

**КОМИТЕТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ  
СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ  
В 2023 ГОДУ**

**ВОЛГОГРАД 2024**

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;

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

*Сучков Р. А.* – 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 2023 году» / Е. П. Православнова [и др.]; комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области. – Иркутск: ООО «Медиамир», 2024. – 300 с.

ISBN 978-5-907786-49-3

ISBN 978-5-907786-49-3

УДК 502/504(470.45)(042.3)

ББК 20.1

© Комитет природных ресурсов,  
лесного хозяйства и экологии  
Волгоградской области

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>ПРЕДИСЛОВИЕ</b> .....	5
<b>РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b> .....	6
<b>РАЗДЕЛ 2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b> .....	9
<b>РАЗДЕЛ 3. АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ</b> .....	27
3.1. Деятельность государственного бюджетного учреждения Волгоградской области «Региональный центр экологического контроля» .....	45
3.2. Деятельность муниципального бюджетного учреждения «Служба охраны окружающей среды» городского округа – город Волжский в сфере охраны атмосферного воздуха .....	50
<b>РАЗДЕЛ 4. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ</b> .....	58
4.1. Поверхностные воды .....	58
4.2. Качественные показатели состояния водных объектов .....	60
4.3. Подземные воды .....	64
4.4. Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере водного хозяйства .....	70
<b>РАЗДЕЛ 5. ПОЧВА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ</b> .....	76
5.1. Химические средства защиты растений .....	83
<b>РАЗДЕЛ 6. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА</b> .....	87
6.1. Минерально-сырьевая база .....	87
<b>РАЗДЕЛ 7. РАДИАЦИОННАЯ ОБСТАНОВКА</b> .....	93
<b>РАЗДЕЛ 8. ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ</b> .....	100
<b>РАЗДЕЛ 9. ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР</b> .....	110
9.1. Биоразнообразие животного и растительного мира .....	110
9.2. Охотничьи ресурсы .....	113
9.3. Водные биологические ресурсы .....	122
9.4. Разработка и реализация мер по охране и восстановлению объектов животного мира и объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области .....	123
9.4.1. Ведение Красной книги Волгоградской области .....	123
9.4.2. Результаты сбора и анализа научных данных, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области .....	126
9.4.3. Результаты сбора и анализа научных данных, государственного мониторинга и государственного кадастра объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области ....	143

9.4.4. Ведение единого банка данных по биоразнообразию Волгоградской области .....	155
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
<b>РАЗДЕЛ 10. ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ</b> .....	166
10.1. Практика осуществления муниципального экологического управления в области лесных отношений и благоустройства территорий .....	177
<b>РАЗДЕЛ 11. ОТХОДЫ</b> .....	192
11.1. Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере обращения с отходами .....	196
<b>РАЗДЕЛ 12. ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ</b> .....	202
<b>РАЗДЕЛ 13. ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ</b> ...	206
13.1. Государственный экологический надзор .....	206
13.2. Государственная экологическая экспертиза .....	226
13.3. Нормирование и разрешительная деятельность .....	228
13.4. Затраты бюджета на охрану окружающей среды .....	234
13.5. О формировании и развитии территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Волгоградской области ....	235
13.6. Совершенствование нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды и экологической безопасности .....	241
13.7. Формирование экологической культуры, развитие экологического образования и воспитания .....	249
13.7.1. Экологическое образование и просвещение на территории города Волжского .....	254
13.8. Природоохранная и эколого-просветительская деятельность на крупных предприятиях Волгоградской области .....	257
13.9. Участие граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды .....	263
13.10. Научно-исследовательская деятельность в области охраны окружающей среды .....	265
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b> .....	291
<b>СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ</b> .....	294

---

# ПРЕДИСЛОВИЕ

Экологическая безопасность является необходимым условием социально-экономического благополучия любого региона и здоровья его населения. Проблемы ее обеспечения затрагивают интересы каждого жителя нашей страны и, в частности, Волгоградской области, где решению вопросов, связанных с качеством окружающей среды, сегодня уделяется особое внимание. В регионе проводится системная работа, направленная на предотвращение возможного вреда окружающей среде и улучшение жизненных условий для местного населения. Реализуемые мероприятия охватывают различные аспекты жизни, а системная работа, проводимая в области в течение последних лет, дает ощутимые результаты.

Представленный доклад – это двадцать первый выпуск ежегодного документа, содержащего аналитическую информацию, статистические данные и графические материалы, отражающие состояние окружающей среды, 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. Отчет включает комплексный анализ экологической обстановки в регионе, включая атмосферный воздух, почвы, водные ресурсы, флору и фауну, а также освещает вопросы экологического просвещения и действия органов власти на всех уровнях для обеспечения безопасности окружающей среды.

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.

Доклад «О состоянии окружающей среды Волгоградской области в 2023 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.

