с 04.08.2018 ст. 51.1 Градостроительного кодекса РФ и внесения изменений в ст. 55 Градостроительного кодекса РФ, комитетом в отчетном периоде реализовывались полномочия по направлению застройщику уведомлений в соответствии с п. 2 ч. 7, п. 3 ч. 8 ст. 51.1 и п. 5 ч. 19 ст. 55 Градостроительного кодекса РФ при осуществлении строительства, реконструкции объектов индивидуального жилищного строительства, садовых домов в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением лечебно-оздоровительных местностей и курортов), находящейся в ведении комитета.

Указанные полномочия реализовывались в соответствии с административными регламентами, утвержденными приказами комитета от 12.03.2019 №№ 867, 868.

При выдаче разрешений на строительство, реконструкцию объектов капитального строительства, а также при рассмотрении поступивших в комитет уведомлений о планируемом строительстве, а также уведомлений об окончании строительства объектов индивидуального жилищного строительства (ИЖС) и садовых домов в границах

ООПТ, комитет руководствовался требованиями Градостроительного кодекса РФ, иными нормативными правовыми актами Российской Федерации и Волгоградской области, регулирующими отношения в области организации, охраны и использования ООПТ, в том числе учитывались ограничения и запреты, установленные соответствующим Положением для конкретной ООПТ регионального значения, а также нормативными правовыми актами органов местного самоуправления.

Количественные показатели предоставленных комитетом в отчетном периоде указанных выше государственных услуг приведены в табл. 13.5.

Таблица 13.5

Наименование государственной услуги

Наименование государственной услуги	2021 год	2022 год
<i>Выдача разрешения на строительство объектов капитального строительства в границах ООПТ регионального значения, в т. ч.:</i>		
рассмотрено заявлений на выдачу разрешений на строительство в границах ООПТ	67	41
выдано разрешений на строительство в границах ООПТ / продлено / внесено изменений	56	31
принято решений об отказе в выдаче разрешений на строительство/ возвращено заявлений	10/1	5/5
<i>Выдача разрешений на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства в границах ООПТ регионального значения, в т. ч.:</i>		
рассмотрено заявлений на выдачу разрешений на ввод объектов капитального строительства в эксплуатацию в границах ООПТ, из них:	17	32
выдано разрешений на ввод объекта в эксплуатацию в границах ООПТ	12	31
принято решений об отказе в выдаче разрешений на ввод объекта в эксплуатацию / возвращено заявлений	1/4	1/0
<i>Направление уведомлений о соответствии (несоответствии) указанных в уведомлении о планируемом строительстве параметров объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома установленным параметрам и допустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке, в т. ч.:</i>		
рассмотрено уведомлений о планируемых строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома, а также уведомлений о внесении изменений в уведомление о планируемых строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома	247	212
направлено уведомлений о соответствии указанных в уведомлении о планируемом строительстве параметров объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома установленным параметрам и допустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке	120	129
направлено уведомлений о несоответствии указанных в уведомлении о планируемом строительстве параметров объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома установленным параметрам и допустимости размещения объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома на земельном участке	96	60
принято решений о возврате уведомлений о планируемых строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома	25	12
отказано в предоставлении государственной услуги / направлено по подведомственности	5/1	3/8

Продолжение таблицы 13.5

Наименование государственной услуги	2021 год	2022 год
<i>Направление уведомлений о соответствии (несоответствии) построенных или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности, в т. ч.:</i>		
рассмотрено уведомлений об окончании строительства или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома	62	73
направлено уведомлений о соответствии построенных или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности	56	55
направлено уведомлений о несоответствии построенных или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности	2	5
принято решений о возврате уведомлений об окончании строительства или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома / направлено уведомлений по подведомственности	3/0	12/1
отказано в предоставлении государственной услуги	1	0

Плата за негативное воздействие на окружающую среду.

В соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» плату за негативное воздействие на окружающую среду обязаны вносить юридические лица и индивидуальные предприниматели, осуществляющие на территории Российской Федерации, континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации хозяйственную и (или) иную деятельность, оказывающую негативное воздействие на окружающую среду, за исключением юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих хозяйственную и (или) иную деятельность исключительно на объектах IV категории (оказывающих минимальное негативное воздействие на окружающую среду).

Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении отходов, за исключением твердых коммунальных отходов, являются юридические лица и индивидуальные предприниматели, при осуществлении которыми хозяйственной и (или) иной деятельности образовались отходы. Плательщиками платы за негативное воздействие на окружающую среду при размещении твердых коммунальных отходов являются региональные операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, операторы по обращению с твердыми коммунальными отходами, осуществляющие деятельность по их размещению.

Федеральным законом от 8 декабря 2020 г. № 385-ФЗ «О федеральном бюджете на 2021 год и на плановый период 2022 и 2023 годов» администратором платы за негативное воздействие на окружающую среду определена Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

По информации Межрегионального управления Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям информация о поступлении платы за негативное воздействие на окружающую среду за 2022 г. представлена в табл. 13.6.

Таблица 13.6

**Поступление платы за негативное воздействие
на окружающую среду за 2022 г.**

Вид дохода	КБК	Сумма, руб.
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	04811201010016000120	65 927 378,60
Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	04811201030016000120	52 606 611,77
Плата за размещение отходов производства	04811201041016000120	50 388 582,40
Плата за размещение твердых коммунальных отходов	04811201042016000120	31 475 779,03
Плата за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа	04811201070016000120	14 716 409,61

13.4. ЗАТРАТЫ БЮДЖЕТА НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В рамках государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области» в 2022 году фактическое финансирование программных мероприятий составило 1538,1 млн руб. (из них средства федерального бюджета – 281,9 млн руб., областного бюджета – 364,3 млн руб., внебюджетных источников – 891,9 млн руб.), в т. ч. подпрограммы:

«Сохранение биологического разнообразия и развитие системы особо охраняемых природных территорий» – 71,8 млн руб.;

«Экологическое просвещение» – 0,09 млн руб.;

«Охрана атмосферного воздуха» – 553,3 млн руб.;

«Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)» – 20,0 млн руб.;

«Обращение с твердыми коммунальными отходами и ликвидация накопленного экологического вреда на территории Волгоградской области» – 387,0 млн руб.;

«Развитие охотничьего хозяйства» – 67,1 млн руб.;

«Развитие лесного хозяйства» – 438,8 млн руб.

В 2022 году в рамках государственной программы осуществлялись следующие мероприятия:

проведена оценка состояния 10 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области;

проведены научно-исследовательские работы по мониторингу, сбору и анализу научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния сайгака, занесенного в Красную книгу Российской Федерации, на территории Волгоградской области;

выполнены работы по подготовке описания местоположения границ памятника природы регионального значения «Белогорский Свято-Троицкий Каменнобродский монастырь» и передача сведений о его границе в Единый государственный реестр недвижимости;

проведены природоохранные мероприятия, направленные на развитие 7 природных парков и 1 регионального ботанического сада;

издан Доклад о состоянии окружающей среды Волгоградской области;

проведены предприятиями Волгоградской области воздухоохраные мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух;

обеспечивалось функционирование территориальной системы наблюдения за состоянием атмосферного воздуха;

обеспечивалось функционирование автоматизированной системы наблюдения за радиационной обстановкой, состоящей из радиационных постов;

обеспечивалось функционирование региональной экологической лаборатории;

завершение модернизации объекта, передача в эксплуатацию на правах аренды;

обеспечение тарного способа сбора и накопления ТКО;

корректировка Территориальной схемы обращения с отходами на территории Волгоградской области, с актуализацией информационной системы «Электронная модель Территориальной схемы обращения с отходами на территории Волгоградской области»;

размещено 76 пресс-релизов по вопросам обращения с отходами;

оказаны охранные услуги мусороперерабатывающего комплекса на территории г. Михайловка;

выполнены кадастровые работы по межеванию земельного участка для строительства мусороперерабатывающего комплекса в Городищенском районе Волгоградской области;

осуществлялись работы по ликвидации негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков, на территории Среднеахтубинского муниципального района Волгоградской области. Участок №2 (с. Верхнепогромное);

в рамках осуществления регионального государственного экологического контроля (надзора), на регулярной основе проводились контрольно-надзорные мероприятия, направленные на предупреждение, выявление и пресечение нарушений требований законодательства об охране окружающей среды, в том числе законодательства в сфере обращения с отходами;

выполнены кадастровые работы по межеванию земельного участка для целей выполнения мероприятия «Ликвидация химически опасных объектов от прошлой деятельности на ВОАО «Химпром». Обезвреживание шламонакопителя «Белое море». Рекультивация загрязненных участков», расположенного на территории Кировского района Волгограда;

разработана проектно-сметная документация «Ликвидация негативного воздействия на окружающую среду накопленных отходов, включая рекультивацию земельных участков на территории города Волгограда (Красноармейский, Ворошиловский и Тракторозаводской районы)»;

выполнены работы по изготовлению информационных знаков (аншлагов), обозначающих границы общедоступных охотничьих угодий Волгоградской области, охотпользователями за счет собственных средств проведены работы по установке и ремонту аншлагов на закрепленных охотничьих угодьях;

охотпользователями выполнена подкормка охотничьих ресурсов в количестве: зернофураж 1312 т, комбикорм 14,0 т, корнеплодов 16,4 т, сено 292 т, минеральная подкормка 47,36 т, веники 1050 шт. Засеяно 258,3 га кормовых полей. Проведена вакцинация

охотничьих ресурсов против бешенства в количестве 495 тыс. доз. Комитетом проведены биотехнические мероприятия по подкормке охотничьих ресурсов в 7 заказниках регионального значения, осуществлена выкладка зернофуража 9,2 т и минеральной подкормки (соли) 10,6 т, изготовлены бланки разрешений на добычу охотничьих ресурсов, охотничьих билетов единого федерального образца; приняты решения о регулировании численности волка, шакала, лисицы, енотовидной собаки, кабана, лося, косули сибирской, бобра; организация осуществления мероприятий по регулированию численности охотничьих ресурсов по принятым решениям; подготовка и размещение извещений, аукционной документации по проведению аукционов на право заключения охотхозяйственного соглашения;

заключение 12 охотхозяйственных соглашений по итогам проведения аукционов на право заключения охотхозяйственного соглашения; приняты 7 решений о даче согласия на замену стороны охотхозяйственного соглашения; утверждены лимиты и квоты добычи охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях на территории Волгоградской области и объемов добычи охотничьих ресурсов на территориях Волгоградской области, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, но не являющихся охотничьими угодьями, на период с 01 августа 2022 г. до 01 августа 2023 г. (Постановление Губернатора Волгоградской области от 27.07.2022 № 469);

в отношении граждан проведено 8420 рейдовых мероприятий, по результатам которых составлено 634 протокола об административном правонарушении; в целях стимулирования добросовестного соблюдения обязательных требований охотпользователями, а также устранения условий, причин и факторов, способных привести к нарушениям обязательных требований природоохранного законодательства (охотпользователей) проведены профилактические визиты.

В рамках государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области» в 2022 году фактическое финансирование программных мероприятий составило 1066,4 млн руб. (из них средства федерального бюджета – 640,0 млн руб., областного бюджета – 426,4 млн руб.) в т. ч. основные мероприятия:

«Обеспечение водными ресурсами Волго-Ахтубинской поймы» – 37,8 млн руб.;

«Защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики» – 329,8 млн руб.;

«Охрана, восстановление и экологическая реабилитация водных объектов» – 21,9 млн руб.;

«Региональный проект «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Волгоградской области» – 648,4 млн руб.;

«Региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов на территории Волгоградской области» – 28,5 млн руб.

В области водных отношений на территории области в отчетном периоде реализованы следующие водохозяйственные мероприятия:

1) кадастровые работы по межеванию земельных участков, необходимых для строительства водопропускных сооружений, расположенных на территории Волго-Ахтубинской поймы в границах Волгоградской области;

2) мероприятия по лесовосстановлению или лесоразведению в рамках использования и охраны водных объектов;

3) разработка декларации безопасности гидротехнического сооружения – Переливная плотина на ерике Каширин у х. Невидимка на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области;

4) берегоукрепление правого берега р. Волги в Волгограде (в районе жилой застройки ул. Циолковского – ул. Самарская). I этап. Участок № 1. В районе жилой застройки ул. Иркутская – ул. Одесская;

5) выполнение работ по техническому обследованию объекта «Берегоукрепление правого берега р. Волги в Волгограде, ул. им. Степана Разина, 25 в границах от ул. Калинина до ул. Иркутской»;

6) разработка декларации безопасности гидротехнического сооружения – Берегоукрепление р. Ахтубы на участке пос. Металлугов в г. Волжском Волгоградской области;

7) выполнение работ по предотвращению негативного воздействия паводковых вод на незавершенном объекте «Выполнение работ по экологической реабилитации озера Два Брата на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области», устройство и обеспечение наблюдения, сохранности и безопасности временного оградительного вала (временная земляная перемычка);

8) капитальный ремонт гидротехнических сооружений пруда Шапошников на территории Верхнедобринского сельского поселения Жирновского муниципального района Волгоградской области;

9) расчистка ерика Яма на территории Палласовского муниципального района Волгоградской области;

10) строительство водопропускных сооружений на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области;

11) расчистка ерика Коршевиный и проток до озер Жеребино, Шлемино, Мелкое и Куст на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области;

12) расчистка ериков Щучий, Морозовка, Кочковатый и Пенев на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области;

13) расчистка ерика Сухой Каширин (Каширин Сухой) Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области;

14) экологическая реабилитация водных объектов на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе.

13.5. О ФОРМИРОВАНИИ И РАЗВИТИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ СИСТЕМ НАБЛЮДЕНИЯ ЗА СОСТОЯНИЕМ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Волгоградская область – один из немногих субъектов Российской Федерации, на территории которых созданы региональные автоматизированные системы наблюдения за состоянием окружающей среды. Так, с 2002 года функционирует автоматизированная система наблюдения за радиационной обстановкой, а с 2008 года территориальная система наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

Полномочия по участию субъектов Российской Федерации в осуществлении государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружаю-

щей среды) закреплены Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

Органы государственной власти субъектов Российской Федерации участвуют в осуществлении государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) с правом формирования и обеспечения функционирования территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории субъекта Российской Федерации, являющихся частью единой системы государственного экологического мониторинга.

На территории Волгоградской области указанными полномочиями наделены Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (далее – Волгоградский ЦГМС) и комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет).

Также наблюдения за состоянием объектов окружающей среды проводят ГБУ ВО «Региональный центр экологического контроля» и МБУ «Служба охраны окружающей среды» г. Волжского.

Система наблюдения за состоянием атмосферного воздуха.

В рамках проведения мониторинга атмосферного воздуха на территории региона проводятся наблюдения посредством стационарных и передвижных постов, а также аналитических лабораторий государственной наблюдательной сети, территориальной системы наблюдения, а также ведомственной системы муниципального учреждения г. Волжского.

В целом действующая наблюдательная сеть за состоянием атмосферного воздуха на территории Волгоградской области представлена 16 стационарными постами (табл. 13.7, рис. 13.4, 13.5):

5 пробоотборных постов Волгоградского ЦГМС, которые входят в государственную наблюдательную сеть;

9 постов комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области и 2 поста МБУ «Служба охраны окружающей среды» г. Волжского, оснащенных автоматизированными средствами измерения с современными программно-аппаратными комплексами.

Указанные стационарные посты наблюдения установлены в Волгограде – 8 постов, в г. Волжском – 6 постов, в Светлоярском муниципальном районе (р.п. Светлый Яр) – 1 пост, Среднеахтубинском муниципальном районе (г. Краснослободск) – 1 пост.

С 2022 года по инициативе администрации г. Волжского функционирует стационарный пост наблюдения в г. Волжском по адресу ул. Мира, 127, перенесенный из Ворошиловского района Волгограда в целях охвата системой мониторинга атмосферного воздуха новой части городского округа.

Также в целях оценки состояния атмосферного воздуха, его загрязнения, реагирования на обращения граждан и организаций в регионе действуют аналитические лаборатории ГБУ ВО «Региональный центр экологического контроля» подведомственного комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области и МБУ «Служба охраны окружающей среды» г. Волжского.

На постоянной основе функционируют три передвижные лаборатории, используемые при проведении наблюдений на маршрутных и передвижных (подфакельных) постах, которые принадлежат комитету и указанным учреждениям.

Наблюдения на стационарных постах в зависимости от комплектации осуществляются по следующим примесям: взвешенные вещества и частицы, диоксид серы, оксид углерода, сероводород, фенол, фторид водорода, хлорид водорода, аммиак, сажа, формальдегид, диоксид и оксид азота, метилмеркаптан, метан, сумма углеводородов.

Территориальная система наблюдения за состоянием воздуха комитета включает 9 автоматизированных стационарных постов: Волгоград – 4 (Тракторозаводский, Дзержинский, Центральный, Советский районы), г. Волжский – 3 (ул. Свердлова, 2Б, пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская, ул. Мира, 127А), г. Краснослободск – 1 (ул. Аллея Строителей, 1А), р.п. Светлый Яр – 1 (мкр-н 1, 1Б). Посты оснащены средствами измерения, которые представляют собой единый комплекс, функционирующий непрерывно и обеспечивающий регулярное получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха и метеопараметрах.

Автоматизированные посты обеспечивают регулярное получение данных о концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и метеопараметрах. Наблюдения в зависимости от комплектации постов осуществляются по следующим примесям: взвешенные вещества и частицы, диоксид серы, оксид углерода, сероводород, аммиак, диоксид и оксид азота, метан, сумма углеводородов.

Автоматизированные газоанализаторы установлены в специализированных экологических павильонах, ежегодно проходят метрологическую поверку и внесены в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.

Поступающие данные по результатам выполненных анализов направляются для работы и принятия управленческих решений в органы исполнительной власти Волгоградской области, территориальные федеральные органы исполнительной власти, органы местного самоуправления и иные заинтересованные организации региона, использования при работе с обращениями граждан и организаций, а также доводятся до населения региона посредством направления информационных писем, размещения данных в сети интернет и подготовки данных для формирования доклада «О состоянии окружающей среды Волгоградской области».

Таблица 13.7

**Существующая сеть стационарных постов наблюдения
за состоянием атмосферного воздуха Волгоградской области**

№ п/п	Место расположения поста	Обслуживающая организация	Определяемые вещества
г. Волгоград			
1	Краснооктябрьский р-н (пр. Ленина, 69)	Волгоградский ВЦГМС (государственная сеть)	взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, оксид азота, сероводород, оксид углерода, фторид водорода, формальдегид, фенол
2	Центральный р-н (ул. Гагарина, 14)	Волгоградский ВЦГМС (государственная сеть)	взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид серы, диоксид азота, сероводород, сажа, формальдегид
3	Центральный р-н (пр. Ленина, 78)	комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, PM _{2,5} , PM _{10,0} , оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, сероводород, диоксид серы, аммиак

Продолжение таблицы 13.7

№ п/п	Место расположения поста	Обслуживающая организация	Определяемые вещества
4	Кировский р-н (ул. 64-й Армии, 26)	Волгоградский ВЦГМС (государственная сеть)	взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, сероводород, хлорид водорода, фенол
5	Красноармейский р-н (пр. Канатчиков, 20)	Волгоградский ВЦГМС (государственная сеть)	взвешенные вещества, диоксид серы, диоксид азота, сероводород, оксид углерода, сажа, фенол, фторид водорода, хлорид водорода, аммиак
6	Тракторозаводский р-н (ул. Мясникова, 126)	комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сероводород
7	Дзержинский р-н (ул. Космонавтов)	комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы
8	Советский р-н (ул. Тимирязева, 9)	комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы
г. Волжский			
9	ул. Набережная	Волгоградский ВЦГМС (государственная сеть)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сероводород, аммиак, сажа, формальдегид
10	ул. Карбышева – ул. Энгельса	МБУ «СООС» г. Волжского (ведомственная сеть)	взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, аммиак
11	ул. Александрова	МБУ «СООС» г. Волжского (ведомственная сеть)	взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид углерода, оксид азота, диоксид азота, сероводород, диоксид серы, аммиак
12	ул. Свердлова, 2Б	комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сероводород
13	ул. Пушкина – ул. Пионерская	комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сероводород
14	ул. Мира, 127А	комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, диоксид серы, сероводород
г. Краснослободск			
15	ул. Аллея Строителей, 1А	комитет (территориальная система)	взвешенные вещества, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, аммиак, диоксид серы, сероводород
р.п. Светлый Яр			
16	мкр-н 1, 1Б	комитет (территориальная система)	диоксид серы, диоксид азота, сероводород, аммиак, оксид углерода, метан, сумма углеводородов



● - стационарный пост с автоматическими средствами измерения

● - стационарный пост без автоматических средств измерения

Рис. 13.4. Размещение стационарных постов наблюдения на территории Волгограда, г. Краснослободск и р.п. Светлый Яр



- - стационарный пост с автоматическими средствами измерения
- - стационарный пост без автоматических средств измерения

Рис. 13.5. Размещение стационарных постов наблюдения на территории г. Волжского

Автоматизированная система наблюдения за радиационной обстановкой на территории Волгоградской области. Основной задачей системы наблюдения за радиационной обстановкой является проведение радиационного мониторинга окружающей среды, систематического измерения, сбора, обработки информации о состоянии радиоактивного загрязнения объектов окружающей среды, подготовка данных анализа радиационной обстановки с целью оперативного обеспечения органов, принимающих управленческие решения.

В настоящее время система наблюдения за радиационной обстановкой состоит из 21 действующего поста автоматизированного радиационного наблюдения, одного терри-

ториального головного компьютерного центра, что позволяет обеспечить сбор и предоставление в режиме реального времени данных о текущих состояниях контролируемых параметров радиационной обстановки (далее – РО), а также информации о времени, месте и характере возникновения на территории области превышений контрольных значений следующих параметров РО, рис.13.6:

уровня гамма-фона – 18 постов (г. Котельниково, г. Палласовка, г. Серафимович, г. Камышин, г. Фролово, х. Грачи Городищенского района, г. Урюпинск, г. Елань, г. Волжский, п. Эльтон, г. Ленинск, п. Нижний Чир Суровикинского района, 6 постов на территории г. Волгограда);

радиоактивной загрязненности атмосферного воздуха – 3 поста (г.г. Волгоград, Волжский, Котельниково).

В целях обеспечения оперативной информацией органов государственной власти текущие значения параметров РО на территории области круглосуточно представляются:

персоналу метеостанций Волгоградского центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Северо-Кавказское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» (далее – Волгоградский ЦГМС).

В рамках определения алгоритма межведомственного взаимодействия комитетом заключено Соглашение о взаимодействии и обмене информацией между органами исполнительной власти Волгоградской области и территориальными федеральными органами исполнительной власти Волгоградской области, расположенными на территории Волгоградской области, в случаях регистрации системой наблюдения за радиационной безопасностью «тревожных» изменений контролируемых параметров. Утверждена схема взаимодействия и обмена информацией при возникновении чрезвычайной ситуации радиационного характера (с указанием контактных телефонов).

В 2022 году обеспечивалось функционирование территориальной системы наблюдения за радиационной обстановкой, в том числе проведены:

техническое обслуживание постов наблюдения за радиационной обстановкой, организация работ по метрологическому обеспечению (поверке) измерительных каналов и сопровождение эксплуатации аппаратно-программного комплекса автоматизированной системы наблюдения за радиационной обстановкой на территории Волгоградской области;

проведение диагностики, технического обслуживания и организацию метрологического обеспечения (поверки) средств измерения передвижной лаборатории наблюдения за радиационной обстановкой территории Волгоградской области.

Обеспечение функционирования систем экологического мониторинга на территории Волгоградской области осуществляется в рамках подпрограммы «Государственный экологический мониторинг» государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области», утвержденной постановлением Правительства Волгоградской области от 04.12.2013 № 686-п, которой также предусмотрены мероприятия по модернизации действующих на территории региона стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха и автоматизированных постов наблюдения за радиационной обстановкой.

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
3	от 29 декабря 2022 года № 151-ОД «О внесении изменений в Закон Волгоградской области от 07 апреля 2008 г. № 1650-ОД «Об использовании лесов на территории Волгоградской области» (принят Волгоградской областной Думой 27.12.2022)
Постановления Губернатора Волгоградской области	
1	от 12 января 2022 года № 12 «О внесении изменений в постановление Главы Администрации Волгоградской области от 13 октября 2004 г. № 981 «О Красной книге Волгоградской области»
2	от 18 января 2022 года № 33 «О внесении изменений в некоторые постановления Губернатора Волгоградской области»
3	от 03 февраля 2022 года № 68 «О мерах по усилению охраны лесов от пожаров в 2022 году»
4	от 02 марта 2022 года № 128 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 30 декабря 2020 г. № 843 «Об определении видов разрешенной охоты и параметров осуществления охоты на территории охотничьих угодий Волгоградской области»
5	от 26 марта 2022 года № 183 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 10 июня 2015 г. № 517 «О выработке предложений по развитию особо охраняемых природных территорий регионального значения»
6	от 13 апреля 2022 года № 219 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 03 марта 2017 г. № 110 «Об утверждении перечня государственных услуг, предоставляемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
7	от 21 апреля 2022 года № 241 «О создании охранной зоны памятника природы регионального значения «Александровский грабен»
8	от 01 июня 2022 года № 323 «О внесении изменения в постановление Губернатора Волгоградской области от 03 марта 2017 г. № 110 «Об утверждении перечня государственных услуг, предоставляемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
9	от 20 июля 2022 года № 451 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 30 декабря 2020 г. № 843 «Об определении видов разрешенной охоты, сроков и ограничений охоты на территории охотничьих угодий Волгоградской области»
10	от 27 июля 2022 года № 469 «Об утверждении лимита и квот добычи охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях на территории Волгоградской области и объемов добычи охотничьих ресурсов на территориях Волгоградской области, являющихся средой обитания охотничьих ресурсов, но не являющихся охотничьими угодьями, на период с 01 августа 2022 г. до 01 августа 2023 г.»
11	от 09 сентября 2022 года № 553 «О внесении изменения в постановление Губернатора Волгоградской области от 10 июня 2015 г. № 517 «О выработке предложений по развитию особо охраняемых природных территорий регионального значения»
12	от 17 ноября 2022 года № 692 «О внесении изменений в некоторые постановления Губернатора Волгоградской области»
13	от 18 ноября 2022 года № 696 «Об определении исполнительного органа Волгоградской области, уполномоченного на разработку и утверждение плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона «Об охране окружающей среды», Волгоградской области»
14	от 13 декабря 2022 года № 752 «О создании охранной зоны памятника природы регионального значения «Урочище «Большая Клешня»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
15	от 13 декабря 2022 года № 753 «О создании охранной зоны памятника природы регионального значения «Урочище «Окопы»»
16	от 13 декабря 2022 года № 754 «О создании охранной зоны памятника природы регионального значения «Долгова падина»»
17	от 27 декабря 2022 года № 792 «О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 24 декабря 2021 г. № 906 «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») по содействию развитию конкуренции в Волгоградской области на 2022 - 2025 годы и о признании утратившими силу некоторых постановлений Губернатора Волгоградской области»
Постановления Администрации Волгоградской области	
1	от 24 января 2022 года № 24-п «О внесении изменений в некоторые постановления Администрации Волгоградской области»
2	от 28 марта 2022 года № 173-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 01 октября 2014 г. № 542-п «Об утверждении Положения о природном парке «Усть-Медведицкий» и некоторые постановления Администрации Волгоградской области»
3	от 28 марта 2022 года № 174-п «О внесении изменений в постановление Администрации Волгоградской области от 19 декабря 2016 г. № 693-п «Об утверждении Положения о комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
4	от 11 апреля 2022 года № 210-п «О внесении изменений в постановление Администрации Волгоградской области от 22 августа 2016 г. № 460-п «Об утверждении положений о памятниках природы регионального значения»
5	от 25 апреля 2022 года № 243-п «О бесплатном посещении особо охраняемых природных территорий регионального значения Волгоградской области»
6	от 11 мая 2022 года № 265-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 25 сентября 2012 г. № 385-п «О перечне государственных услуг, предоставление которых организуется в многофункциональных центрах предоставления государственных и муниципальных услуг»
7	от 11 мая 2022 года № 269-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 30 августа 2013 г. № 453-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области»
8	от 11 мая 2022 года № 270-п «О внесении изменений в постановление Администрации Волгоградской области от 27 августа 2021 г. № 473-п «Об утверждении Положения о региональном государственном экологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области»
9	от 01 июня 2022 года № 322-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 04 декабря 2013 г. № 686-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области»
10	от 01 июля 2022 года № 390-п «Об определении органа исполнительной власти Волгоградской области, уполномоченного на рассмотрение предложения о заключении концессионного соглашения в отношении создания объектов, на которых осуществляются обработка, накопление, утилизация, обезвреживание, размещение твердых коммунальных отходов»
11	от 25 июля 2022 года № 443-п «О признании утратившими силу некоторых постановлений Администрации Волгоградской области и о внесении изменений в постановление Администрации Волгоградской области от 19 декабря 2016 г. № 693-п «Об утверждении Положения о комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
12	от 20 октября 2022 года № 621-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 30 августа 2013 г. № 453-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области»
13	от 14 ноября 2022 года № 676-п «О внесении изменений в постановление Администрации Волгоградской области от 22 июля 2016 г. № 389-п «Об утверждении Положения о природном парке «Волго-Ахтубинская пойма»
14	от 29 ноября 2022 года № 720-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 04 декабря 2013 г. № 686-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области»
15	от 28 декабря 2022 года № 873-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 04 декабря 2013 г. № 686-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области»
16	от 28 декабря 2022 года № 874-п «О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 30 августа 2013 г. № 453-п «Об утверждении государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области»
Приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области	
1	от 10 января 2022 года № 1-ОД «Об утверждении Порядка принятия решений о проведении аукционов на право пользования участками недр местного значения на территории Волгоградской области»
2	от 10 января 2022 года № 02-ОД «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения»
3	от 18 января 2022 года № 37-ОД «О проведении аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений в отношении охотничьих угодий Волгоградской области в электронной форме»
4	от 21 января 2022 года № 47-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 30 июня 2017 г. № 1060 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию в случае осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением населенных пунктов, указанных в статье 3.1 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»), находящейся в ведении комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
5	от 24 января 2022 года № 50-ОД «Об утверждении форм проверочных листов, применяемых при проведении контрольных (надзорных) мероприятий в рамках осуществления комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области регионального государственного контроля (надзора)»
6	от 31 января 2022 года № 144-ОД «Об утверждении Реестра участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на 2022 год»
7	от 01 февраля 2022 года № 148-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 26 декабря 2018 г. № 3818 «О некоторых вопросах оплаты труда государственных учреждений Волгоградской области, подведомственных комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
8	от 01 февраля 2022 года № 149-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 17 мая 2017 г. № 686 «Об утверждении Положения об оплате труда работников государственных учреждений, подведомственных комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
9	от 08 февраля 2022 года № 266-ОД «Об утверждении перечня должностных лиц комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, специализированных государственных бюджетных учреждений Волгоградской области (лесничеств), уполномоченных на осуществление лесной охраны на землях лесного фонда на территории Волгоградской области»
10	от 08 февраля 2022 года № 269-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 12 сентября 2017 г. № 1682 «О создании комиссии по проверке знания требований к кандидату в производственные охотничьи инспекторы»
11	от 09 февраля 2022 года № 272-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 10 января 2022 г. № 02-ОД «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения»
12	от 17 февраля 2022 года № 299-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
13	от 17 февраля 2022 года № 300-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 24 марта 2017 г. № 218 «Об общественном совете при комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
14	от 21 февраля 2022 года № 310-ОД «О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 11 марта 2014 г. № 312/01 «О создании комиссии по рассмотрению заявок об изменении границ участков недр местного значения на территории Волгоградской области, предоставленных в пользование для геологического изучения недр и (или) разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых» и некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
15	от 25 февраля 2022 года № 04-02/130-К «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 06 апреля 2021 г. № 174-лс «Об утверждении квалификационных требований к специальностям и направлениям подготовки, необходимых для замещения должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в структурных подразделениях комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
16	от 02 марта 2022 года № 397-ОД «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участком недр местного значения, расположенным на территории Волгоградской области, для геологического изучения и оценки пригодности участков недр для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых, и (или) для строительства и эксплуатации подземных сооружений местного и регионального значения, не связанных с добычей полезных ископаемых»
17	от 02 марта 2022 года № 400-ОД «Об утверждении Порядка оформления, государственной регистрации и выдачи лицензий на пользование недрами в отношении участков недр местного значения Волгоградской области»
18	от 09 марта 2022 года № 486-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
19	от 09 марта 2022 года № 489-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
20	от 10 марта 2022 года № 495-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 30 июня 2017 г. № 1061 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства в случае осуществления строительства, реконструкции объекта капитального строительства, строительство, реконструкцию которого планируется осуществлять в границах особо охраняемой природной территории регионального значения (за исключением населенных пунктов, указанных в статье 3.1 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»), находящейся в ведении комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
21	от 15 марта 2022 года № 502-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 18 февраля 2021 г. № 302-ОД «Об утверждении Порядка определения объема и условий предоставления субсидий на иные цели из областного бюджета государственным бюджетным учреждениям Волгоградской области, в отношении которых комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области осуществляет функции и полномочия учредителя»
22	от 29 марта 2022 года № 554-ОД «О признании утратившими силу некоторых приказов комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области и комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
23	от 30 марта 2022 года № 562-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 23 августа 2021 г. № 957-ОД «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по согласованию технических проектов разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых и иной проектной документации на выполнение работ, связанных с использованием участками недр местного значения»
24	от 30 марта 2022 года № 563-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 12 мая 2017 г. № 642 «Об утверждении перечня участков недр местного значения по Волгоградской области»
25	от 04 апреля 2022 года № 573-ОД «Об утверждении Порядка внесения изменений в лицензии на пользование недрами в отношении участков недр местного значения Волгоградской области»
26	от 05 апреля 2022 года № 576-ОД «Об утверждении Порядка прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, приостановления осуществления права пользования недрами и ограничения права пользования недрами в отношении участков недр местного значения Волгоградской области»
27	от 05 апреля 2022 года № 577-ОД «Об утверждении Порядка переоформления лицензий на пользование недрами в отношении участков недр местного значения Волгоградской области»
28	от 06 апреля 2022 года № 586-ОД «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах»
29	от 11 апреля 2022 года № 602-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области и комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
30	от 15 апреля 2022 года № 630-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 12 июля 2019 г. № 1923 «Об утверждении Порядка накопления твердых коммунальных отходов (в том числе их раздельного накопления) на территории Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
31	от 15 апреля 2022 года № 632-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 18 февраля 2021 г. № 302-ОД «Об утверждении Порядка определения объема и условий предоставления субсидий на иные цели из областного бюджета государственным бюджетным учреждениям Волгоградской области, в отношении которых комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области осуществляет функции и полномочия учредителя»
32	от 19 апреля 2022 года № 637-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 25 мая 2015 г. № 725 «Об утверждении Положения о работе с обращениями граждан, объединений граждан, в том числе юридических лиц, в комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
33	от 21 апреля 2022 года № 645-ОД «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами на территории Волгоградской области»
34	от 25 апреля 2022 года № 04-02/249-К «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 06 апреля 2021 г. № 174-лс «Об утверждении квалификационных требований к специальностям и направлениям подготовки, необходимых для замещения должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в структурных подразделениях комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области
35	от 26 апреля 2022 года № 656-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 12 мая 2017 г. № 642 «Об утверждении перечня участков недр местного значения по Волгоградской области»
36	от 26 апреля 2022 года № 664-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 05 апреля 2022 г. № 576-ОД «Об утверждении Порядка прекращения права пользования недрами, в том числе досрочного, приостановления осуществления права пользования недрами и ограничения права пользования недрами в отношении участков недр местного значения Волгоградской области»
37	от 29 апреля 2022 года № 666-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 29 июня 2017 г. № 1054 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по согласованию мероприятий по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязанность по проведению которых возложена на юридические лица и индивидуальных предпринимателей, имеющих источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, при получении ими прогнозов о неблагоприятных метеорологических условиях»
38	от 29 апреля 2022 года № 667-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 14 апреля 2015 г. № 289 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по оформлению, государственной регистрации, выдаче, внесению изменений и дополнений, переоформлению лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Волгоградской области, а также по принятию решений о досрочном прекращении, приостановлении или ограничении права пользования участками недр местного значения на территории Волгоградской области»
39	от 04 мая 2022 года № 671-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 17 марта 2017 г. № 159 «О форменной одежде и знаках различия государственных лесных инспекторов Волгоградской области»
40	от 04 мая 2022 года № 672-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
41	от 05 мая 2022 года № 675-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 24 апреля 2020 г. № 732-ОД «Об утверждении Положения о служебных удостоверениях работников государственного казенного учреждения Волгоградской области «Волгоградоблохота», являющихся государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Волгоградской области»
42	от 16 мая 2022 года № 706-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 06 апреля 2022 г. № 586-ОД «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах»
43	от 18 мая 2022 года № 720-ОД «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участком недр местного значения, расположенным на территории Волгоградской области, для его геологического изучения в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых»
44	от 23 мая 2022 года № 731-ОД «О создании комиссии по рассмотрению заявок об установлении и изменении границ участков недр местного значения, расположенных на территории Волгоградской области»
45	от 23 мая 2022 года № 736-ОД «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участком недр местного значения, расположенным на территории Волгоградской области, содержащим месторождение общераспространенных полезных ископаемых, для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых открытого месторождения при установлении факта его открытия пользователем недр, проводившим работы по геологическому изучению такого участка недр в целях поисков и оценки месторождений общераспространенных полезных ископаемых»
46	от 25 мая 2022 года № 739-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 05 октября 2015 г. № 912 «Об утверждении ставок платы, Порядка расчета и взимания платы за пользование водными объектами, находящимися в собственности Волгоградской области»
47	от 30 мая 2022 года № 749-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 25 октября 2021 г. № 1287-ОД «Об утверждении перечней нормативных правовых актов или их отдельных частей, содержащих обязательные требования, оценка соблюдения которых является предметом видов государственного контроля (надзора), полномочия по осуществлению которых возложены на комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
48	от 30 мая 2022 года № 750-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 24 января 2022 г. № 50-ОД «Об утверждении форм проверочных листов, применяемых при проведении контрольных (надзорных) мероприятий в рамках осуществления комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области регионального государственного контроля (надзора)»
49	от 31 мая 2022 года № 754-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 04 июня 2021 г. № 607/1-ОД «Об утверждении норм допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи, и норм пропускной способности охотничьих угодий на территории Волгоградской области»
50	от 02 июня 2022 года № 764-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 1, 2 Фроловского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
51	от 09 июня 2022 года № 784-ОД «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
52	от 14 июня 2022 года № 04-02/336-К «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 06 апреля 2021 г. № 174-лс «Об утверждении квалификационных требований к специальностям и направлениям подготовки, необходимых для замещения должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в структурных подразделениях комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
53	от 14 июня 2022 года № 04-02/337-К «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 09 апреля 2021 г. № 182-лс «Об утверждении перечня должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, исполнение должностных обязанностей по которым связано с использованием сведений, составляющих государственную тайну, при назначении на которые конкурс может не проводиться»
54	от 16 июня 2022 года № 799-ОД «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по предоставлению геологической информации о недрах, обладателем которой является Волгоградская область»
55	от 16 июня 2022 года № 11н, № 800-ОД «Об утверждении Порядка проведения аукциона на право заключения охотхозяйственного соглашения»
56	от 17 июня 2022 года № 803-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 02.06.2022 № 764-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборных скважин №№ 1, 2 Фроловского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
57	от 22 июня 2022 года № 814-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
58	от 24 июня 2022 года № 820-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 23 апреля 2019 г. № 1235 «Об утверждении Порядка организации личного приема граждан и Графика личного приема граждан в комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
59	от 27 июня 2022 года № 833-ОД «Об утверждении Порядка предоставления права пользования участком недр местного значения для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, для разведки и добычи подземных вод или для геологического изучения недр в целях поисков и оценки подземных вод, их разведки и добычи»
60	от 27 июня 2022 года № 834-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборной скважины № 2, используемой в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Попковского сельского поселения Котовского муниципального района Волгоградской области»
61	от 27 июня 2022 года № 835-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборной скважины № 41Р, используемой в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Попковского сельского поселения Котовского муниципального района Волгоградской области»
62	от 27 июня 2022 года № 836-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборной скважины № 3, используемой в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Попковского сельского поселения Котовского муниципального района Волгоградской области»
63	от 27 июня 2022 года № 837-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборной скважины № 7754, используемой в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Попковского сельского поселения Котовского муниципального района Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
64	от 29 июня 2022 года № 841-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 26 декабря 2018 г. № 3818 «О некоторых вопросах оплаты труда государственных учреждений Волгоградской области, подведомственных комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
65	от 30 июня 2022 года № 848-ОД «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах»
66	от 19 июля 2022 года № 915-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
67	от 19 июля 2022 года № 916-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 21 мая 2015 г. № 386 «Вопросы реализации отдельных полномочий по ведению Красной книги Волгоградской области»
68	от 19 июля 2022 года № 917-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 31 марта 2017 г. № 264 «Об утверждении перечней видов животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и перечней видов животных, растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области»
69	от 20 июля 2022 года № 923-ОД «Об утверждении особенностей осуществления разрешительной деятельности при пользовании расположенными на территории Волгоградской области участками недр местного значения, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, используемые для целей строительства, в 2022 году»
70	от 20 июля 2022 года № 924-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозабора подземных вод (скважины 1А, 1Б, 1В, 1Г) КС «Бубновка» ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
71	от 20 июля 2022 года № 926-ОД «О внесении изменений в Административный регламент комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, утвержденный приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 16 июня 2022 г. № 799-ОД «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по предоставлению геологической информации о недрах, владельцем которой является Волгоградская область»
72	от 20 июля 2022 года № 927-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборных скважин № 1, № 2, № 3, используемых в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения МУП «Иловля Жилищно-коммунальное хозяйство» р.п. Иловля Иловлинского муниципального района Волгоградской области»
73	от 21 июля 2022 года № 929-ОД «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах»
74	комитета по регулированию контрактной системы в сфере закупок Волгоградской обл. № 13н, комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области № 974-ОД от 27 июля 2022 года «О внесении изменений в приказ комитета по регулированию контрактной системы в сфере закупок Волгоградской области от 16 июня 2022 года № 11н, комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 16 июня 2022 года № 800-ОД «Об утверждении Порядка проведения аукциона на право заключения охотхозяйственного соглашения»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
75	от 28 июля 2022 года № 1015-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 27 июля 2017 г. № 1271 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьих билетов»
76	от 05 августа 2022 года № 1042-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области и приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
77	от 11 августа 2022 года № 1054-ОД «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах»
78	от 22 августа 2022 года № 1087-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборных скважин № 1, № 2, № 3, используемых в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения МУП «Иловля Жилищно-коммунальное хозяйство» р.п. Иловля Иловлинского муниципального района Волгоградской области»
79	от 22 августа 2022 года № 1088-ОД «Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения – водозабора подземных вод (скважины 1А, 1Б, 1В, 1Г) КС «Бубновка» ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
80	от 23 августа 2022 года № 04-02/504-К «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 06 апреля 2021 г. № 174-лс «Об утверждении квалификационных требований к специальностям и направлениям подготовки, необходимых для замещения должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в структурных подразделениях комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
81	от 25 августа 2022 года № 1102-ОД «О внесении изменения в Территориальную схему Волгоградской области в области обращения с отходами производства и потребления, в том числе с твердыми коммунальными отходами, утвержденную приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 21.04.2022 № 645-ОД»
82	от 01 сентября 2022 года № 1155-ОД «Об ограничении пребывания граждан в лесах и въезда в них транспортных средств, а также проведения в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах»
83	от 12 сентября 2022 года № 1179-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 10 мая 2016 г. № 493 «Об утверждении такс для исчисления размера взыскания за ущерб, причиненный юридическими и физическими лицами незаконным добыванием или уничтожением редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области»
84	от 19 сентября 2022 года № 1287-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 24 октября 2016 г. № 1540 «Об утверждении Порядка пользования участками недр местного значения на территории Волгоградской области»
85	от 19 сентября 2022 года № 1294-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
86	от 21 сентября 2022 года № 1299-ОД «Об утверждении Порядка предоставления без проведения аукциона права пользования участком недр местного значения для разведки и добычи общераспространенных полезных ископаемых, необходимых для целей выполнения работ по строительству, реконструкции и капитальному ремонту объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта общего пользования, осуществляемых юридическими лицами, с которыми субъектом естественной монополии в области железнодорожного транспорта заключены гражданско-правовые договоры на выполнение указанных работ»
87	от 26 сентября 2022 года № 1326-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 24 января 2022 г. № 50-ОД «Об утверждении форм проверочных листов, применяемых при проведении контрольных (надзорных) мероприятий в рамках осуществления комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области регионального государственного контроля (надзора)»
88	от 03 октября 2022 года № 1364-ОД «Об утверждении Порядка присвоения статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области без проведения конкурсного отбора в случае признания конкурсного отбора несостоявшимся или в случае досрочного прекращения деятельности регионального оператора, в том числе его отказа от осуществления деятельности, и при отсутствии возможности заключить соответствующее соглашение с юридическим лицом, которому присвоен статус регионального оператора»
89	от 11 октября 2022 года № 1407-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 17 мая 2017 г. № 686 «Об утверждении Положения об оплате труда работников государственных учреждений, подведомственных комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
90	от 26 октября 2022 года № 1459-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области и приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
91	от 27 октября 2022 года № 1471-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
92	от 27 октября 2022 года № 1473-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 08 декабря 2017 г. № 2555 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по постановке на государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору, актуализации учетных сведений об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору, снятию с государственного учета объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду и подлежащих региональному государственному экологическому надзору»
93	от 31 октября 2022 года № 1482-ОД «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по выдаче разрешения на строительство объекта капитального строительства при осуществлении строительства, реконструкции объекта капитального строительства, расположенного на землях лесного фонда, которые допускаются к строительству на них при использовании лесов для осуществления рекреационной деятельности, в случае утверждения комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
94	от 07 ноября 2022 года № 1510-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 14 апреля 2015 г. № 289 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по оформлению, государственной регистрации, выдаче, внесению изменений и дополнений, переоформлению лицензий на пользование участками недр местного значения на территории Волгоградской области, а также по принятию решений о досрочном прекращении, приостановлении или ограничении права пользования участками недр местного значения на территории Волгоградской области»
95	от 07 ноября 2022 года № 1511-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 21 апреля 2022 г. № 645-ОД «Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами на территории Волгоградской области»
96	от 07 ноября 2022 года № 1515-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 30 июня 2017 г. № 1058 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Волгоградской области»
97	от 15 ноября 2022 года № 1542-ОД «О признании утратившим силу приказа комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 07 ноября 2022 г. № 1515-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 30 июня 2017 г. № 1058 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Волгоградской области»
98	от 24 ноября 2022 года № 1643-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 05 декабря 2017 г. № 2497 «Об утверждении Порядка организации эколого-туристической деятельности на территории природных парков Волгоградской области»
99	от 29 ноября 2022 года № 1656-ОД «О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 12 мая 2017 г. № 642 «Об утверждении перечня участков недр местного значения по Волгоградской области»
100	от 21 декабря 2022 года № 1838-ОД «О внесении изменений в некоторые приказы министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области и комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области»
101	от 26 декабря 2022 года № 1859-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 30 июня 2017 г. № 1058 «Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Волгоградской области»
102	от 30 декабря 2022 года № 1905-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 17 мая 2017 г. № 686 «Об утверждении Положения об оплате труда работников государственных учреждений Волгоградской области, подведомственных комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»
103	от 30 декабря 2022 года № 1906-ОД «О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 26 декабря 2018 г. № 3818 «О некоторых вопросах оплаты труда государственных учреждений Волгоградской области, подведомственных комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области»