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 2023 году», за сотрудничество и надеется на дальнейшую совместную плодотворную работу в целях обеспечения экологической безопасности региона.

# РАЗДЕЛ 1

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Волгоградская область входит в Южный федеральный округ Российской Федерации (ЮФО). Соседствует с Астраханской, Воронежской, Ростовской, Саратовской областями и Республикой Калмыкия. Имеет сухопутную границу с Казахстаном протяжённостью около 240 км.

Волгоградская область расположена на юго-востоке Восточно-Европейской (Русской) равнины, занимая 112,9 тыс. км<sup>2</sup>. На территории региона через Волго-Донской канал соединяются две важнейшие реки европейской части России – Волга и Дон. По Волго-Донскому каналу через территорию области транспортируются грузы из портов Северной Европы в зоны судоходства Африки, Ближнего и Среднего Востока. Другие крупные реки – Ахтуба и Хопёр. В городе Волжском находится крупнейшая гидроэлектростанция в Европе – Волжская ГЭС.



Рис. 1.1 Карта Волгоградской области

Главными преимуществами экономико-географического положения Волгоград-

ской области является прохождение по её территории международных транспорт-

ных коридоров и близость к европейским и мировым рынкам, что способствует развитию внутренних, межрегиональных, внешне-торговых и транзитных связей региона.

Для осуществления местного самоуправления в области выделены 6 городских округов и 32 муниципальных района, в состав которых входят 29 городских и 399 сельских поселений.

Принципы административно-территориального устройства Волгоградской области, порядок образования, изменения и упразднения административно-территориальных единиц установлены Законом Волгоградской области от 07 октября 1997 года № 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 года № 19.

Численность постоянного населения Волгоградской области на 1 января 2023 года составляет 2470,1 тыс. человек. Плотность населения – 22 человека на 1 км<sup>2</sup>.

Климат Волгоградской области умеренно-континентальный и характеризуется холодной малоснежной зимой и продолжительным жарким и сухим летом. Климат Волгоградской области изменяется с северо-запада на юго-восток, где значительно увеличивается континентальность, уменьшается количество осадков и возрастает засушливость.

Зима начинается в начале декабря и продолжается до середины марта. Погода зимой малоснежная, с сильными ветрами, преимущественно восточных и северо-восточных направлений. Весна наступает в середине марта, температура

резко повышается, увеличивается количество ясных дней, наступает половодье на реках. Лето в Волгоградской области – самое продолжительное время года. Оно начинается в середине мая и заканчивается во второй половине сентября. Погода летом жаркая и сухая, преобладают солнечные знойные дни. Редкие осадки обычно выпадают в виде кратковременных ливней, нередко с грозами и градом. Самый жаркий месяц – июль, когда средняя дневная температура составляет +25 °С, но часто при вторжениях горячего воздуха из Казахстана температура может подниматься до +35...+40 °С. Летом частыми явлениями бывают засухи и пыльные бури. Осень в области наступает во второй половине сентября и продолжается до начала декабря.

Промышленность Волгоградской области представляет собой крупный многоотраслевой комплекс с высокой долей обрабатывающих производств (порядка 85%). Широкий спектр отраслей обрабатывающей промышленности позволяет Волгоградской области оставаться ведущим индустриальным регионом не только в ЮФО, но и в России. На долю Волгоградской области приходится 26,2% промышленной продукции ЮФО и около 1,5% Российской Федерации. На территории Волгоградской области осуществляют свою деятельность более 400 крупных и средних промышленных предприятий.

По итогам 2023 года индекс промышленного производства Волгоградской области составил 102% по отношению к 2022 году. Основной вклад в темпы роста внесли предприятия машиностроительного, химического комплекса, легкой промышленности, металлургии.

Предприятия машиностроительного комплекса в разы нарастили производство электрического оборудования; в 1,5 раза — компьютеров, электронных и оптических изделий. Выросло производство стиральных машин в 1,7 раза, мостовых электрокранов — на 20,5 %, подшипников — на 18,2 %, автобусов — на 7 %.

Химическая промышленность региона увеличила производство веществ на 12,7 %, на 9,2 % — резиновых и пластмассовых изделий. Вырос выпуск рукавов из вулканизированной резины на 37,3 %, лакокрасочных материалов — на 24,4 %, мыла — на 5,6 %, моющих средств — в 1,8 раза, кислорода — на 15,3 %, пластмасс в первичных формах — на 3,5 %, технического углерода — на 2,5 %.

В металлургии в течение 2023 года продолжалась позитивная динамика по выпуску нержавеющей стали в слитках — рост на 25 %, стальных труб круглого сечения — на 13,6 %, готового проката — на 11,3 %, конструкций из черных металлов — на 10,3 %, бесшовных стальных труб для нефте- и газопроводов — на 9,4 %.

В Волгоградской области на 28 % выросли объемы производства продукции легкой и текстильной промышленности.