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
104	от 30 декабря 2022 года № 1907-ОД «Об установлении размера коэффициента, характеризующего установленный в соответствии с частью второй статьи 40 Закона Российской Федерации «О недрах» минимальный процент расчетной величины суммы налога в расчете на среднегодовую мощность добывающей организации, для участков недр местного значения Волгоградской области»

13.7. ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ, РАЗВИТИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ВОСПИТАНИЯ

В Волгоградской области ведется активная работа по становлению системы непрерывного экологического просвещения с ориентацией на идеи устойчивого развития региона.

Целью непрерывного экологического просвещения является формирование экологической культуры посредством организации в Волгоградской области системы, включающей распространение и формирование экологических знаний, информирование о состоянии окружающей среды, об использовании природных ресурсов и экологическом законодательстве, а также воспитание бережного отношения к окружающей среде всех категорий населения региона на протяжении всей жизни («просвещение в течение всей жизни»).

В рамках принятой в 2017 году Концепции по формированию экологической культуры населения Волгоградской области, в отчетном году был реализован межведомственный план мероприятий, что позволило не только консолидировать усилия и наладить взаимодействие различных органов исполнительной власти, органов местного самоуправления, образовательных организаций разного уровня и общественных организаций (в том числе волонтеров), но и увеличить количество вовлеченных в эколого-просветительскую деятельность детей и взрослых, а также обеспечить всесторонний и дифференцированный подход.

Работа строилась по следующим направлениям:

- научно-методическая работа и распространение накопленного педагогического опыта в сфере экологического воспитания и просвещения;
- проведение мероприятий по повышению экологической культуры;
- популяризация природоохранной деятельности в молодежной среде, реализация инициатив молодежи региона;
- повышение качества информационной политики в области экологии.

Научно-методическая работа и распространение накопленного педагогического опыта в 2022 году осуществлялись по следующим видам деятельности:

- разработка образовательных программ экологической направленности (сценариев проведения классных часов);
- подготовка и проведение обучающих семинаров и мастер-классов на базе опорных учреждений с экологической специализацией;
- организация открытых лекций представителей профильных комитетов и ведущих преподавателей, научных деятелей, специалистов в сфере охраны окружающей среды;
- подготовка научных статей по экологической тематике;

внедрение в учебный процесс интерактивных методов обучения по профильным дисциплинам;

пополнение информационного банка данных, включающего реестры авторских программ по экологии, учебно-методической литературы, нормативных документов, на базе Центра экологического просвещения при универсальной областной библиотеке им. М. Горького;

организация прохождения учебных (производственных) практик по экологическому направлению деятельности учащихся высших учебных заведений.

Значительное внимание в регионе уделяется подготовке квалифицированных кадров в сфере экологии. Ведущими вузами и профессиональными образовательными организациями Волгоградской области осуществляется обучение по программам экологической направленности:

федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» (далее – ФГБОУ ВО «ВГСПУ») осуществляется подготовка магистров по программам: «Экологическое образование» и «Эколого-правовое образование»;

на базе федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Волгоградский государственный университет» (далее – ФГАОУ ВО «ВолГУ») проводится обучение по основным образовательным программам бакалавриата и магистратуры «Экология и природопользование», а также по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по программам «Промышленная экология и биотехнологии» (профиль «Экология») и «Наука о Земле» (профиль «Геоэкология»);

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (далее – ФГБОУ ВО «ВолГАУ») реализует обучение по программам: «Агроэкология», «Экологическая безопасность» и «Экологическое сопровождение деятельности предприятий (экоконсалтинг)»;

государственное бюджетное профессиональное бюджетное образовательное учреждение «Арчединский лесной колледж» реализует обучение по программам: «Лесное и лесопарковое хозяйство» и «Мастер растениеводства»;

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский медико-экологический техникум» реализует обучение по программе «Лаборант-эколог».

В рамках популяризации природоохранной деятельности и повышения интереса к ней учащейся молодежи Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям и комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области на постоянной основе осуществляется организация прохождения учебных (производственных) практик учащихся высших учебных заведений по экологическому направлению деятельности.

На базе Волгоградского регионального ресурсного центра развития дополнительного образования детей естественнонаучной направленности Государственного бюджетного учреждения дополнительного образования «Волгоградская станция детского и юношеского туризма и экскурсий» (далее – Естественнонаучный региональный ресурсный центр) создана экостанция и разработаны дополнительные общеобразовательные общеразвивающие программы «Современные методы биологических исследований»,

«Зеленая лаборатория», «Юный агроэколог», «Юный ветеринар», «Экологическая лаборатория», «Лаборатория юного эколога». Программы опубликованы на портале персонифицированного дополнительного образования Волгоградской области <https://volgograd.pfdo.ru/app/the-navigator/navigator>. К каждой программе разработано методическое сопровождение в виде программно-методического комплекса, включающего сценарии экологических мероприятий и экскурсий, технологические карты занятий, лабораторных работ и полевых практикумов, диагностический и раздаточный материал, наглядные пособия и прочие.

Лучшие программы и методические материалы по экологическому образованию детей (сценарии проведения экологических праздников, театрализованных экологических постановок, реализованных экологических квестов, конспекты и технологические карты занятий с элементами проведения исследований и пр.) опубликованы на сайте Естественнонаучного регионального ресурсного центра и в социальных сетях (<https://sites.google.com/view/enrrc34>, https://vk.com/trc_vo).

Для педагогов и обучающихся образовательных организаций Волгоградской области, для членов жюри и соорганизаторов мероприятий проводились консультации, разработаны и размещены в Интернете (<http://turist34.ucoz.ru>) 6 методических разработок, включающих методические рекомендации, памятки, пособия, буклеты и пр. (методическая памятка по оформлению аннотации к исследовательским работам, методические разработки: «Инновационные технологии в растениеводстве», «Рекомендации для членов жюри по оценке конкурсных работ регионального этапа Всероссийского конкурса эковолонтерских и экопросветительских проектов «Волонтеры могут все», «Как создать буклет» для участников X Межрегионального социально-экологического проекта «Зеленый марш», методические рекомендации для участников регионального этапа XX Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2022» по номинации «Современность и традиции», методические рекомендации для участников регионального этапа XX Всероссийского детского экологического форума «Зеленая планета 2022» по номинации кинорепортажей «Эко-объектив»).

Более 300 педагогов и 700 обучающихся из образовательных организаций посетили обучающие семинары и мастер-классы по экологическому просвещению, организованные Естественнонаучным региональным ресурсным центром и экостанцией Волгоградской области, где обсуждались вопросы: «Современные подходы в экологическом образовании», «Инновационные формы и методы экологического образования дошкольников», «Игротехника в экологическом образовании», «Возможности ботанических садов в исследовательской деятельности обучающихся».

Педагогическим составом и студентами института естественнонаучного образования, физической культуры и безопасности жизнедеятельности ФГБОУ ВО «ВГСПУ» проводились профессиональные консультации учителям образовательных организаций и школьникам, экскурсии по педагогическому университету, специализированным лабораториям естественнонаучного цикла, в технопарк ФГБОУ ВО «ВГСПУ», ботанический сад, лабораторию биотехнологии по клональному размножению растений, кванториуму, зоологическому и геологическому кабинетам-музеям.

Студенты ФГБОУ ВО «ВГСПУ» участвовали в руководстве исследовательской деятельностью школьников по изучению биоразнообразия растений региона, по изучению флоры лекарственных растений, по освоению методов клонального размножения растений в условиях лаборатории; по определению жесткости воды в условиях химических

лабораторий. По итогам исследовательской деятельности были опубликованы совместные работы со школьниками в электронном журнале «Стриж».

Межвузовской научно-исследовательской лабораторией экологического образования детей ФГБОУ ВО «ВГСПУ» проведены городской семинар-практикум по организации познавательной-исследовательской деятельности дошкольников в системе экологического образования на базе Центра развития ребенка № 11, областной семинар по применению инновационных технологий в экологическом образовании дошкольников. Также межвузовская научно-исследовательская лаборатория экологического образования детей отвечала за работу секции «Современные тренды в дошкольном экологическом образовании» Международной конференции «Социокультурные практики дошкольного детства», организованной ФГБОУ ВО «ВГСПУ». Организовано консультирование педагогов детских садов и школ и работа региональных инновационных площадок по направлению «Экологическое образование» (МОУ ЦРР № 11 Красноармейского района Волгограда, МОУ детский сад № 307 Центрального района Волгограда, МКДОУ детский сад № 5 Новоаннинского района Волгоградской области, МОУ СШ № 54 Советского района Волгограда).

Преподавателями кафедры экологии и природопользования ФГАОУ ВО «ВолГУ» организовано чтение курса лекций по экологической тематике в рамках работы кружка для абитуриентов «Рюкачай ЭКОлайф», разработана и реализована программа «Профессиональная проба. Эколог» в рамках федерального проекта «Билет в будущее» среди обучающихся общеобразовательных организаций, проведены мастер-классы по актуальным биотехнологиям «ДНК вокруг нас» среди школьников, осуществлена подготовка студенческих дипломных проектов и научных статей преподавателей и студентов по экологической тематике.

Сотрудниками государственного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Волгоградская государственная академия последипломного образования» проведены обучающие семинары и мастер-классы на базе опорных учреждений с экологической специализацией: практический семинар мастер-класс «Содержание экологического воспитания в учебном плане школы» (МКОУ «Гимназия г. Краснослободск»), разработана программа практических мероприятий по привлечению школьников к озеленению. На базе МКОУ «Линевская СШ» Жирновского муниципального района проведена региональная полевая экологическая школа, в работе которой приняли участие около 150 школьников и 40 учителей. Проведена третья Всероссийская научно-практическая конференция «Актуальные вопросы экологической науки, теория и методика преподавания экологии». Приняли участие порядка 130 человек из различных регионов России. Проведен практический семинар «Методы экологических исследований», в котором приняли участие около 100 педагогов.

Система *мероприятий по повышению экологической культуры* и вопросам экологического воспитания в 2022 году включала:

проведение просветительских мероприятий экологической направленности (праздники, конкурсы, викторины, выставки), в т. ч. круглых столов, семинаров;

проведение эколого-образовательных мероприятий (экскурсии, походы, полевые школы);

проведение природоохранных акций, направленных на сохранение объектов природы (посадка деревьев, уборка водоохраных зон, лесов, благоустройство и озеленение территорий города и области, сбор макулатуры, раздельный сбор мусора и другие);

публикацию и распространение работ обучающихся, посвященных экологической тематике;

пропаганду бережного отношения к окружающей среде;

внедрение новых бытовых привычек (энергосбережение, экономия воды, применение раздельного сбора мусора);

привлечение общественных организаций, эковолонтеров (добровольцев) к разъяснительной работе среди населения по вопросам охраны окружающей среды;

обсуждение вопросов экологического просвещения на заседаниях Экологического совета при Волгоградской областной Думе и постоянной комиссии Экологического совета по экологическому просвещению.

В рамках парламентского контроля в 2022 году комитетом Волгоградской областной Думы по охране окружающей среды и природопользованию проведен «парламентский час» на тему: «Об актуальных вопросах в сфере экологии в Волгоградской области». По итогу «парламентского часа» были выработаны рекомендации, которые приняты Волгоградской областной Думой и утверждены постановлением Волгоградской областной Думы от 26 мая 2022 г. № 33/2288 «О рекомендациях «парламентский час» на тему «Об актуальных вопросах в сфере экологии в Волгоградской области».

Кроме того, члены Экологического совета при Волгоградской областной Думе в течение года принимали участие в конференциях, заседаниях рабочих групп, рабочих совещаниях по вопросам соблюдения природоохранного законодательства, а также в эколого-просветительских и природоохранных акциях.

Комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – Облкомприроды) и подведомственными государственными бюджетными учреждениями Волгоградской области, осуществляющими управление природными парками Волгоградской области (далее – ГБУ ВО «Природные парки»), и государственным бюджетным учреждением Волгоградской области «Волгоградский региональный ботанический сад (далее – ГБУ ВО «ВРБС») проведены 199 мероприятий по экологическому просвещению населения на территории природных парков и Волгоградского регионального ботанического сада, в т. ч. 22 областных мероприятия, в которых приняли участие более 37 тысяч человек.

Среди наиболее значимых областных мероприятий, организованных ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» следует отметить региональные этапы Всероссийских природоохранных социально-образовательных проектов «Эколята-Дошколята», «Эколята» и «Молодые защитники природы»: конкурс «Эколята – путь добра и природолюбия», природоохранная акция «Эколята кормят птиц», видеоуроки на тему «День экологических знаний», а также проведено областное мероприятие «День открытых дверей Волгоградского регионального ботанического сада» в рамках VII Регионального детского экологического фестиваля «Экодетство». Региональный экологический фестиваль «Экодетство» (далее – мероприятие) состоялся 03.06.2022, в нем приняли участие около 200 воспитанников детских садов, школ и экологических объединений Волгоградской области, а также представители комитета, Экологического совета Волгоградской областной Думы и Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратуры, депутаты областного и городского законодательных собраний.

В рамках мероприятия для детей были организованы интерактивные площадки, занятия по изучению флоры, лекторий «Хочу ВСЕ знать о цветах!», детские мастер-классы

и эковест «Экологическое поле», представлены творческие номера с участием Эколят и детских коллективов Волгограда и Волгоградской области.

ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» разработан 71 урок Природолюбия (презентации, видеоуроки, видеоролики), которые направлены в образовательные организации региона и размещены в соцсетях (ВКонтакте, Одноклассники).

В 2022 году Волгоградская область приняла активное участие в Международной детско-юношеской премии «Экология – дело каждого», которая проводится Федеральной службой по надзору в сфере природопользования во второй раз. В результате по числу поданных работ (1239) Волгоградская область вошла в первую десятку. Представители нашего региона заняли 3 место в номинации «Экошкола», а 9 организаций и детей были отмечены специальными призами.

Также, в результате консолидированных усилий со стороны Облкомприроды, Облкомобразования, образовательных организаций и организаций дополнительного образования увеличилось количество участников от региона более чем на 10 000 человек во Всероссийском экологическом диктанте и составило 40 629, из которых более 18 000 человек стали победителями I, II, III степени.

В отчетном году сотрудниками Естественнонаучного регионального ресурсного центра организовано и проведено 22 региональных мероприятия экологической направленности (включающие просветительские мероприятия, конкурсы, проекты, викторины, природоохранные акции и пр.) общим охватом более 130 тысяч участников из Волгоградской области и других регионов РФ. Наиболее масштабными мероприятиями стали социально-экологический проект «Зеленый марш», Всероссийский юниорский лесной конкурс «Подрост», Всероссийский конкурс программ и методических материалов по дополнительному естественнонаучному образованию детей «Био ТОП ПРО-ФИ», Всероссийская олимпиада по естественнонаучной грамотности, Всероссийский конкурс эковолонтерских и экпросветительских проектов «Волонтеры могут все» и другие.

Около 200 обучающихся Естественнонаучного регионального ресурсного центра приняли участие в сезонных экскурсиях в природу, природные парки, региональный ботанический сад Волгоградской области, краеведческий музей, ботанический сад ФГБОУ ВО ВГСПУ и др.; более 70 обучающихся Экостанции приняли участие в полевых школах и полевых практикумах с целью сбора данных для проведения эколого-биологических исследований и представления результатов на областном и всероссийском уровнях.

Департаментом по образованию администрации Волгограда и его территориальными управлениями и муниципальными образовательными учреждениями (далее – МОУ) Волгограда проведен ряд городских эколого-просветительских мероприятий, в т. ч.: конференция «Экология – путь к пониманию природы», экологический час «Мусор – это не отходы, а вторичное сырье» (в рамках акции для дошкольных МОУ проводились внеклассные занятия и акция «Круговорот ненужного»), общешкольная акция «Сдай макулатуру – спаси дерево» (приняли участие коллективы 80 МОУ, в т. ч. 15 общеобразовательных организаций, 63 дошкольных образовательных организации и 2 учреждения дополнительного образования, собрано 34,2 т макулатуры). МОУ Волгограда организованы экологические субботники, проведены открытые уроки и лекции, экскурсии в природу, экологические акции и образовательные проекты «Зеленый

лес», «Бережем деревья», «Волонтерское движение в ДООУ социально-экологической направленности», «Берегите, Землю, берегите!», «Мы с природой дружим, мусор нам не нужен» и другие.

В рамках деятельности регионального волонтерского экологического штаба проведены 1200 эко-уроков по экологическому образованию, просвещению и популяризации экологического волонтерства в общеобразовательных организациях области в форме квестов, квизов, акций, творческих конкурсов, мастер-классов и многое другое.

В 2022 году общее количество активистов для участия в деятельности регионального штаба составило 1473 человека.

Волгоградскими муниципальными учреждениями культуры «Централизованная система детских библиотек» и «Централизованная система городских библиотек» проведены следующие мероприятия: экологические путешествия «Голубые очи планеты» и «Земля – планета чудес», экологический час «Красная книга – красная, значит – природа в опасности», викторина «ЭкоОко», брейн-ринги «Природа – вечный источник красоты», «Сказочный мир природы» (в рамках проекта «Серебряные волонтеры благоустройства» – гранта РУСАЛа), «Сад своими руками», занимательный урок географии «И от края и до края широка страна» и другие. Всего в мероприятиях приняло участие более 1300 человек.

Государственным казенным учреждением культуры Волгоградской области «Волгоградская областная библиотека для молодежи» организованы интерактивный вояж «Переходи на зеленый» ко Дню Гринписа, эко-игра «Мусор.Net» к Международному Дню защиты морских животных», в рамках Всероссийского фестиваля #ВместеЯрче проведены интерактивная игра «Энергосбережению – да!» и квест «PROсвет».

Сотрудниками государственного образовательного бюджетного учреждения культуры высшего образования «Волгоградский государственный институт искусств и культуры» для более 700 студентов проведен «Час куратора» на темы «История очистки воды. Внедрение новых бытовых привычек: энергосбережение, экономия воды, применение раздельного сбора мусора», «Откуда в кране берется вода», «Чистые реки Россия – речная держава», «Моя новая привычка», «Просто разделяй», «Ты не одно-разовый» и другие.

В целях популяризации раздельного накопления отходов и формирования новых бытовых привычек региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) – ООО «Ситиматик-Волгоград» (далее – региональный оператор) в отчетном году создан центр экологического образования и просвещения в сфере обращения с ТКО – «Музей не мусора», где для жителей и гостей региона проводятся тематические экскурсионные программы и практические исследовательские занятия.

Для формирования навыков рационального использования природных ресурсов, осознанной деятельности по охране окружающей среды, организации раздельного сбора отходов и внедрения новых бытовых привычек на базе образовательных учреждений Волгоградской области реализуются проекты по экологическому просвещению («Отходы – в доходы», «Зеленый круг», «Пластик – мусор или ценный ресурс»), в т. ч. проводятся уроки экологической направленности. Образовательным экоинтенсивом в 2022 году было охвачено более 700 учащихся. Методические материалы доступны на сайте регионального оператора (34.citimatic.ru).

В рамках организации эколого-просветительской работы ФГБОУ ВО «ВолГТУ» проведены: межрегиональный экологический форум Нотесо (при грантовой поддержке Федерального агентства по делам молодежи); межфакультетский конкурс студенческих социальных и научных проектов «Строим новый город» по направлению «Экология, защита окружающей среды региона (атмосфера, водные ресурсы, почва), утилизация отходов (переработка мусора, вторсырье)»; обучение студентов в экологической школе волонтеров «Эко-статус» и школе волонтеров «Восток»; неделя осознанного потребления и акция «FreeMarket».

Активисты студенческого экологического отряда «Экоинициативы» (при ФГБОУ ВО «ВолГУ») впервые выступили организаторами серии «Чистые игры», в результате было собрано 78 мешков мусора на территории парка «Дружба», общий вес мусора составил 0,672 т, также в течение года реализовывали социально-экологический проект «Добрые крышечки». Собранные крышечки были переданы базам-партнерам, которые поддерживают Всероссийский проект и по итогу акции переводят денежные средства на счет благотворительного фонда «Волонтеры в помощь детям-сиротам».

Волгоградским школьным лесничеством «ЛЕСОГОР», созданным по инициативе муниципального учреждения «Горэколес», которое объединяет муниципальные образовательные учреждения Волгограда (муниципальное учреждение дополнительного образования «Станция юных натуралистов Кировского района Волгограда», МОУ СШ №№ 27, 35, 48, 54, 57, 100, 103, 115, МОУ гимназия № 10, МОУ лицей № 10, МОУ ДЮОЦ Краснооктябрьского района, Центр развития творчества детей и юношества Ворошиловского района Волгограда) проведен конкурс агитационных бригад «Лесная карусель», городской конкурс «Слет юных друзей леса». В ноябре проведена конференция «Волгоградские леса: наследие будущего».

Специалистами муниципального учреждения «Горэколес» в рамках содействия развитию экологического воспитания и образования для привлечения внимания жителей Волгограда к проблемам городских лесов, их охране и пожарной безопасности в лесах проведено 292 беседы с охватом 1227 человек.

Популяризация природоохранной деятельности в молодежной среде, реализация инициатив молодежи региона. Для интеграции усилий молодежных объединений Волгоградской области, направленных на решение региональных экологических проблем, в отчетном году проводились круглые столы, семинары, природоохранные акции с участием представителей федеральной, государственной исполнительной власти, муниципальных образований, представителей образовательных организаций, некоммерческих, студенческих и волонтерских объединений, а также осуществлялось активное взаимодействие через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» (сайт добровольцыроссии.рф, социальные сети: ВКонтакте, Одноклассники).

Согласно Концепции содействия развитию добровольчества (волонтерства) в Российской Федерации до 2025 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2018 г. № 2950-р, в целях охраны окружающей среды добровольцы (волонтеры) могут принимать участие по такому направлению как содействие формированию экологической культуры и экологического просвещения.

При взаимодействии с добровольческими (волонтерскими), в том числе молодежными, движениями на постоянной основе реализуются мероприятия эколого-просвети-

тельской направленности (экологическое просвещение граждан, пропаганда бережного отношения к окружающей среде) и природоохранные акции (проекты по сохранению и охране окружающей среды, очистка территории от мусора).

Территория природных парков Волгоградской области в 2022 году являлась одной из главных площадок для реализации природоохранной деятельности и экологического просвещения добровольцами. Добровольцы (волонтеры) активно вовлечены в большинство мероприятий, организуемых ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС», среди которых масштабные областные природоохранные акции и экологические проекты: «Марафон помощи птицам», «Покормите птиц зимой», «Весна идет!», «Всемирные дни наблюдений птиц», «Вестники весны», «Остановим огонь вместе», «Не хочу жить на свалке!», «Живи, родник».

В целях привлечения учащейся молодежи к изучению и сохранению объектов растительного и животного мира, стимулирования интереса к углубленному изучению экологии, а также привлечения к решению научно-практических задач сотрудниками ГБУ ВО «ВРБС» проведена XVII научно-практическая конференция «Молодежные экологические чтения – 2022» (среди школьников и студентов). В прошедшей в онлайн режиме конференции приняло участие более 50 человек, представивших работы по номинациям «Растительный покров Нижнего Поволжья» и «Животный мир Нижнего Поволжья».

В целях приобщения молодого поколения к охране природы на территории Волгоградской области Облкомприроды проводится Всероссийская акция «Вода России» с активным участием добровольцев (волонтеров), в число которых в том числе входят школьники и студенты. Третий год подряд Волгоградская область совместно с тремя другими волжскими регионами Российской Федерации дает старт экологическому марафону, приуроченному ко Дню реки Волги. В 2022 году с активным участием добровольцев (волонтеров) проведено 381 мероприятие по очистке от мусора берегов водных объектов, в которых приняло участие более 10 тысяч человек. В результате от мусора очищено 655 км берегов водоемов, собрано и вывезено почти 918 м³ мусора.

С участием добровольцев (волонтеров) в Волгоградской области ежегодно проводятся Международная акция «Сад Памяти» и Всероссийская акция «Сохраним лес», целью которых является восстановление природных экосистем, решение задач лесовосстановления и обеспечение конкурентного преимущества региона в рамках устранения последствий лесных пожаров, а также формирование экологической культуры и экологического просвещения населения. В 2022 году в рамках акции «Сад Памяти» приняли участие 1852 человека, из них волонтеры – 1452, в рамках акции «Сохраним лес» приняли участие 1698 человек, из них волонтеры – 1286.

С целью популяризации среди жителей региона раздельного сбора отходов, создания инфраструктуры и расширения объемов вторичной переработки Облкомприроды проведены:

Всероссийский Эко-марафон ПЕРЕРАБОТКА «Сдай макулатуру – спаси дерево», в рамках которого собрано 65 т отходов макулатуры;

Всероссийская акция «Миллион Родине», где участникам удалось собрать более 32 т макулатуры. Отметим, что Волгоградская область вошла в тройку лидеров среди 70 субъектов Российской Федерации по объему собранных отходов;

субботник по очистке парка им. Гагарина с привлечением более 50 волонтеров – учащихся Волгоградского колледжа управления и новых технологий и Волгоградского экономико-технологического колледжа.

В Волгоградской области по инициативе молодежи и при поддержке Губернатора Волгоградской области впервые после пандемии 25 июня 2022 года проводился масштабный региональный фестиваль #ТриЧетыре, его участниками и зрителями стали более 240 тысяч волгоградцев и гостей города-героя.

В рамках данного фестиваля Облкомприроды была организована досуговая площадка «Экологическая». К работе площадки привлекались студенты-волонтеры из Волгоградских вузов (ФГБОУ ВО «ВГСПУ», ФГАОУ ВО «ВолГУ», ФГБОУ ВО «ВолГТУ», ФГБОУ ВО «ВолГАУ», ФГБОУ ВО «ВолГМУ» Минздрава России), а также предприятия по утилизации отходов и бытовой химии региона.

Специалисты регионального оператора продемонстрировали изделия из вторично переработанных отходов и научили гостей фестиваля правильной сортировке мусора.

Большой популярностью у посетителей пользовалась точка «Бэкин бокс», организаторы которой – ООО «ТД ГРАСС» – призвали волгоградцев не выкидывать упаковку и бутылки, а использовать их повторно. В целях популяризации этой идеи они предложили гостям площадки получить производимую компанией продукцию, которую бесплатно разливали в принесенную жителями города тару.

С призывом к отдельному сбору отходов выступила еще одна организация-участник фестиваля – ООО «ВМС-Рециклинг». Представители предприятия, которое занимается сбором и утилизацией вышедшей из строя электротехники, провели конкурс по разбору старого оборудования: участники, уложившиеся в установленный норматив, получили призы.

Для самых юных участников фестиваля работали интерактивные площадки, организованные студентами волгоградских вузов: дети принимали участие в мастер-классах по изготовлению композиций из суккулентов – флорариумов, поделок из шерсти и проходили квесты.

Другим масштабным мероприятием стал IV Межрегиональный форум молодежного предпринимательства «За бизнес», который объединил более 7 тысяч предпринимателей из регионов Южного, Северо-Кавказского, Центрального и Приволжского федеральных округов. Участники смогли посетить 15 тематических площадок.

Впервые в рамках форума работала экологическая площадка, организованная Облкомприроды. На площадке «Экологическое предпринимательство» представители регионального оператора по обращению с ТКО, а также молодые предприниматели рассказывали, как открыть свой бизнес, основанный на принципах экономики замкнутого цикла.

Работа площадки завершилась экоквизом, в котором приняли участие студенты ведущих вузов Волгограда. Команды успешно прошли пять туров, ответив на предложенные вопросы. Наибольший интерес вызвали вопросы, посвященные переработке отходов, вторичным материальным ресурсам и экологии региона. Победителем экоквиза стали студенты из ФГАОУ ВО «ВолГУ».

Популяризация эколого-просветительской и природоохранной деятельности ведется путем размещения информации на официальных сайтах органов исполнительной власти, образовательных учреждений, в социальных сетях, печатных и электронных СМИ.

Так, при содействии Естественнаучного регионального ресурсного центра в 2022 году в рамках реализации X Межрегионального социально-экологического проекта «Зеленый марш» участники конкурса информаторов «Эко-Стоп» изготавливали и распространяли средства наглядной агитации в форме буклетов, проспектов, объявлений, плакатов. В буклетах «Они живут рядом» была представлена информация о редких животных, обитающих в вашей местности. Цифровые плакаты «Долой пластиковую чуму» содержали пропаганду по теме пластикового загрязнения. В конкурсе социальной рекламы «От творчества к защите» приняли участие 107 обучающихся, участники представляли видеоролики природоохранной направленности, побуждающие изменить поведение по отношению к природе и ее ресурсам, сделать его более бережным, вызвать эмоциональный отклик, пригласить задуматься об экологических проблемах, мотивировать на личные практические действия для помощи природе.

С целью внедрения новых бытовых привычек: энергосбережение, экономия воды, применение раздельного сбора мусора Естественнаучным региональным ресурсным центром проведены специально организованные беседы, занятия и экологические акции на темы: «День без пластиковой упаковки», «Бум Батл», «Дели на три», «Подарю книгу», «Экоазбука», «Вода – основа жизни», «День Земли», «День сбора макулатуры», «Будущее Земли зависит от тебя» и другие, а также посещение музея «Не мусора» способствовали внедрению новых бытовых привычек по энергосбережению, экономии воды, применению раздельного сбора мусора и других.

Повышение качества информационной политики в области экологии. С целью повышения уровня знаний в сфере экологии и охраны окружающей среды и увеличения охвата населения информационными мероприятиями в 2022 году регулярно публиковались информационные сообщения в рамках пропаганды экологических знаний на официальных сайтах органов исполнительной власти в составе официального портала Губернатора и Администрации Волгоградской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», размещалась информация о мероприятиях экологической направленности на официальных сайтах и в социальных сетях образовательных организаций и высших учебных заведений, общественных экологических объединений.

13.7.1. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВОЛЖСКОГО

Работа по экологическому образованию юных волжан ведется с раннего детства, ведь экологическую культуру нужно воспитывать с юных лет, чтобы она стала неотъемлемой частью их общего развития. В дошкольных образовательных учреждениях города Волжского успешно реализуется программа «Воспитание экологической культуры детей дошкольного возраста», что позволяет обучать дошкольников через игровую деятельность, используя ее разумное сочетание и разнообразные формы.

Одной из важнейших задач современной школы является повышение экологической грамотности учащихся, вооружение их навыками экономного, бережного использования природных ресурсов, формирование активной гуманной позиции по отношению к природе. В общеобразовательных учреждениях города используется комплексный подход к решению проблемы экологического воспитания. Экологизация образовательного

процесса включает в себя: проведение интегрированных уроков по разным предметам, классных часов и внеклассных мероприятий; экологических акций по сбору вторсырья (батарейки, макулатура, пластик); организацию исследовательских проектов; анкетирование школьников; изготовление стендов и стенгазет; выставки поделок из природных материалов; выставки рисунков и фотовыставки; конкурсы и игры, соревнования; демонстрацию презентаций, экологических представлений и т.д.

Самые значимые в 2022 году мероприятия экологической направленности:

участие в благотворительном социально-значимом проекте «Экология. Творчество. Дети» Волгоградского отделения Российского детского фонда. Учащиеся по трем возрастным категориям приняли участие в областном конкурсе по номинациям: литературные работы, стихи, рисунки;

участие во Всероссийских мероприятиях: уроке «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #Вместеярче, фестивале, конкурсе детского рисунка и олимпиаде «Эколята, молодые защитники природы», «Снежный городок Эколят – 2022» для дошкольных образовательных учреждений и начальных классов общеобразовательных учреждений (свыше 3000 детей);

участие во Всероссийской акции «Зеленое дерево – чистый воздух», посвященной Международному Дню Земли. Организована высадка саженцев деревьев на территориях школ, детских садов, городских парков в течение года (свыше 4000 дошкольников и школьников);

участие в III Региональном эколого-патриотическом конкурсе «Единство народов – богатство России», организатор – МДОУ д/с № 66 (70 дошкольников);

городской конкурс для учителей биологии, экологии, географии «ЭЗОЖ», организатор – МОУ СШ № 19 (28 чел.);

городской экологический конкурс «Семицветики», организатор – МОУ СШ № 19 (100 учащихся);

городской экологический конкурс «Лучший знаток биологии и экологии» (60 учеников 9-10-х классов);

участие в региональной научно-исследовательской конференции «Решение экологических проблем Волгоградской области», организатор – МОУ СШ № 19 (100 учащихся);

городская конференция детских научно-исследовательских работ и методических разработок по ведению исследовательской работы учащихся «Экология Поволжья», организатор – МОУ СШ № 14 «Зеленый шум», № 19 (130 учащихся);

городская конференция «Использование информационно-коммуникационных технологий в воспитании основ экологической культуры дошкольников», организатор МДОУ д/с № 66 (37 педагогов);

III региональный конкурс «Маленькие чудеса большой природы», организатор МДОУ д/с № 66;

городские акции «Поможем зимующим птицам!» (изготовление кормушек), «Чистый уголок планеты», «Чистый берег», «Сдай макулатуру – спаси дерево!», «Зеленый наряд школы», «Украсим все цветами».

В Волжском запущен проект по созданию Детского ботанического сада (далее ВДБС) на базе МБУДО «ДТ «Русинка». Одной из задач создания Детского ботанического сада является формирование экологического мировоззрения юных волжан. Это новое обще-

ственное пространство экологической направленности. Планируется, что школьники будут выступать ландшафтными дизайнерами в соответствии со своими предпочтениями по видам растений.

В течение 2022 года управлением образования совместно с Общественной палатой при поддержке партнеров проекта – Фонда экологического просвещения «Эко-скауты» и ИП Мухамбетов А.Г. реализовывался экологический проект «Время разделять» по сбору пластиковых бутылок (ПЭТ) и потерявших потребительские свойства химических источников тока (ХИТ) в образовательных учреждениях города Волжского. Собранные в контейнеры пластиковые бутылки в течение 2022 года регулярно отправлялись на вторичную переработку. В рамках проекта «Время разделять» второго этапа «Заряжайся!» проведены: городской конкурс видео- и анимационных роликов, марафон «Эко-привычка», единый конкурс рисунков на экологическую тематику в рамках реализации первого этапа «Включайся!» проекта «Время разделять».

Комитетом по делам молодежи, культуры и спорта администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области, совместно с подведомственными учреждениями и некоммерческими организациями в 2022 году проведены 27 мероприятий экологической направленности (молодежная тематическая программа «Природные заповедники России», экологический интерактив «Зачем птицам перья?», мастер-класс по ЭКО-кормушкам, экологический интерактив «Ресайклинг, апсайклинг и другие виды переработки», лекция «Мир без мусора», экологическая программа «Путешествие по родному краю», городская экологическая акция «Два берега» и другие).

В Волжском дан старт движению «Зеленый патруль», задачей которого является активное вовлечение учеников 5-11 классов в общественно-полезную деятельность на благо города.

В рамках мероприятий «Зеленого патруля» приняли участие в проекте «Классные встречи» в МОУ СШ № 35. Ребята задавали интересующие их вопросы на тему экологии и природопользования, а также экологического образования, актуальности и важности профессии в современном мире.

Сотрудники МБУ «Служба охраны окружающей среды» познакомили учеников школы с работой мобильной лаборатории. Подобные встречи специалисты проводят регулярно не только в школах, но и вузах. Студенты профильных направлений обучения зачастую проходят стажировку в учреждении, где знакомятся с техническим оснащением службы, приборами, с принципом их работы, с условиями отбора проб, их последующего анализа. Для школьников процесс знакомства с работой более упрощенный, но и он дает возможность ребятам увидеть, как знания, полученные на уроках химии, могут помочь в решении вопросов экологии.

В рамках экологического движения «Зеленый патруль» для учащихся МОУ СШ № 19 организована экскурсия в «Обитель птиц» в биосферном заповеднике на территории Природного парка «Волго-Ахтубинская пойма».

Воспитанники городского эколога-краеведческого объединения «Юнна» приняли участие в туристско-полевом лагере на озере Круглое. Вместе с сотрудниками МБУ «Служба охраны окружающей среды» ребята проверили качество воды, также юные экологи провели акцию по наведению порядка на береговой территории.

13.8. УЧАСТИЕ ГРАЖДАН, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Принимая в расчет высокую социальную значимость мероприятий и программ, реализуемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, в 2022 году на системной основе осуществлялось взаимодействие комитета с гражданами, представителями некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды в онлайн и оффлайн форматах.

Особое внимание общественность уделяла вопросам, связанным с реализацией региональных проектов, включенных в национальный проект «Экология», и главными обсуждаемыми темами стали мероприятия, реализуемые в сфере водного хозяйства, обращения с отходами и лесной отрасли. На протяжении года представители депутатского корпуса, Экологического совета при Волгоградской областной Думе, общественного движения «Общероссийский народный фронт», ведущих политических сил, профессиональных общественных объединений, бизнеса и средств массовой информации активно обсуждали проекты и решения, реализуемые при поддержке государства.

В 2022 году продолжилась совместная работа комитета с членами Экологического совета при Волгоградской областной Думе. Как и годом ранее, вопрос строительства Третьего пускового комплекса мостового перехода через реку Волгу в Волгограде и его воздействие на природный комплекс Волго-Ахтубинской поймы остался одним из главных. Специальная рабочая группа Экологического совета, в которую вошли законодатели, эксперты, чиновники, общественники, на протяжении года обеспечивала общественный контроль за ходом реализации этого масштабного проекта.

Еще одна проблема – ликвидация образующихся объектов накопленного вреда. Одним из ярких примеров отсутствия нормативно-правового регулирования в этой сфере является неликвидированный объект накопленного вреда – шламонакопитель «Белое море» волгоградского предприятия «Химпром». Для проработки вопроса о возможности ликвидации опасного объекта в регионе создана рабочая группа по подготовке технического задания, в состав которой вошли представители общественного совета при комитете, общественности и ученые.

В прошлом году, в том числе благодаря инициативе общественности, вопрос о предотвращении дальнейшего обмеления и деградации бассейна реки Дона приобрел статус проблемы федерального уровня. Только в минувшем году было завершено строительство 24 водопропускных сооружений, а в 2023 году будут введены в эксплуатацию еще 7. Превышены плановые показатели и по такому направлению, как экологическая реабилитация водных объектов, – общая площадь восстановленных озер и ериков в Волго-Ахтубинской пойме составила 994,5 га. Ведутся работы на реке Медведице, планируется разработка проектной документации по расчистке реки Иловли. Указанные комплексные мероприятия предлагается реализовать по аналогии с федеральным проектом «Оздоровление Волги». В будущем году восстановительные работы продолжатся на 29 пойменных объектах. В общей сложности в рамках нацпроекта на территории Волго-Ахтубинской поймы будет расчищено 93 водных объекта. Комплекс работ по расчистке и строительству водопропускных сооружений, который ведется в рамках нацпроекта «Экология» в

Волго-Ахтубинской пойме, позволит не только сохранить уникальный природный парк, но и существенно повысить качество жизни людей.

Говоря об участии общественности в обсуждении природоохранных проблем региона, стоит отметить активное использование гражданами возможностей социальных сетей. С помощью системы обратной связи через аккаунты комитета граждане имели возможность задать вопрос и получить на него оперативный ответ. Кроме того, в 2022 году с помощью системы Медиалогия в комитет поступило порядка 500 сообщений из соцсетей, требующих оперативных пояснений сотрудников комитета по различным вопросам экологической направленности.

Неоценимую практическую помощь в реализации нацпроекта «Экология» комитету, сотрудникам подведомственных природных парков и лесничеств оказывали волонтеры волгоградских вузов, общественных организаций, учреждений и объединений. В сравнении с прошлым годом, в разы увеличилось количество участников природоохранных мероприятий – сотрудники комитета вместе с активистами участвовали в посадках деревьев, субботниках. Например, в рамках федерального проекта «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология» Волгоградская область традиционно становится участником всероссийской природоохранной акции «Вода России». В 2022 году Волгоградская область вошла в двадцатку самых активных регионов – участников акции. В ходе субботников, к которым было привлечено более 10 тыс. человек, от мусора очищено 655 км берегов рек и озер на территории почти 150 населенных пунктов региона. В рамках всероссийских акций «Сад памяти» и «Сохраним лес» в парках, скверах и на землях лесного фонда сотни добровольцев, волонтеров, членов школьных лесничеств, местных жителей, представителей общественных организаций, органов местного самоуправления, предприятий, организаций, образовательных учреждений в память о погибших в Великую Отечественную войну высадили 108 тыс. сеянцев и саженцев сосны, акации, ясеня, дуба, абрикоса, березы и других видов деревьев на общей площади 28 га.

Кроме того, подведомственными комитету учреждениями, лесничествами и природными парками к участию в таких масштабных природоохранных мероприятиях, как общероссийская акция «Чистые берега», «Всероссийский день посадки леса», «Очистим лес от мусора» привлекались сотни людей – от воспитанников детсадов и их родителей до пенсионеров. Добровольцы собирали бытовые отходы на территории природных парков и в лесном фонде.

В 2022 году продолжилось взаимодействие комитета с общественными инспекторами. В отчетном году граждане, имеющие этот статус, на добровольных началах оказывали посильную помощь и содействие должностным лицам комитета и подведомственным ему учреждений по осуществлению общественного контроля в области охраны окружающей среды (общественного экологического контроля), в т. ч. в охране лесов и обнаружении несанкционированных свалок на территории Волгоградской области в ходе совместных профилактических визитов.

В рамках информирования граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений Волгоградской области о деятельности комитета в решении вопросов охраны окружающей среды в 2022 году комитетом подготовлено, размещено на официальном сайте 629 пресс-релизов, на основе которых в СМИ опубликовано почти

пять тысяч информационных сообщений, в т. ч. новостные сюжеты, телевизионные и радиопередачи, комментарии в социальных сетях; организовано 59 выездов с представителями СМИ на объекты, где реализованы природоохранные мероприятия; по запросам региональных и федеральных СМИ подготовлено 104 материала, организовано более 70 выступлений представителей комитета в средствах массовой информации. Таким образом, в 2022 году комитетом было обеспечено максимально широкое участие граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды.

13.8.1. НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР АГРОЭКОЛОГИИ, КОМПЛЕКСНЫХ МЕЛИОРАЦИЙ И ЗАЩИТНОГО ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК» (ФНЦ АГРОЭКОЛОГИИ РАН)

Серия информационных продуктов для изучения климатических изменений Волгоградского региона.

Современные тенденции к изменению климата затрагивают огромные территории, характеризуя глобальный масштаб вопроса. Мировая статистика климатических показателей, как правило, складывается из усредненных данных по субъектам, относящимся к определенной территории (локальным объектам). Это значительно упрощает восприятие и объем представляемой информации, но усредняет показатели локальных объектов, искажая реальную картину различий климатических изменений. Для получения точной картины особенностей динамических показателей в многолетней динамике, включая сезонную специфику, необходимо проводить исследования на уровне районов, наименьших единиц административного деления.

ФНЦ агроэкологии РАН разработал и внедрил серию информационных продуктов для сбора, хранения и расчета показателей по численным климатическим значениям в динамике для локальных территорий. Серия представлена следующими разработками: Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021622059 Влагодобеспеченность сухих степей Волгоградской области; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2021669550 Расчет продолжительности и интенсивности засух и засушливых явлений в сухой степи Волгоградской области; Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2021622058 Засухи и засушливые явления сухих степей Волгоградской области (рис.13.7).

Информационные продукты включают данные по 5-ти метеостанциям сухой степи Волгоградской области с каштановыми почвами. Период исследований с 1970 по 2019 годы. Информация заархивирована в самостоятельные базы данных по влагодобеспеченности и засушливым явлениям и предполагает их непрерывное пополнение. Для расчета продолжительности и интенсивности засух и засушливых явлений разработана программа для ЭВМ, которая позволяет в автоматизированном режиме производить количественный расчет засух и засушливых явлений, оценить их повторяемость, интенсивность, отследить динамику изменений.

Проведенный анализ данных выявил индивидуальный характер частоты и периодичности возникновения изучаемых опасных метеорологических явлений локального уровня, связанный с физико-географическим положением исследуемых объектов (районов), с особенностями поступления влаги (осадков) в сезоны активной вегетации, демонстрируя различия между объектами внутри зоны исследований.

Такие исследования на объектах локального уровня предоставляют возможность определить некоторые климатические изменения, позволяя предполагать их возможное проявление на более крупных территориальных единицах. Созданные информационные продукты дают возможность анализировать массивы данных определенного объема, а полученные результаты использовать в качестве компонентов анализа климатических изменений локального и регионального уровней.

Разработанные информационные продукты станут основой информационной технологии верификации засух и засушливых явлений для локальных территорий. Существующая серия информационных продуктов будет пополняться разработками, ориентированными на другие районы Волгоградской области.

Применение данной технологии позволит проводить анализ в динамике числа явлений и количества поступающих осадков на изучаемых объектах Волгоградской области, которые свидетельствуют о различиях, как в числе явлений засух, так и в количестве поступающих осадков, характеризуя целесообразность изучения климатических изменений на локальных территориях.

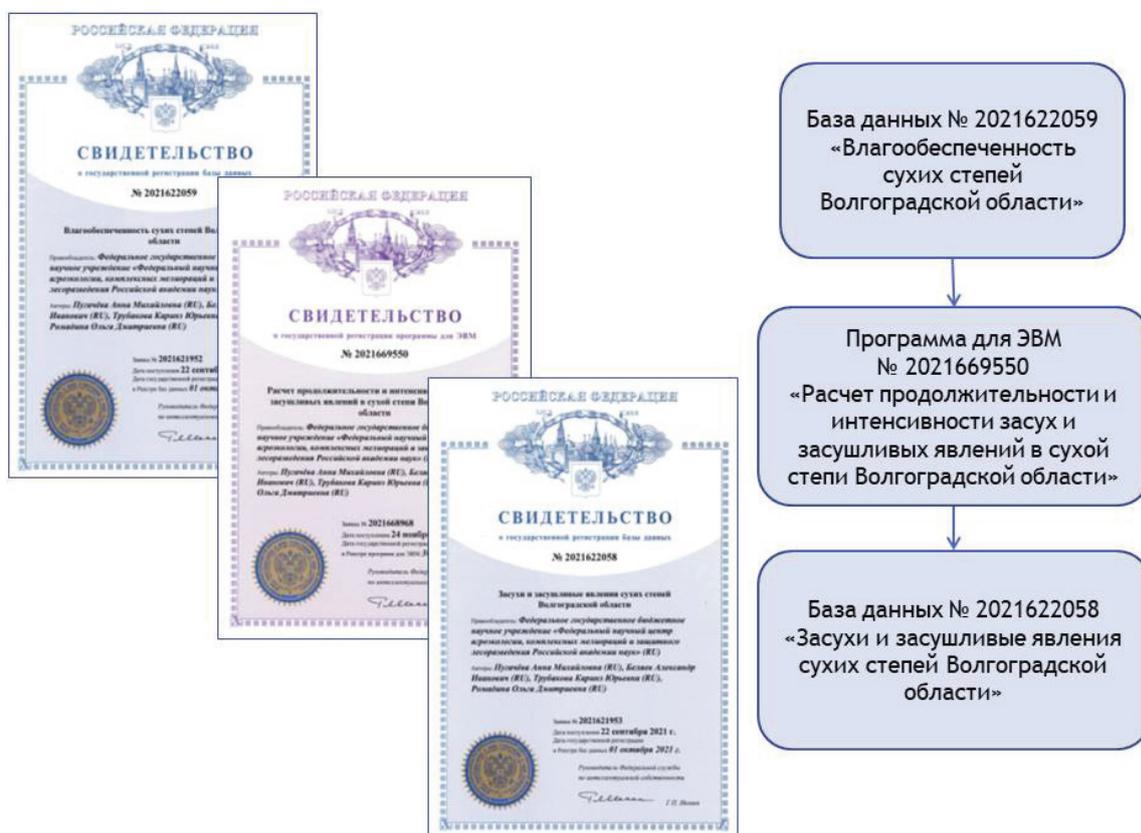


Рис. 13.7. Серия зарегистрированных информационных продуктов

Создание на территории Волгоградской области Центра по защите и восстановлению малых рек и водоемов.

Гидрологическая обстановка на реках напрямую связана с климатическими условиями формирования стока, зарегулированностью стока, антропогенным воздействием на водосборном бассейне.

Интенсивный забор воды из малых рек, застройка и распашка пойменных территорий, отсутствие или неэффективные очистные сооружения, ветровая и водная эрозия, диффузный сток приводят к заилению, засорению и загрязнению русел рек, дефициту водных ресурсов, деградации пойменных территорий.

Одним из решений данной задачи является научное сопровождение природоохранных мероприятий, направленных на защиту и восстановление водных объектов.

С этой целью, на базе ФНЦ агроэкологии РАН приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 6 декабря 2021 г. № 1158 создан Центр по защите и восстановлению малых рек и водоемов (далее – Центр).

Структурно Центр состоит из четырех лабораторий и находится в тесном взаимодействии с другими центрами ФНЦ агроэкологии РАН, а также лабораторией анализа почв.

Основная цель создания Центра – научное обеспечение поэтапного восстановления естественного состояния малых водных объектов и пойменной территории, сбалансированной экосистемы с действующим механизмом самоочищения в зависимости от климатических условий и антропогенной нагрузки на водосборный бассейн.

Исходя из миссии Центра определены основные задачи, выполняемые в рамках государственных заданий и внебюджетных средств:

- мониторинг и оценка современного состояния малых водных объектов;

- проведение научно-исследовательских работ, направленных на защиту малых рек, предотвращение их деградации и истощения;

- разработка научных основ, современных подходов, моделей и технологий эффективного комплексного использования и охраны водных ресурсов;

- разработка рекомендаций и состава первоочередных мероприятий, направленных на замедление процессов и устранение последствий, связанных с деградацией водных объектов, восстановление естественного состояния малых водных объектов и пойменной территории, сбалансированной экосистемы с действующим механизмом самоочищения.

Несмотря на то, что Центр по защите и восстановлению малых рек и водоемов образован в конце 2021 года, работа начата не с чистого листа. Так, многие научные технологии и наработки, накопленные на протяжении более 90 лет и используемые в агролесомелиорации, актуальны, эффективны и при охране и восстановлении водных объектов, предотвращению аридизации территории и деградации речных систем и водосборов.

На сегодняшний день, Центр располагает самым современным оборудованием, необходимым для изучения поверхностных водных объектов, почвенных и грунтовых вод, почв и донных отложений, обследованию гидротехнических сооружений. Это и гидрологический профилографический комплекс, георадар ОКО 3, оборудование для разрушающего и неразрушающего контроля железобетонных и других гидротехнических сооружений, самое современное оборудование для осуществления анализов природной и сточной воды, почвы и донных отложений.

За более чем 90-летний период своей научной деятельности ФНЦ агроэкологии РАН накопил большой опыт, подтвержденный патентами и свидетельствами государственной регистрации баз данных по водной тематике.

Это и способ предотвращения смыва почв в агролесоландшафтах (и как следствие предотвращение диффузного стока и заиления водных объектов); устройство и способы аккумуляции атмосферных осадков и накопления пресных грунтовых вод; прогнозированию оптимального регулирования речного стока в Волжско-Камском каскаде водохранилищ; влияние природных факторов на поверхностный сток талых вод.

Необходимо отметить постоянно функционирующую уникальную научную установку лизиметры ФНЦ агроэкологии РАН, на которых моделируются и исследуются различные условия формирования грунтового стока. В том числе с использованием данной научной установки, на основе результатов научных исследований Николая Филипповича Кулика выполнена научная работа «Водный режим песков аридной зоны», удостоенная Государственной премии СССР.

Также, за рассматриваемый период выполнены такие актуальные в настоящее время научно-исследовательские работы, как «Долгосрочный прогноз изменения водных ресурсов для целей обеспечения устойчивого функционирования водохозяйственного комплекса бассейна реки Дон» и «Оценка перспектив развития мелиоративного комплекса стран Центральной Азии».

В настоящее время планируются и реализуются такие масштабные работы, как:

выполнение научно-исследовательской работы по теоретическим основам управления водными ресурсами реки Меконг на территории Социалистической Республики Вьетнам;

участие в реализации важнейшего инновационного проекта государственного значения (ВИП ГЗ), направленного на создание единой национальной системы мониторинга климатически активных веществ;

участие в реализации федеральных проектов «Оздоровление Волги», «Сохранение уникальных водных объектов» национального проекта «Экология», программы «Оздоровление реки Дон»;

научное сопровождение строительства комплекса гидротехнических сооружений, обеспечивающего дополнительное обводнение Волго-Ахтубинской поймы.

Анализ современной сельскохозяйственной деятельности на территории Волгоградского Заволжья.

Структура сенокосно-пастбищных угодий. Естественные ландшафты в их ненарушенном состоянии представляют собой устойчивые саморегулирующие системы, изменения в которых происходят очень медленно. И только при расширении антропогенного воздействия они теряют природную устойчивость, подвергаясь процессам деградации.

Сельскохозяйственные угодья в Волгоградском Заволжье занимают 2792,3 тыс. га. Значительные трудности для сельскохозяйственного производства Волгоградского Заволжья создают климатические условия и комплексность почвенного покрова. Почвенный покров представлен комплексами каштановых, лугово-каштановых почв и солонцов до 25-50%, которые сформировались на четвертичных глинах и суглинках. Зональные почвы преимущественно глубокозасоленные.

Рациональная структура угодий в адаптивно-экологическом земледелии формируется с учетом характера использования и категории земель, типов агроландшафтов. По

типу использования сельхозугодия области подразделяются на интенсивный, умеренный и ограниченный.

Показатели структуры земельных угодий по Заволжью в дальнейшем следует дифференцировать не только для каждого административного района, но и хозяйства с учетом местных почвенно-климатических и организационно-хозяйственных условий. Например, в районах, расположенных в полупустынной зоне (Ленинский, Палласовский и др.), предпочтительно заниматься скотоводством, осваивая большие площади пастбищ и пахотной земли, подверженной деградации и стихийной консервации (табл. 13.9).

Таблица 13.9

Структура угодий районов Заволжья, тыс. га на 01.01.2022

Название, район	Общая площадь, га	в т.ч. сельхоз-угодия	Сельскохозяйственные угодья, на землях с.-х. назначения, га					
			Всего	в том числе				
				пашня	пастбища	сенокосы	мн. насаждения	залежь
Быковский	341 016	303 775	293 367	187 766	91 762	13 771	68	
Ленинский	260 020	232 546	213 615	106 289	74 468	32 203	655	
Николаевский	343 636	307 639	294 380	200 186	86 175	7 014	541	464
Палласовский	1 236 109	597 245	581 340	276 112	301 654	3 433	141	
Среднеахтубинский	203 853	151 434	139 228	78 326	44 577	12 279	2 104	1942
Старополтавский	407 677	355 530	338 809	242 849	88 661	7 280	19	
Итого	2792311	1948169	1860739	1091528	687297	75980	3528	2406

Численность и структура поголовья скота. Животноводство – одна из главных отраслей сельского хозяйства. Оно дает полноценные продукты питания (мясо, молоко) и обеспечивает промышленность шерстью, кожей и другим сырьем.

Поэтому животноводство развивается в тесной связи с растениеводством. Повышение продуктивности животноводства возможно только при улучшении кормовой базы.

Численность поголовья скота распределяется по территории Волгоградского Заволжья очень неравномерно и в большинстве случаев, не увязана с площадью кормовых угодий, их продуктивностью и емкостью. В таблицах ниже приведено поголовье сельскохозяйственных животных. Численность поголовья сельскохозяйственных животных во всех категориях хозяйств Волгоградского Заволжья по состоянию на 01.01.2022 составляла: КРС 103,6 тыс. голов, овец и коз 505,5 тыс. голов.

Общее поголовье КРС в хозяйствах всех категорий по районам Волгоградского Заволжья на начало 2022 г. по сравнению с 2020 г. увеличилось на 1633 головы (1,60%) и составило 103 688 голов (табл. 13.10).

Поголовье овец по районам Волгоградского Заволжья повысилось на 1,34%. Не большой прирост поголовья овец установлен в 4 районах: в Быковском – 5,06%, Ленинском – 1,06%, Среднеахтубинском – 0,36%, Старополтавском – 13,24%. В остальных районах отмечается незначительное уменьшение поголовья (на 1,49-2,04%) (табл. 13.11).

Таблица 13.10

**Численность поголовья КРС всех категорий
в районах Волгоградского Заволжья, голов**

Районы Волгоградского Заволжья	2020 г.	2021 г.	в%
Быковский	15117	14659	3,03
Ленинский	14331	15326	6,94
Николаевский	14595	14190	2,78
Палласовский	30858	32474	5,35
Среднеахтубинский	14311	14556	1,71
Старополтавский	12843	12483	2,80
Волгоградское Заволжье	102055	103688	1,60

Примечание


 – уменьшение
 – увеличение

Таблица 13.11

**Численность поголовья овец и коз всех категорий
в районах Волгоградского Заволжья, голов**

Районы Волгоградского Заволжья	2020 г.	2021 г.	в%
Быковский	99675	104718	5,06
Ленинский	60415	61055	1,06
Николаевский	66173	64823	2,04
Палласовский	155758	152984	1,78
Среднеахтубинский	80320	80608	0,36
Старополтавский	36487	41319	13,24
Волгоградское Заволжье	498828	505507	1,34

Примечание


 – уменьшение
 – увеличение

Развитие животноводства находится в прямой зависимости от кормовых культур, в некоторых районах необходимые площади для них практически не отводятся. Несмотря на снижение поголовья скота в районах Заволжья фактическая нагрузка на пастбищах остается высокой и превышает установленные предельно допустимые нормативы содержания скота в 2-3 раза, а в отдельных районах и более. Сильно превышена нагрузка на пастбищах в Среднеахтубинском (в 6 раз) и в Ленинском (в 3 раза) районах, в остальных районах Заволжья предельно допустимые нормативы превышены в 1-2 раза (табл. 13.12).

Для аридных регионов России свойственно экстенсивное использование ресурсов и, в первую очередь растительного и почвенного покрова. Многолетний бессистемный выпас скота вызвал прогрессирующую дигрессию пастбищ. Выявлено несколько ее стадий – от умеренной и сильной до очень сильной, полусбоя и абсолютного сбоя.

Таблица 13.12

**Расчет фактической и нормальной нагрузки скота
в разрезе районов Волгоградского Заволжья на 01.01.2022**

Районы	Всего усл. тыс. голов в переводе на овец	Площадь пастбищ га	Нормальная нагрузка голов на 1 га	Фактическая нагрузка голов на 1 га
Заволжская сухостепная зона				
Быковский	192672	91762	0,8	2,1
Николаевский	149963	86175	0,8	1,7
Старополтавский	116217	88661	1,2	1,3
Прикаспийская полупустынная зона				
Палласовский	347828	301654	0,6	1,2
Среднеахтубинский	167944	44577	0,6	3,8
Ленинский	153011	74468	0,7	2,1
Всего по Заволжью	1127635	687297	0,77	1,6

Последние стадии характерны для мест летнего содержания отар овец и многочисленных скотопрогонных троп. Из-за дефляции и смыва нередко обнажаются почвообразующие суглинки. На текущий период произошли заметные фитоценотические смены растительного покрова: уменьшилось количество видов, изменился ботанический состав, снизились высота, проективное покрытие, продуктивность (с 0,4–0,6 т/га до 0,05–0,15 т/га).

При сохранении традиционных форм хозяйствования становится невозможным восстановление коренных ассоциаций, сохранение видового, ценотического и ландшафтного разнообразия.

Поэтому природопользование в регионах с засушливым климатом должно строиться на принципах рационального использования природных и улучшенных пастбищ.

Результаты мониторинга пространственного распределения можжевельника казацкого (*Juniperus sabina* L.) в Волгоградской области с использованием ГИС-технологий.

Можжевельник казацкий (*Juniperus sabina* L.) – стелющийся хвойный кустарник, естественно произрастающий в условиях сухостепной зоны Волгоградской области, имеющий природно-охранный статус (Постановление Главы Администрации Волгоградской области от 25.08.2009 № 993 «Об объявлении территорий в границах Дубовского, Клетского, Старополтавского, Суворикинского муниципальных районов Волгоградской области памятниками природы регионального значения»).

Для актуализации данных границ ареала и динамики площадей популяций *J. sabina* L. применены ГИС-технологии («QGIS 3.18.1», «Google Earth PRO»). Для получения более точных данных, площадь ареала определяли методом подсчета пикселей на основе осенне-зимних снимков в программе «Adobe Photoshop» встроенным инструментом «Выделение -> Цветовой диапазон». Так как осенью и зимой вегетируют только хвойные

растения соответственно, зная отличительные дешифровочные признаки можжевельника казацкого и сосны обыкновенной (искусственные защитные насаждения), нам удалось выделить нужные контуры (рис. 13.8, 13.9).

Juniperus sabina L. на снимках имеет сизый цвет, ярко отличимый от цвета крон покрытосеменных и других хвойных. Вид, как правило, вглубь лесных насаждений не проникает и образует куртины у окраин сосновых насаждений, или только на открытых участках – одиночные или небольшие группы деревьев можжевельники застилают по кругу, образуя овальные, округлые пятна. На песках в равнинных частях *J. sabina* L. образует круглые, овальные куртины, не имеющие собственной тени, на дюнах принимают соответствующую форму, структура куртин рваная. На меловых почвах – разрастается на склонах балок, имеют плотную однородную структуру, проникают вглубь истоков балки.

Для апробации разработанной методики нами были взяты модельные участки на песчаных и на меловых почвах. В результате, проведенного процесса детерминации можжевельника казацкого при помощи инструмента «Цветовой диапазон» на космоснимках разных лет, были высчитаны площади (табл. 13.13, 13.14).

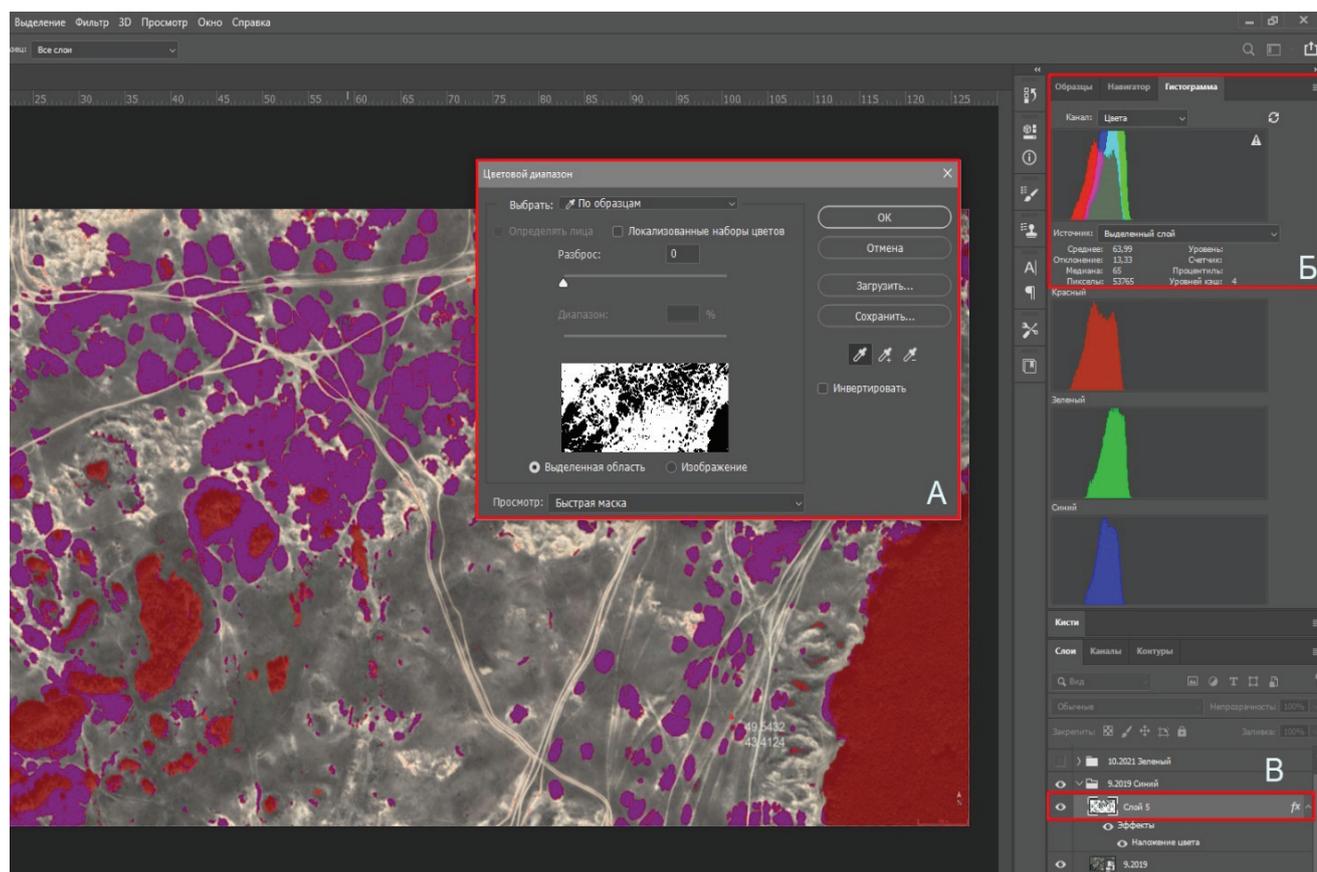


Рис. 13.8. Процесс выделения можжевельника казацкого на космоснимке

(А – инструмент «Цветовой диапазон»; Б – гистограмма, выбрав источником «Выделенный слой» выводятся подробные данные о растровом слое, в т. ч. количество закрасненных пикселей, В – слой с текстурой *J. sabina* без фона (почва, растения и прочие объекты несоответствующей выбранной цветовой палитре))

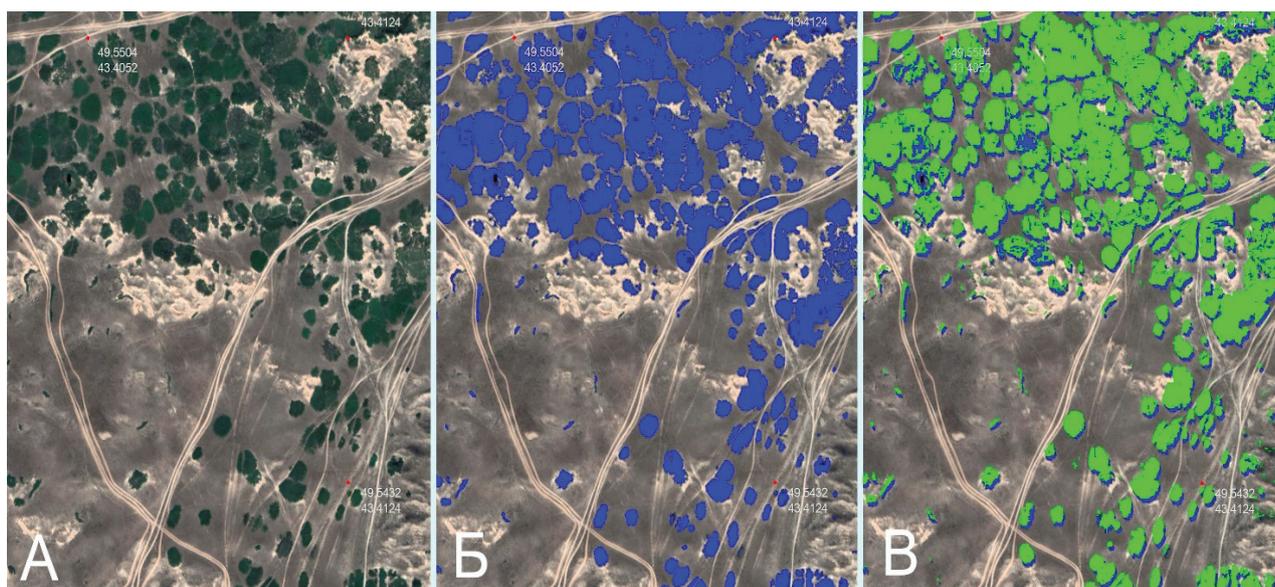


Рис. 13.9. Наложение выделенных слоев можжевельника казацкого

(А – космоснимок Арчединско-донских песков; Б – выделение можжевельника казацкого при помощи «Цветового диапазона» и закрашивание цветом для наглядности; В – наложение слоя-контура можжевельника казацкого последующего года)

Таблица 13.13

Характеристика изменения площадей распространения можжевельника казацкого на модельных участках песчаных почв

Название модельного участка	Год съёмки	Площадь проекции, пиксели	Площадь проекции, км ²	Изменение площади, %
Арчединско-Донские пески №1	Август 2011	126497	2,07	-11,23
	Август 2019	128975	2,11	
	Октябрь 2021	112291	1,84	
Арчединско-Донские пески №2	Август 2010	65167	1,49	-13,53
	Сентябрь 2019	53765	1,23	
	Октябрь 2021	56351	1,29	
Арчединско-Донские пески №3	Апрель 2002	10517	0,22	17,64
	Август 2011	16280	0,33	
	Сентябрь 2019	15317	0,31	
	Октябрь 2021	12372	0,25	
Арчединско-Донские пески №4	Апрель 2002	26658	0,72	-42,11
	Август 2011	19787	0,53	
	Сентябрь 2019	12885	0,35	
	Октябрь 2021	15433	0,41	

Продолжение таблицы 13.13

Название модельного участка	Год съёмки	Площадь проекции, пиксели	Площадь проекции, км ²	Изменение площади, %
Арчединско-Донские пески №5	Август 2011	48431	0,69	9,77
	Сентябрь 2019	46937	0,67	
	Октябрь 2021	43698	0,62	

Таблица 13.14

Характеристика изменения площадей распространения можжевельника казацкого на модельных участках меловых почв

Название модельного участка	Год съёмки	Площадь проекции, пиксели	Площадь проекции, км ²	Изменение площади, %
Мелоклетский (хутор, Клетский р-он) №6	Сентябрь 2014	65397	0,97	-38
	Сентябрь 2019	68174	1,01	
	Октябрь 2021	40715	0,60	
Мелоклетский (хутор, Клетский р-он) №7	Сентябрь 2014	27447	0,77	-7
	Август 2011	23529	0,66	
	Сентябрь 2019	25520	0,71	
Михайловка (село, Ольховский р-он) №8	Ноябрь 2018	6672	0,35	0
	Декабрь 2020	6680	0,35	
Камышинский (хутор, Иловлинский р-он) №9	Август 2019	15895	0,62	-41
	Сентябрь 2019	10013	0,39	
	Октябрь 2021	9433	0,37	
Мелоклетский (хутор, Клетский р-он) №10	Сентябрь 2014	3640	0,14	26
	Сентябрь 2019	5182	0,20	
	Октябрь 2021	4601	0,18	
Мелоклетский (хутор, Клетский р-он) №11	Сентябрь 2014	24120	0,49	24
	Сентябрь 2019	23427	0,47	
	Октябрь 2021	29971	0,60	

Распределение модельных участков по метеостанциям следующее: Фроловская метеостанция – модельные участки № 1-7, № 10-11; Иловлинская метеостанция – № 9; Ольховская метеостанция – № 8.

Проведен анализ климатических условий с целью выявления степени их влияния на рост и развитие популяций. Анализ диаграммы суммарного годового количества осадков показал, что количество осадков в период с 2002-2020 гг. выпало 304-454 мм, самым засушливым годом стал 2020 (304 мм), а аномально влажным 2021 год (607 мм) (рис. 13.10).

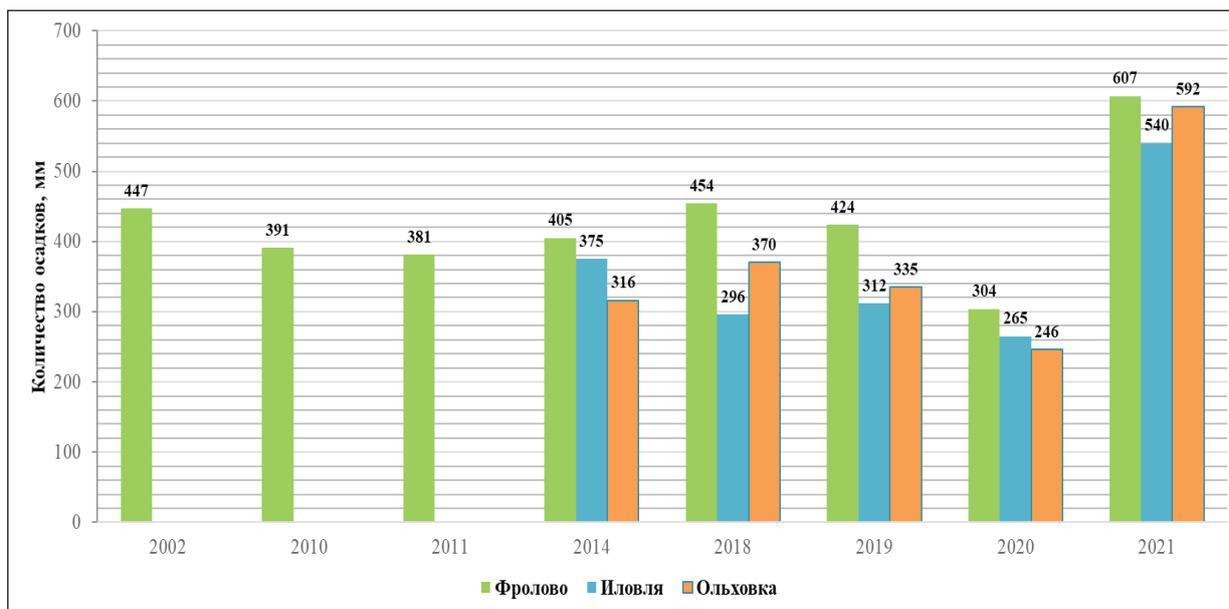


Рис. 13.10. Суммарное годовое количество осадков на основе данных метеостанций близлежащих к модельным участкам

Обработка данных среднемесячных температурных значений (t_{cp}) на Фроловской метеостанции показала, что в феврале более низкие значения были зафиксированы в 2011 году (на 5°C), а февраль 2002 года оказался аномально теплым (на $7,16^{\circ}\text{C}$ выше нормы) по сравнению со среднемесячной многолетней температурой. В весенне-летне-осенние месяцы температурная кривая имела отклонения не более $3-4^{\circ}\text{C}$ от среднемесячной многолетней температуры (рис. 13.11).

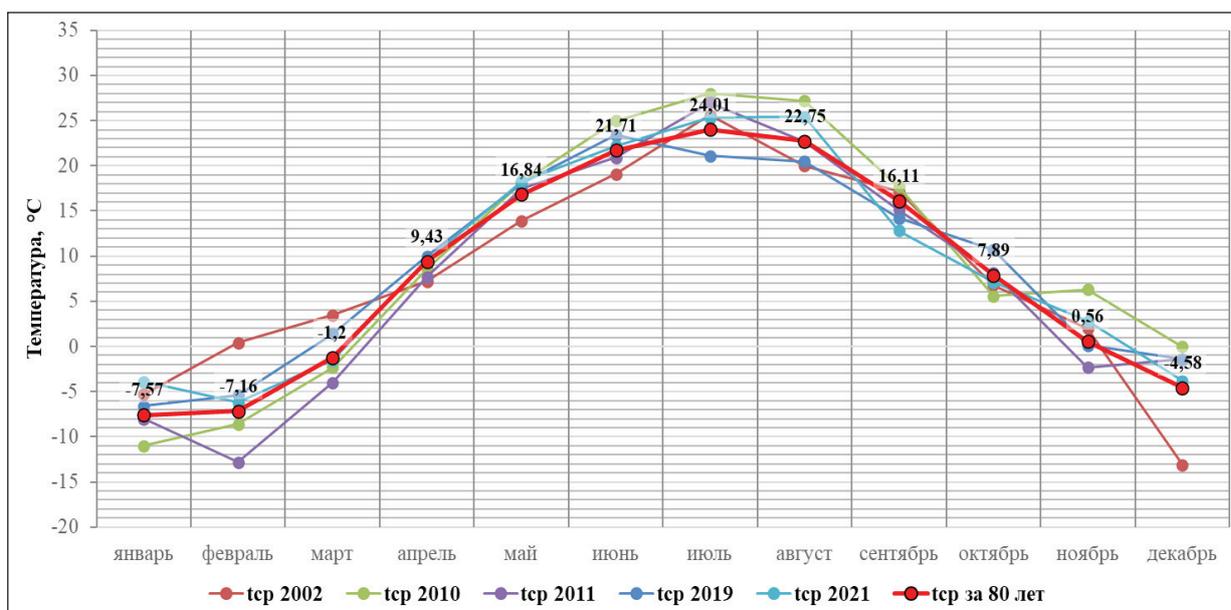


Рис. 13.11. Температурный режим (Фроловская метеостанция)

По данным Ольховской метеостанции также зафиксированы аномально теплые зимние месяцы (январь, февраль) в 2020 году (рис. 13.12).

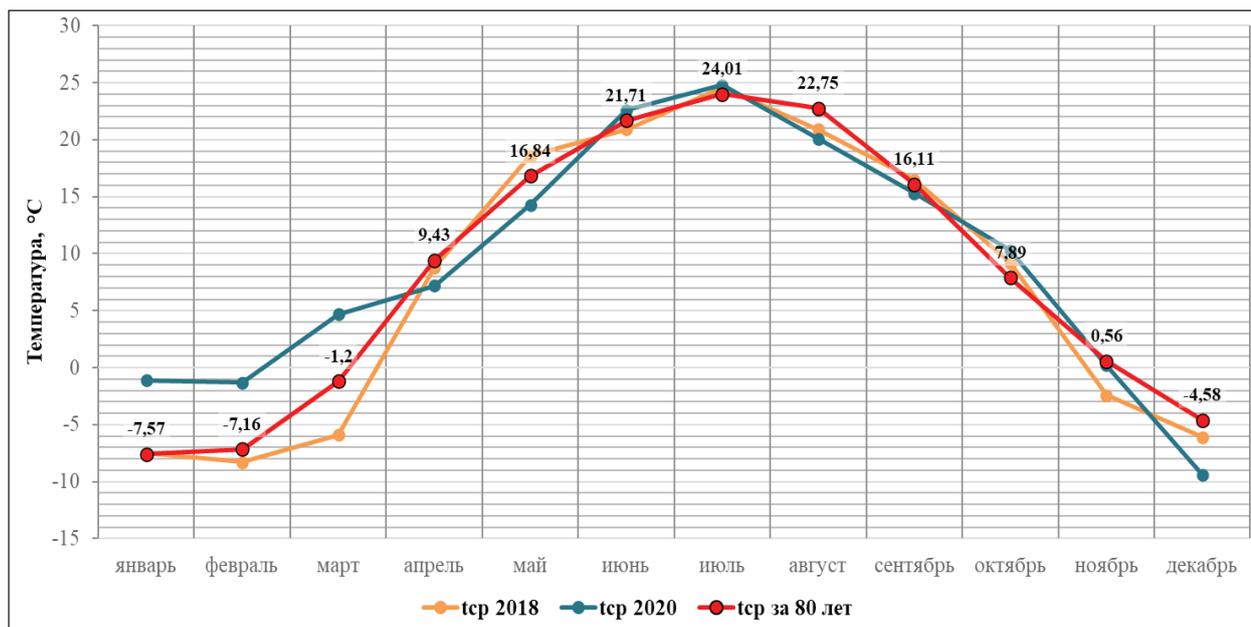


Рис. 13.12. Температурный режим (Ольховская метеостанция)

По данным Иловлинской метеостанции температурные показатели за 2014, 2019, 2021 колебались в пределах 3-4°C от среднемесячной многолетней температуры (рис. 13.13).

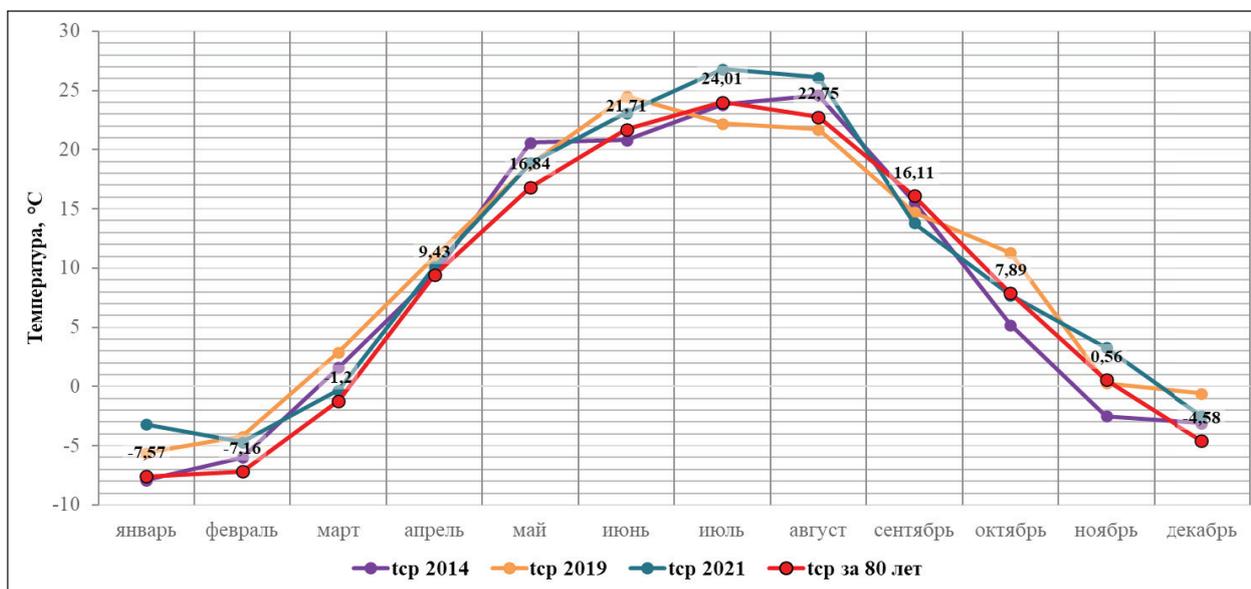


Рис. 13.13. Температурный режим (Иловлинская метеостанция)

Проведенный анализ климатических условий не выявил четкой корреляции уменьшения площади распространения хвойного кустарника и погодных условий территории. Анализ визуализированных данных площадей популяций на модельных участках выявил негативную динамику изменения. Самые крупные изменения (сокращение до 43%) были отмечены на модельных участках № 4, № 6, № 9. Причинами сокращения популяций могут быть разнообразными, так на территории модельного участка № 9 произошел пожар в 2019 году. Причины существенных изменений популяции можжевельника на песчаном

массиве не было определено, так как отсутствовали круглогодичные космоснимки с целью выявления пожаров методами дистанционного зондирования (рис. 13.14).

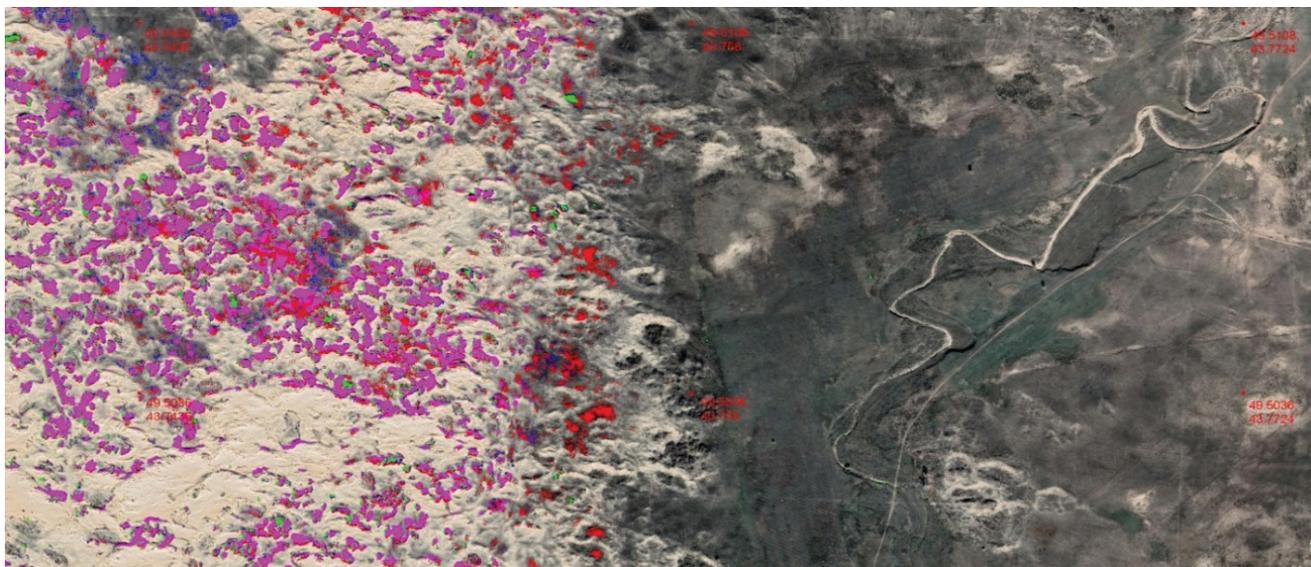


Рис. 13.14. Визуализация изменения распространения можжевельника казацкого на песчаном массиве (красным цветом выделены популяции 2002 года, синим – 2011 года, зеленым – 2019 года, розовым – 2021 года)

Процесс детерминации *J. sabina* на космоснимках разных лет выявил как положительную, так и негативную динамику пространственного распределения популяций на модельных участках. Апробация разработанной методики выявила основные недостатки и дальнейший вектор улучшения методики обработки космоснимков.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ» (ФГБНУ ВНИИОЗ).

Экологическая устойчивость орошаемых агроландшафтов Волго-Донского междуречья.

Стратегией устойчивого развития агропромышленного комплекса Российской Федерации на период до 2030 года определено рациональное сельскохозяйственное природопользование, в том числе за счет экологической устойчивости и пространственно-временной организации агроландшафтов, приближенной к их природной структуре и динамике. Для орошаемого земледелия это особенно актуально, поскольку орошаемые земли наиболее сильно подвержены антропогенным нагрузкам и характеризуются широким диапазоном эколого-мелиоративного состояния.

В связи с этим одной из важнейших задач мелиорации сельскохозяйственных земель является создание условий для их высокопродуктивного долголетия и повышения эффективности использования природных ресурсов.

Для предупреждения ирригационной эрозии почв, провоцирующей засоление, слитизацию, подъем уровня грунтовых вод и другие негативные явления, а также загрязнения вод поверхностных водоемов диффузными стоками необходимо строгое соблюдение

режимов орошения и регламента поливов сельскохозяйственных культур в соответствии с их биологической потребностью и влагообеспеченностью территории.

Во Всероссийском НИИ орошаемого земледелия с 2006 года по настоящее время ведется эколого-мелиоративный мониторинг регулярно орошаемых земель и пространственно сопряженных с ними неорошаемых угодий в контурах Манычско-Донской провинции на землях ФГБНУ ВНИИОЗ (п. Водный, г. Волгоград). Выбранный объект мониторинга типичен для Волго-Донского междуречья (южной оконечности Приволжской возвышенности). Исследования проводятся трансект-катенарным методом и предусматривают стационарное изучение компонентов в агроэкосистеме воздух – вода – почва – биота. Орошаемый агроландшафт с северо-запада ограничен балкой Западная, с юго-запада – балкой Песчаная (элементы гидрографической сети реки Дон), а с восточной стороны автодорогой Волгоград – Новый Рогачик (рис. 13.15). Общая площадь массива 804,4 га, из них пашня занимает 618,2 га (76,9%), в том числе орошаемая – 323,4 га (52,3%), под застройками находится 77,1 га (9,5%), залежью – 99,6 (12,3%), балкой – 10,1 га (1,3%).

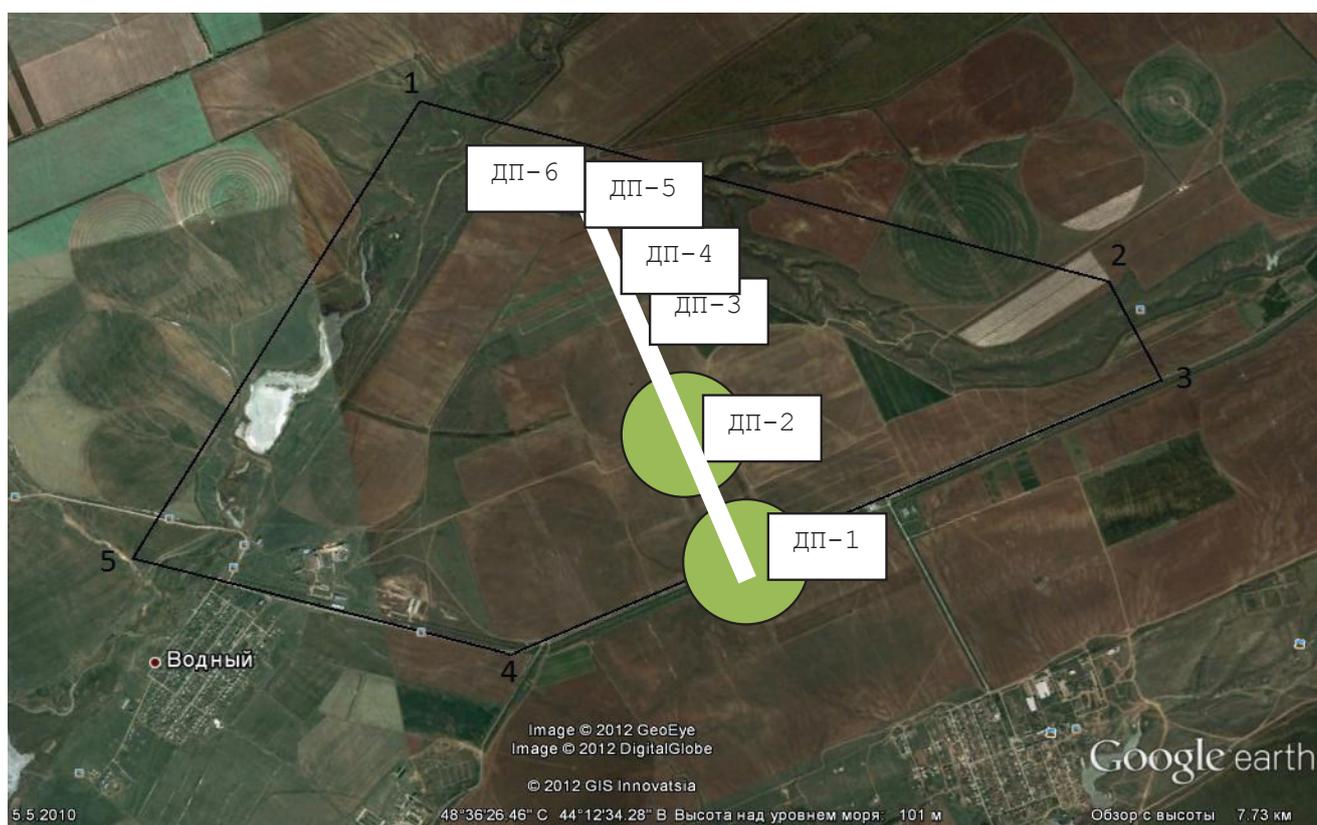


Рис. 13.15. Схема размещения динамических площадок на трансект-катене и юго-западном склоне балки Западная (отрог балки Песчаная). Условные обозначения: ДП-1 (орошение) – кукуруза на силос; ДП-2 (без орошения) – кукуруза на силос; ДП-3 (без орошения) – озимая пшеница; ДП-4 – лесополоса; ДП-5 – естественная степь (балка, плакор), ДП-6 – склон балки северной экспозиции

Динамические площадки размещены по катене с северо-востока на юго-запад. От первой динамической площадки, расположенной на горизонтали 112 м (местный водораздел), до базиса эрозии (72 м, подошва) заложено шесть динамических площадок объ-

ектов мониторинга процессов энергомассопереноса при разном уровне интенсивности антропогенного воздействия на орошаемый агроландшафт. Анализ данных позволяет определять тренды трансформации основных компонентов орошаемых агроэкосистем и, в итоге, обеспечить сохранение плодородия почв как основы функционирования орошаемого агроландшафта.

Для формирования статистической базы данных по качеству поливных вод ежемесячно проводится отбор воды на анализ из Варваровского и Береславского водохранилищ.

Поливы сельскохозяйственных культур на объекте мониторинга проводят водой из Варваровского водохранилища.

Анализ химического состава воды из поверхностных водоисточников показал, что в течение последних 12 лет уровень минерализации воды имеет тенденцию в сторону увеличения. Загрязнители, поступающие на сельскохозяйственные поля с поверхностными водами, с атмосферными осадками и дренажным стоком, являются одной из причин изменения солевого баланса почв. В поверхностных водах Варваровского и Береславского водохранилищ содержание легкорастворимых солей в 2022 году не превышало 0,990 и 1,016 г/дм³, тогда как в 2010 г. максимальные показатели минерализации составили 0,809 и 1,003 соответственно (табл. 13.15).

Таблица 13.15

Минерализация и показатели качества воды

Место отбора	Дата отбора	рН		Минерализация, г/дм ³	
		2010 г.	2022 г.	2010 г.	2022 г.
Береславское водохранилище	май	8,0	7,8	1,003	1,016
	сентябрь	7,6	7,4	0,853	0,938
Варваровское водохранилище	май	7,3	8,0	0,809	0,894
	сентябрь	6,9	8,0	0,800	0,990

Анализ данных по содержанию нитратов в воде (табл. 13.16) свидетельствует о наличии тренда снижения концентрации NO₃ с мая по сентябрь. Такая тенденция обусловлена опреснением воды за счет пополнения наблюдаемых источников орошения дождевыми водами в течение вегетационного периода. Сравнивая концентрацию нитратов за 12 лет в водохранилищах, отмечено снижение этого показателя на 16,7-46,1% в воде Береславского водохранилища и на 2,3-46,8% в Варваровском водохранилище.

Таблица 13.16

Содержание различных химических ингредиентов в поверхностных водах

Место отбора	Дата отбора	Биогенные элементы, мг/дм ³		Тяжелые металлы, мг/дм ³			
		NO ₃	P ₂ O ₅	Zn	Pb	Cd	Cu
2010 год							
Береславское водохранилище	май	5,31	1,68	0,030	0,000	0,000	0,000
	сентябрь	2,95	0,78	0,085	0,000	0,000	0,000

Продолжение таблицы 13.16

Место отбора	Дата отбора	Биогенные элементы, мг/дм ³		Тяжелые металлы, мг/дм ³			
		NO ₃	P ₂ O ₅	Zn	Pb	Cd	Cu
Варваровское водохранилище	май	3,85	2,04	0,026	0,000	0,000	0,000
	сентябрь	2,65	0,50	0,014	0,000	0,000	0,000
2022 год							
Береславское водохранилище	май	4,42	0,88	0,002	0,010	0,003	0,000
	сентябрь	1,59	0,54	0,004	0,004	0,002	0,000
Варваровское водохранилище	май	3,76	0,68	0,001	0,007	0,002	0,002
	сентябрь	1,41	0,90	0,003	0,004	0,002	0,000
ПДК		45,0	45,0	3,5	1,0	0,001	1,000

Таким образом, по концентрации нитратов поливную воду в Варваровском и Береславском вдхр. в 2022 году можно отнести к категории хорошего качества (< 5 мг/л).

Характер сезонной динамики содержания подвижных фосфатов имеет нисходящий тренд: максимальный уровень отмечается в мае, в течение вегетационного периода содержание фосфатов постепенно снижается и достигает минимума в сентябре. Снижение содержания подвижного фосфора объясняется биологическим и физико-химическим поглощением. С 2010 по 2022 годы отмечено снижение концентрации P₂O₅ в воде всех водоисточников.

Мониторинг тяжелых металлов Zn, Pb и Cu в поверхностных водах не выявил превышения порога предельно допустимой концентрации. Свинец, относящийся к классу высокоопасных элементов (ПДК Pb – 0,01 мг/дм³), не обнаружен. Цинк как малоопасный элемент (ПДК Zn – 1,0 мг/дм³) и медь как умеренно опасный металл (ПДК Cu – 1,0 мг/дм³) присутствовали в небольших концентрациях.

Сопоставлением данных результатов исследований за весенне-летний период 2010-2022 гг. выявлено высокое качество воды в водохранилищах Волго-Донского судоходного канала и доказана пригодность ее использования для орошения без экологического ущерба в соответствии с ГОСТ 17.1.2.03-90. Наиболее благоприятным составом для орошения обладают воды Варваровского водохранилища.

С уровнем минерализации поливной воды, составом и соотношением в ней ионов взаимосвязаны процессы вторичного засоления, осолонцевания и ощелачивания почв, экологическая устойчивость агроландшафтов. При антропогенной нагрузке на агроландшафты в допустимых пределах критических изменений в агрофизических свойствах почв не происходит, что соответственно обеспечивает сохранение их плодородия.

Для экологической оценки антропогенного воздействия на агроландшафт проводится анализ содержания валовых форм тяжелых металлов в почве по слоям 0,0-0,3 и 0,3-0,5 м. Отбор почвенных образцов осуществляется осенью после уборки и весной перед посевом сельскохозяйственных культур (сентябрь, май). Содержание валовых форм тяжелых металлов главным образом отражает потенциальную опасность загрязнения растительной продукции, инфильтрационных и поверхностных вод, но не показывает степень доступности элементов для растения. В мониторинговых наблюдениях степень

загрязнения почв валовыми формами тяжелых металлов выявляется путем сравнения с ПДК соответствующего элемента или его фоновым содержанием (табл. 13.17). За оптимальные приняты показатели фонового содержания элементов для каштановых почв, не подвергающихся техногенным нагрузкам. Диапазон изменения содержания валовых форм тяжелых металлов зависит от различий в антропогенной нагрузке – поливные нормы, внесение удобрений, набор сельскохозяйственных культур и прочее.

Таблица 13.17

**Характеристика показателей валовых форм тяжелых металлов
в почве агроландшафта, мг/кг (рН > 5)**

Элемент	Класс опасности	За пятилетний период наблюдений				Фон	ПДК	ОДК
		минимум		максимум				
		0,0-0,3 м	0,3-0,5 м	0,0-0,3 м	0,3-0,5 м			
Свинец	1	4,5	4,5	9,6	10,5	16	65	130
Кадмий	1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	1,0	2,0
Цинк	1	18,5	12,2	50,4	51,1	54	110	220
Медь	2	5,8	3,3	26,5	27,8	20	65	132

Анализ результатов мониторинговых наблюдений за Pb, Cd и Zn, относящихся к первому классу опасности, на динамических площадках свидетельствует об их невысоком содержании в почве. В частности, концентрация свинца и кадмия ниже предельно допустимой концентрации в 7-11 и 6-14 раз, а цинка в 2,0-2,5 раза соответственно. При этом существенной разницы в содержании элементов в слое 0,0-0,3 м и 0,3-0,5 м не фиксировалось ($\Delta = \pm 5$ ед.). За весь период наблюдений в пахотном слое почвы 0,0-0,3 м орошаемых участков отмечена тенденция к небольшому снижению валовых запасов цинка весной и увеличению осенью.

Содержание валовой меди в почве в среднем в 5,7 раз ниже ПДК и также преимущественно ниже фонового показателя. Снижение концентрации Cu осенью обусловлено превращением части валовых форм в подвижные формы и доступные растениям в качестве микроэлемента.

Установлено, что содержание валовых форм тяжелых металлов в почве сопоставимо с содержанием их в почвообразующей породе, следовательно, техногенного накопления их в почве не наблюдается и токсичность для почвенных микроорганизмов отсутствует.

Результаты почвенного обследования свидетельствуют об отсутствии процесса засоления на динамических площадках, расположенных в агроценозах (рис. 13.17). Так, на орошаемой ДП-1 засоление почвы отсутствует до глубины 1,80 м ($< 0,28\%$), в слое 1,8-3,0 м почвы слабо засолены ($> 0,72\%$). На ДП-2 слабая степень засоления отмечается на глубине от 0 до 0,6 м (0,3%). В более глубоких слоях почвы до глубины 2,40 м засоленность отсутствует, а с 2,40 м отмечается слабая степень засоления. На длительно неорошаемой ДП-3 (озимая пшеница) слабая степень засоления отмечена в слое 0,40 м (0,5-0,6%), в слое 0,4-0,6 м – средняя засоленность ($> 1,05\%$), более глубокие слои до 3,0 м демонстрируют отсутствие или крайне слабую степень засоления (0,01-0,46%).

В естественных станциях выявлена высокая степень засоления верхнего слоя почвы 0,0-0,10 м (до 2,6%), в более глубоких слоях степень засоления варьировала от 0,8 до 1,51%.

По гранулометрическому составу изучаемые почвы на ДП-1, ДП-2 относятся к тяжелосуглинистым, остальные – к среднесуглинистым с доминирующими фракциями (в порядке убывания их доли): мелкого песка (0,05-0,25 мм), ила (<0,001мм) и крупной пыли (0,01-0,05 мм). Самую большую долю составляет фракция мелкого песка – от 23 до 49%, преимущественно 30-40%. Содержание илистой фракции изменяется в пределах 20-28%. На долю крупной пыли приходится от 12 до 32%, чаще 15-25%.

Плотность почвы на пахотных орошаемых и неорошаемых землях в весенний период 2022 г. находилась в среднем в пределах от 1,10 до 1,25 т/м³, и была оптимальной для возделываемых сельскохозяйственных культур (рис. 13.16).

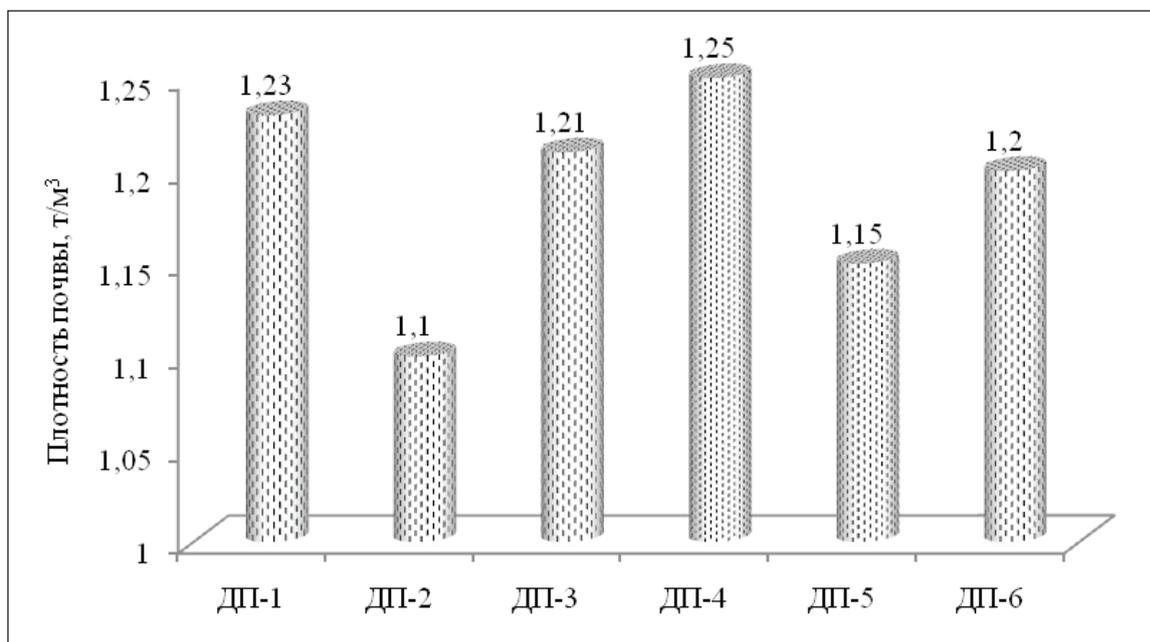


Рис. 13.16. Плотность почвы в слое 0-0,3 м на динамических площадках, т/м³, июнь 2022 г.

Исследования агрохимических показателей почвы в весенний период, выполненные послойно с поверхности до глубины 3,0 м, свидетельствуют о низком содержании азота, среднем и низком содержании фосфора, высоком и очень высоком содержании калия (табл. 13.18). В пахотном слое 0-0,2 м в агроценозах кукурузы (ДП-1, 2) содержание нитратного азота варьирует от 10,0 до 13,2 мг/кг почвы, фосфора – от 24,9 до 68,4 мг/кг почвы, калия от 277,0 до 580,0 мг/кг почвы. Почвы длительно неорошаемых и сопряженных естественных станций (ДП-3, 4, 5, 6) отличаются значительно меньшим содержанием нитратного азота – 0,1-1,38 мг/кг почвы, показатели содержания фосфора и калия варьируют соответственно от 10,3 до 98,4 и от 269 до 610 мг/кг почвы.

Наибольшее количество органического вещества (3,73%) отмечается на ДП-1 и на динамической площадке, расположенной в естественных условиях (3,05-3,12%), низкое (менее 2%) – на неорошаемых посевах кукурузы и озимой пшеницы (ДП-2 и ДП-3).

Результаты исследований, проведенных в 2010-2022 гг., свидетельствуют о хорошем эколого-мелиоративном состоянии длительно орошаемых земель в районе исследований. При существующих антропогенных нагрузках обеспечивается надежная экологическая устойчивость мелиорируемых земель в экстремальных почвенно-климатических регионах сухостепной и полупустынной зон страны.

Дальнейшие мониторинговые наблюдения за состоянием орошаемых агроландшафтов позволят выявлять причины и следствия дестабилизации механизмов саморегуляции природной системы, оперативно ранжировать в зависимости от эколого-мелиоративного состояния агроландшафтов уровни антропогенной нагрузки в пределах сохранения их экологической устойчивости и стабильной продуктивности.

Таблица 13.18

**Содержание органического вещества и минеральных элементов
в весенний период, 2022 г.**

№ ДП	Слой почвы, м	Органическое вещество, %	Мг/кг воздушно-сухой почвы			
			N-NO ₃	N-NH ₄	P ₂ O ₅	K ₂ O
ДП-1	0-0,10	3,73	13,20	7,30	76,36	580
	0,10-0,20	3,20	10,00	6,80	68,64	508
	0,20-0,40	3,08	4,30	3,30	36,52	277
ДП-2	0-0,10	2,00	12,60	5,40	35,35	323
	0,10-0,20	2,33	11,80	6,30	24,93	277
	0,20-0,40	1,50	9,80	1,80	7,04	173
ДП-3	0-0,10	2,93	1,38	8,50	37,20	269
	0,10-0,20	2,78	1,80	8,10	98,38	269
	0,20-0,40	1,73	1,80	6,50	13,16	173
ДП-4	0-0,10	3,05	1,80	2,90	44,28	610
	0,10-0,20	3,13	0,10	7,30	10,47	517
	0,20-0,40	2,14	0,16	3,40	2,42	246

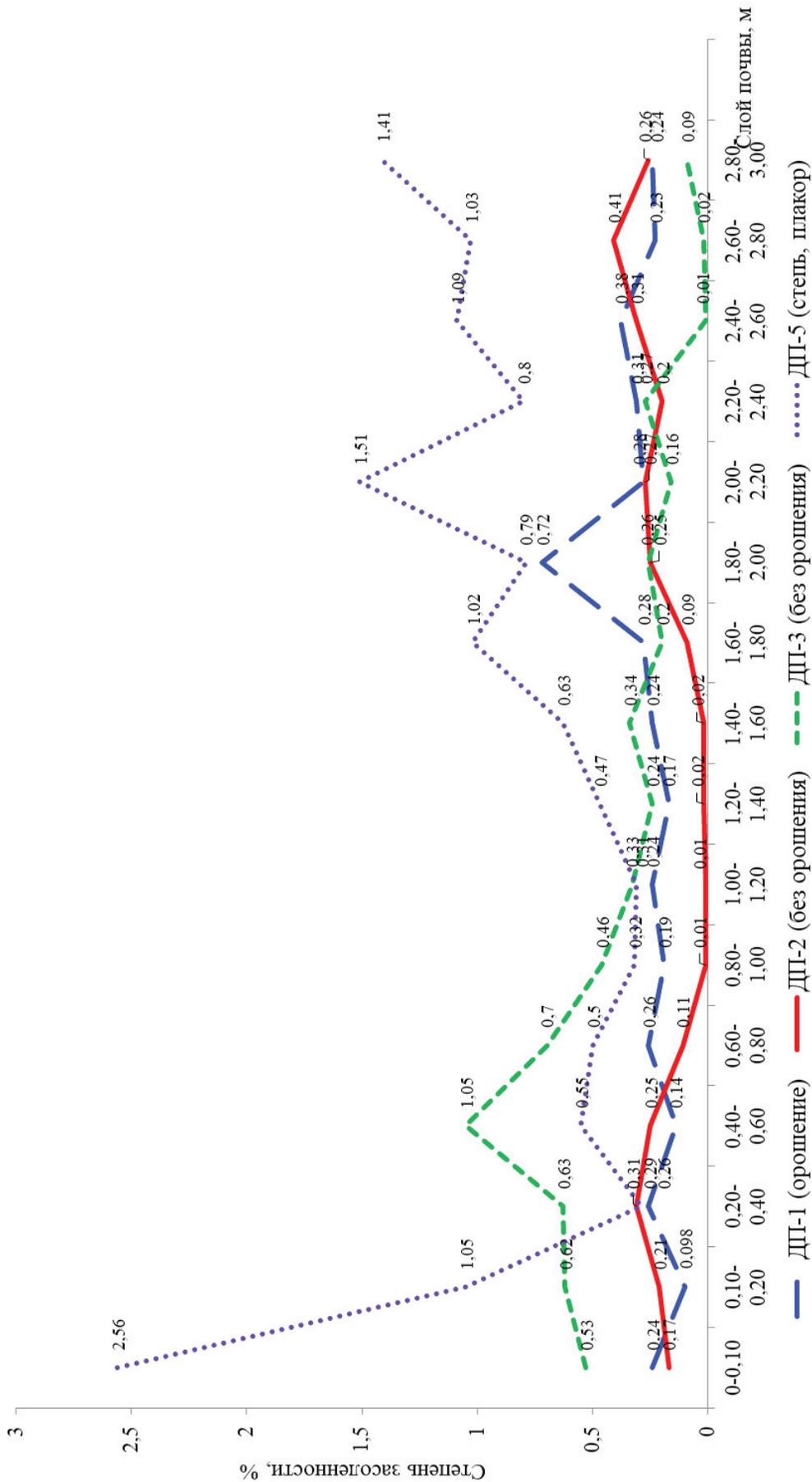


Рис. 13.17. Распределение засоленности по горизонтам почвы, 09.06.2022 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведенный в ходе подготовки доклада «О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2022 году» анализ материалов и представленных данных свидетельствует о том, что проводимая в регионе системная работа, направленная на улучшение качества окружающей среды и обеспечение экологической безопасности населения, приносит ощутимые результаты.

Несмотря на сложную экономическую и геополитическую обстановку, которая складывается в стране, экологическая повестка не только не теряет актуальности, но и все чаще становится приоритетной. Это подтверждает тот факт, что в регионе ежегодно увеличивается количество и масштаб реализуемых мероприятий, направленных на улучшение экологической ситуации и ликвидацию накопленного экологического ущерба. Меры по повышению качества окружающей среды охватывают все сферы деятельности и имеют комплексный характер.

Одним из ключевых инструментов реформирования природоохранной сферы является национальный проект «Экология», который объединил в себе целую систему разноуровневых мероприятий, имеющих целью не только изменение в лучшую сторону качественных показателей состояния окружающей среды, но и структурное изменение подхода к осуществлению любой хозяйственной деятельности, при котором во главу угла должны встать экологическая ответственность и забота о будущем.

В частности, такой комплексный подход можно отметить, говоря о мероприятиях, реализуемых в Волгоградской области в водоохранной сфере. В 2022 году субъект участвовал в двух водных федеральных проектах нацпроекта «Экология»: «Сохранение уникальных водных объектов» и «Оздоровление Волги». В рамках федерального проекта «Оздоровление Волги» особую значимость для нашего региона имеют меры, принимаемые для сохранения уникальной природной территории – Волго-Ахтубинской поймы. В течение всего года в пойме проводились работы по расчистке и экологической реабилитации ериков и озер, а также строительству и реконструкции водопропускных сооружений. В результате мероприятий в 2022 году введены в эксплуатацию 24 водопропускных сооружения, а общее количество построенных в рамках нацпроекта объектов составило 46 единиц.

Кроме того, велись работы по расчистке и реабилитации 17 водных объектов и разработаны новые проекты по восстановлению 28 ериков и озер. В частности, в 2022 году завершена экологическая реабилитация ериков Шуляшка, Клетский, Суходол, озер Варейка, Песчаное, Песчанка и Кунак. В целом за последние несколько лет полностью восстановлено 40 водных объектов: осуществлена расчистка 47 км и реабилитировано более 995 гектаров ериков и озер поймы. Мероприятия по расчистке позволят остановить деградационные процессы, восстановить микроклимат, улучшить качество жизни местного населения.

Параллельно на территории Волгоградской области проводятся мероприятия по восстановлению рек донского бассейна. Так, в рамках федерального проекта «Сохранение

уникальных водных объектов» нацпроекта «Экология» в 2022 году начаты работы по восстановлению реки Медведицы и разработка проекта расчистки Иловли.

Большое внимание в регионе уделяется решению проблемы обращения с отходами. В рамках федерального и одноименного регионального проекта «Комплексная система обращения с твердыми коммунальными отходами» в 2022 году проводилась системная работа, направленная на решение задачи по снижению доли отходов, захораниваемых на полигонах, и увеличению доли ТКО, вовлекаемых во вторичный оборот. Доля вовлеченных в оборот отходов, выделенных в результате сортировки, в общей массе образованных ТКО составила 3,1% при планируемом показателе 2,9%.

С целью увеличения отходов, вовлекаемых в переработку, в регионе открываются пункты приема вторсырья. Так, в 2022 году в областном центре открыт первый полифракционный пункт приема отходов «Вторматик». За 8 месяцев работы пункт посетили порядка 4 тыс. человек, которые сдали на переработку более 21 т вторсырья.

Кроме открытия экопунктов, комплекс мероприятий включает в себя взаимодействие с предприятиями с целью их стимулирования к использованию вторсырья (в прошлом году заключено 2 соглашения о сотрудничестве с предприятиями в этой сфере), внедрение современного оборудования на мусоросортировочных комплексах (в 2022 году модернизирован Светлоярский МСК), строительство мусороперерабатывающих предприятий (начата подготовительная работа по разработке проектов размещения таких комплексов в Городищенском районе и Михайловке), экопросвещение, а также переход на дуальный сбор отходов.

Продолжается в регионе и работа по ликвидации свалок. В частности, в 2022 году заключены 3 государственных контракта с ООО «ЭКОНКО» на разработку проектно-сметной документации по ликвидации свалок на территории Волгограда (Тракторозаводский, Ворошиловский и Красноармейский районы). Проведение работ планируется в рамках нового федерального проекта «Генеральная уборка».

Целый комплекс мероприятий, направленных на увеличение площади лесных насаждений, реализуется в волгоградском регионе в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» нацпроекта «Экология». Среди основных – оснащение лесничеств специализированной техникой, расширение сети питомников, формирование запаса семян лесных растений, профилактика пожаров. В 2022 году для лесничеств приобретено 5 легковых автомобилей Шевроле-Нива, 3 трактора и 1 культиватор. Специалистами заготовлено 11,657 тонн семян (177% от плана), а показатель отношения площади лесовосстановления к площади вырубленных и погибших лесных насаждений в прошлом году составил 223,56% при плане 100%. Общий объем лесовосстановления при этом превысил 2100 га.

Минимизировать выпад лесных насаждений из-за пожаров позволяют профилактические мероприятия, а также улучшение материально-технической базы лесничеств. Благодаря новой технике, а также увеличению количества и протяженности маршрутов патрулирования и совершенствованию системы мониторинга в регионе на протяжении последних лет отмечается стойкая динамика снижения количества пожаров. Так, в 2022 году на землях лесного фонда зафиксировано почти вдвое меньше пожаров, чем в 2021 и на 70% меньше, чем в 2020 году. При этом все возникшие в прошлом году в лесах возгорания были потушены в течение первых суток с момента обнаружения.

Традиционно большое внимание в рамках природоохранной деятельности в Волгоградской области уделяется просветительской работе с населением. В прошлом году проведено 199 мероприятий с участием 37 тыс. человек. Среди масштабных мероприятий – акции «Марафон помощи птицам», «Не хочу жить на свалке!», фестивали «Грибной охотник», «Бал хризантем», конференция «Молодежные экологические чтения». В 2022 году регион стал одним из самых активных участников Всероссийской природной акции «Вода России»: в 381 мероприятии приняли участие более 10 тыс. человек, которые очистили от мусора 655 км берегов рек. В рамках международной детско-юношеской премии «Экология – дело каждого» Волгоградская область вошла в первую десятку самых активных регионов России (3 место в номинации «Экошкола» заняло ГБОУ «Волгоградская школа-интернат «Созвездие», авторы еще 9 работ получили специальные призы).

Именно повышение экологической ответственности жителей региона – задача, которая ставится в качестве приоритета при реализации большинства реализуемых на территории Волгоградской области природоохранных мероприятий. Результатом работы должна стать экологизация сознания, определяющая вектор развития экономики и социальной жизни, диктующая требования ко всем происходящим и планируемым процессам. Осознанное потребление, деятельность предприятий, основанная на ESG-стратегии, суть которой сводится к повышению ответственности бизнеса перед обществом и природой, переход от линейного экологического мышления к цикличному – это основные цели, которые ставятся сегодня при разработке государственных программ и стратегий развития как на региональном, так и федеральном уровне. Думать об экологии и помогать в решении экологических проблем должно стать модным и престижным!

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
1	Общие сведения	Официальный портал органов власти Волгоградской области (www.volgograd.ru) Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области (Волгоградстат) (https://volgastat.gks.ru)	Лемешкин А.В. – заместитель руководителя
2	Климатическая характеристика	Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Волгоградский ЦГМС)	Петрова Н.В. – начальник; Солохина С.В. – аэрохимик
3	Атмосферный воздух	Волгоградский ЦГМС Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (Облкомприроды) Межрегиональное управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Астраханской и Волгоградской областям (Межрегиональное управление Росприроднадзора)	Петрова Н.В. – начальник; Солохина С.В. – аэрохимик; Мытарев М.А. – начальник отдела; Горбунова К.О. – консультант; Бакурская Н.Н. – и.о. заместителя руководителя
3.1	Деятельность ГБУ Волгоградской области «Региональный центр экологического контроля»	ГБУ ВО «Региональный центр экологического контроля»	Кичев Д.С. – заместитель директора; Ромашко Н.Г. – начальник отдела
3.2	Деятельность МБУ «Служба охраны окружающей среды» городского округа – город Волжский в сфере охраны атмосферного воздуха	МБУ «Служба охраны окружающей среды» городского округа – город Волжский (МБУ «СООС»)	Иодзевич Ю.А. – директор; Белявская И.М. – начальник лаборатории; Александрова О.В. – ведущий инженер; Морозов А.И. – ведущий эколог
4	Водные ресурсы		
4.1	Поверхностные воды	Облкомприроды	Новиков М.Г. – начальник отдела
4.2	Качественные показатели состояния водных объектов	Облкомприроды Волгоградский ЦГМС	Новиков М.Г. – начальник отдела; Петрова Н.В. – начальник; Солохина С.В. – аэрохимик

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ И ИСПОЛНИТЕЛЯХ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
4.3	Подземные воды	Облкомприроды Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу Отдел геологии и лицензирования по Волгоградской области Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу ФГБУ «Гидроспецгеология» Филиал «Южный региональный центр ГМСН»	Машакарян С.А. – начальник отдела; Фоменко В.В. – старший консультант; Андреева А.С. – старший консультант; Коломенская В.Г. – руководитель; Цыбанева Е.Ю. – начальник отдела; Фоменко Н.И. – главный специалист-эксперт; Королев И.Б. – директор; Пилипчук О.В. – ведущий специалист
4.4	Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере водного хозяйства	Департамент городского хозяйства администрации Волгограда Комитет по строительству администрации Волгограда МБУ «СООС»	Земцов В.Ю. – руководитель; Степаненко С.А. – начальник отдела; Половинкина Ю.С. – консультант; Кузнецов И.С. – консультант; Коробко Е.П. – председатель комитета; Взятченков А.В. – начальник отдела; Иодзевич Ю.А. – директор; Белявская И.М. – начальник лаборатории; Александрова О.В. – ведущий инженер; Морозов А.И. – ведущий эколог
5	Почва и земельные ресурсы	Управление Росреестра по Волгоградской области	Штыряева Т.П. – заместитель руководителя
5.1	Химические средства защиты растений	Филиал по Волгоградской области ФГБУ «Россельхозцентр»	Долгов М.А. – руководитель
6	Геологическая среда		
6.1	Минерально-сырьевая база	Облкомприроды Департамент по недропользованию по Южному федеральному округу Отдел геологии и лицензирования по Волгоградской области Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу	Машакарян С.А. – начальник отдела; Андреева А.С. – старший консультант; Белякова С.С. – старший консультант; Коломенская В.Г. – руководитель; Цыбанева Е.Ю. – начальник отдела; Фоменко Н.И. – главный специалист-эксперт
6.2	Мониторинг состояния недр	ФГБУ «Гидроспецгеология» Филиал «Южный региональный центр ГМСН»	Королев И.Б. – директор; Светашова Э.А. – ведущий специалист
7	Радиационная обстановка	Волгоградский ЦГМС Облкомприроды	Петрова Н.В. – начальник; Солохина С.В. – аэрохимик; Мытарев М.А. – начальник отдела
8	Особо охраняемые природные территории	Облкомприроды	Некруткина Ю.А. – старший консультант

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ И ИСПОЛНИТЕЛЯХ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
9	Животный и растительный мир		
9.1	Биоразнообразие животного и растительного мира	Облкомприроды ГБУ ВО «Природный парк «Щербаковский»	Луконина А.В. – заместитель начальника отдела, к.б.н.; Калюжная Н.С. – главный специалист, к.б.н.
9.2.	Охотничьи ресурсы	Облкомприроды	Дубцов С.Н. – начальник отдела; Невский Д.В. – начальник отдела; Величко О.П. – заместитель начальника отдела
9.3	Водные биологические ресурсы	Комитет сельского хозяйства Волгоградской области	Карпушин С.И. – начальник отдела
9.4	Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды	Облкомприроды ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» ГБУ ВО «Волгоградский региональный ботанический сад»	Луконина А.В. – заместитель начальника отдела, к.б.н.; Гугуева Е.В. – начальник отдела, к.б.н.; Побежимова А.Ю. – специалист отдела; Калюжная И.Ю. – главный специалист, к.г.н. Малаева Е.В. – заместитель директора, к.б.н.; Супрун Н.А. – начальник отдела, к.б.н.
10	Лесные ресурсы	Облкомприроды	Рогалева В.В. – начальник отдела; Иванов Н.А. – начальник отдела; Овчинникова О.В. – начальник отдела; Астахова О.В. – старший консультант; Кондакова О.А. – консультант
10.1	Практика осуществления муниципального экологического управления в области лесных отношений и благоустройства территорий	Департамент городского хозяйства администрации Волгограда МУ «Горэколес» МБУ «СООС»	Земцов В.Ю. – руководитель; Степаненко С.А. – начальник отдела; Половинкина Ю.С. – консультант; Кузнецов И.С. – консультант; Соколова Т.А. – консультант; Фастова Л.А. – консультант; Попов Г.П. – директор; Стрельникова Е.Ю. – заместитель директора; Важинская Е.П. – инженер; Ноздрин Г.С. – начальник отдела; Иодзевич Ю.А. – директор; Белявская И.М. – начальник лаборатории; Александрова О.В. – ведущий инженер; Морозов А.И. – ведущий эколог
11	Отходы	Облкомприроды	Борисов Г.В. – и.о. начальника отдела

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
11.1	Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере обращения с отходами	Департамент городского хозяйства администрации Волгограда МБУ «СООС»	Земцов В.Ю. – руководитель; Степаненко С.А. – начальник отдела; Синченко И.А. – заместитель начальника отдела; Иодзевич Ю.А. – директор; Белявская И.М. – начальник лаборатории; Александрова О.В. – ведущий инженер; Морозов А.И. – ведущий эколог
12	Влияние экологических факторов на здоровье населения	Управление Роспотребнадзора по Волгоградской области ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Волгоградской области»	Зубарева О.В. – руководитель; Аброськина Н.В. – начальник отдела, к.м.н.; Воробьева Е.А. – заместитель начальника отдела; Князев Д.К. – главный специалист-эксперт, к.т.н.; Скаковский М.Н. – главный врач, к.м.н.
13	Государственное управление в области охраны окружающей среды		
13.1	Государственный экологический надзор	Облкомприроды Межрегиональное управление Росприроднадзора	Арсенов М.В. – начальник отдела; Лобызова В.В. – заместитель начальника отдела; Бакурская Н.Н. – и.о. заместителя руководителя; Каленова А.Б. – заместитель начальника отдела; Руденко О.В. – главный специалист-эксперт; Гущина А.Л. – ведущий специалист-эксперт; Мухамбетьярова Л.К. – специалист-эксперт
13.2	Государственная экологическая экспертиза	Облкомприроды	Шикунов В.В. – начальник отдела
13.3	Нормирование и разрешительная деятельность	Облкомприроды Волгоградстат (https://volgastat.gks.ru/) Межрегиональное управление Росприроднадзора	Мытарев М.А. – начальник отдела; Шикунов В.В. – начальник отдела; Борисов Г.В. – и.о. начальника отдела; Бакурская Н.Н. – и.о. заместителя руководителя; Каленова А.Б. – заместитель начальника отдела; Руденко О.В. – главный специалист-эксперт; Гущина А.Л. – ведущий специалист-эксперт; Мухамбетьярова Л.К. – специалист-эксперт

СВЕДЕНИЯ ОБ ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ И ИСПОЛНИТЕЛЯХ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
13.4	Затраты бюджета на охрану окружающей среды	Облкомприроды	Тябина А.О. – начальник отдела; Русскова Е.А.– заместитель начальника отдела
13.5	О формировании и развитии территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Волгоградской области	Облкомприроды	Мытарев М.А. – начальник отдела; Горбунова К.О. – консультант
13.6	Совершенствование нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды и экологической безопасности	Облкомприроды	Афанасенко О.В. – консультант
13.7	Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания	Облкомприроды	Мякишева Т.С. – консультант, к.п.н.
13.7.1	Экологическое образование и просвещение на территории города Волжского	МБУ «СООС»	Иодзевич Ю.А. – директор; Белявская И.М. – начальник лаборатории; Александрова О.В. – ведущий инженер; Морозов А.И. – ведущий эколог
13.8	Участие граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды	Облкомприроды	Масленникова Е.Ю. – старший консультант; Вовченко Ю.А. – младший консультант
13.8.1	Научно-исследовательская деятельность в области охраны окружающей среды.	ФГБНУ «Федеральный научный центр агроэкологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт орошаемого земледелия»	Пугачева А.М. – и. о. заместителя директора по научной работе, к.с.-х.н.; Истомин А.П. – заместитель директора – руководитель Центра по защите и восстановлению малых рек и водоемов; Рыбашлыкова Л.П. – ведущий научный сотрудник, к.с.-х.н.; Хужахметова А.Ш. – ведущий научный сотрудник, к.с.-х.н.; Новиков А.Е. – директор, д.т.н.; Мамин В.Ф. – главный научный сотрудник, д. с.-х.н.; Комарова О.П. – ведущий научный сотрудник, к. с.-х.н.; Тихонова М.К. – старший научный сотрудник, к. с.-х.н.

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА	7
3. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ	24
3.1. Деятельность ГБУ Волгоградской области «Региональный центр экологического контроля»	37
3.2. Деятельность МБУ «Служба охраны окружающей среды» городского округа – город Волжский в сфере охраны атмосферного воздуха	42
4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	47
4.1. Поверхностные воды	47
4.2. Качественные показатели состояния водных объектов	52
4.3. Подземные воды	55
4.4. Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере водного хозяйства	64
5. ПОЧВА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	69
5.1. Химические средства защиты растений	78
6. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА	82
6.1. Минерально-сырьевая база	82
6.2. Мониторинг состояния недр	88
7. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА	91

8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ	97
9. ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР	107
9.1. Биоразнообразие животного и растительного мира	107
9.2. Охотничьи ресурсы	110
9.3. Водные биологические ресурсы	118
9.4. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды	119
9.4.1. Ведение Красной книги Волгоградской области	119
9.4.2. Результаты сбора и анализа научных данных, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области	122
9.4.3. Результаты сбора и анализа научных данных, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области	141
9.4.4. Ведение единого банка данных по биоразнообразию Волгоградской области	154
9.4.5. Разработка и реализация мер по сохранению и восстановлению объектов животного мира и объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области	158
10. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ	165
10.1. Практика осуществления муниципального экологического управления в области лесных отношений и благоустройства территорий	176
11. ОТХОДЫ	183
11.1. Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере обращения с отходами	189
12. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ	194

13. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	198
13.1. Государственный экологический надзор	198
13.2. Государственная экологическая экспертиза	212
13.3. Нормирование и разрешительная деятельность	215
13.4. Затраты бюджета на охрану окружающей среды	221
13.5. О формировании и развитии территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Волгоградской области	224
13.6. Совершенствование нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды и экологической безопасности	231
13.7. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания	244
13.7.1. Экологическое образование и просвещение на территории города Волжского	254
13.8. Участие граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды	257
13.8.1. Научно-исследовательская деятельность в области охраны окружающей среды	259
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	279
СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ	282

ISBN 978-5-6050088-0-4



**Доклад
о состоянии окружающей среды
Волгоградской области в 2022 году**

Технический редактор *М. А. Аносова*
Корректоры *Е. В. Харина, Л. В. Олешко*
Дизайн и компьютерная верстка *С. В. Ченина*

Подписано в печать 05.05.2023. Гарнитура Таймс.
Формат А4, бумага офсетная. Усл. печ. л. 300.
Тираж 50 экз. Заказ № 56.

ООО «ТЕМПОРА»
Тел. (8442) 51-61-69, smotriy@mail.ru,
400078, Волгоград, пр. Ленина, 96 В, оф. 16