В 2023 году Волгоградская область по площади посевов картофеля и овощебахчевых культур занимает третье место в стране, технических культур — пятое место, зерновых и зернобобовых культур — седьмое место.

На сегодняшний день регион перерабатывает порядка 70 % выращиваемых масличных культур, порядка 50 % урожая овощей, плодов и фруктов, более трети семян горчицы и порядка 20 % зерновых культур.

Номинальный объем валового регионального продукта (ВРП) (в основных ценах) по Волгоградской области в 2022 году составил 1218,8 млрд рублей (в 2021 году — 1067,4 млрд рублей).

Наибольший вклад в формирование ВРП вносят такие виды экономической деятельности хозяйствующих субъектов, как обрабатывающие производства (22 %); сельское, лесное хозяйство, охота, рыболовство и рыбоводство (15,2 %); торговля оптовая и розничная, а также ремонт автотранспортных средств и мотоциклов (12,3 %).

Сведения об объеме и динамике 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	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
Валовой региональный продукт в основных ценах	млн руб.	963214,4	977707,7	1067376,2	1218846,2 <sup>1)</sup>	... <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> данные подлежат уточнению

<sup>2)</sup> данные за 2023 год отсутствуют



## РАЗДЕЛ 2

### КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Климат Волгоградской области умеренно-континентальный и характеризуется холодной малоснежной зимой и продолжительным жарким и сухим летом. Климат Волгоградской области изменяется с северо-запада на юго-восток, где значительно увеличивается континентальность, уменьшается количество осадков и возрастает засушливость.

Зима начинается в начале декабря и продолжается до середины марта. Погода зимой малоснежная, с сильными ветрами, преимущественно восточных и северо-восточных направлений. Весна наступает в середине марта, температура резко повышается, увеличивается количество ясных дней, наступает половодье на реках. Лето в Волгоградской области – самое продолжительное время года. Оно начинается в середине мая и заканчивается во второй половине сентября. Погода летом жаркая и сухая, преобладают солнечные знойные дни. Редкие осадки обычно выпадают в виде кратковременных ливней, нередко с грозами и градом. Самый жаркий месяц – июль, когда средняя дневная температура составляет  $+25^{\circ}\text{C}$ , но часто при вторжениях горячего воздуха из Казахстана температура может подниматься до  $+35\dots+40^{\circ}\text{C}$ . Летом частыми явлениями бывают засухи и пыльные бури. Осень в области наступает во второй половине сентября и продолжается до начала декабря.

Волгоград – крупный промышленный центр. В настоящее время долина город-

ского полукольца достигает примерно 80 км при ширине от 3 до 10 км. Общая площадь, очерченная границами города, составляет  $400\text{ км}^2$ , однако территории, занятые городскими кварталами, почти в 3 раза меньше, что указывает на «рыхлость» структуры Волгограда. В городе существуют разрывы между районами, занятые зелеными зонами и пустырями.

Волжский – промышленный административный центр Волгоградской области, на территории которого расположен речной порт и железнодорожный узел. Общая площадь города составляет  $142\text{ км}^2$ .

Волгоград находится на стыке трех геоморфологических районов: Приволжской возвышенности, Ергеней и Прикаспийской низменностей, 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 северу-востоку от Волгограда на плоской Прикаспийской низменности расположен другой город – Волжский. Для него характерна радикально-концентрическая структура, удаленность от заводских зон и хорошее озеленение.

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  $1,5\text{ тыс. км}^2$ .

## ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Таблица 2.1

Метеорологические характеристики	Многолетние значения	Значения 2023 года
Осадки, количество дней	125	175
Скорость ветра, м/с	3,8	2,2
Повторяемость приземных инверсий температуры, %	39	35
Повторяемость застоев воздуха, %	9	3
Повторяемость ветров со скоростью 0–1 м/с, %	22	21
Повторяемость приподнятых инверсий температуры, %	42	32
Повторяемость туманов, %	10	2,7

При расчете метеорологических характеристик за 2023 год и многолетних значений использованы сведения опорной

метеостанции Волгоград СХИ и аэрологической станции Волгоград.

Таблица 2.2

### Метеорологические характеристики в 2023 году

Метеорологические характеристики	Месяцы												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Осадки, количество дней	12	18	14	11	16	10	19	11	9	12	22	21	175
Повторяемость приземных инверсий температуры, %	25	35	33	41	40	44	45	48	43	34	21	5	35
Повторяемость застоев воздуха, %	-	2	3	3	2	5	3	5	8	2	-	2	3
Повторяемость ветров со скоростью 0–1 м/с, %	32	11	23	30	16	23	7	26	43	19	17	3	21
Повторяемость приподнятых инверсий температуры, %	70	53	43	21	3	7	5	7	2	34	57	79	32
Повторяемость туманов, %	0,3	0,4	1,9	-	-	-	-	-	0,21	3,5	13	13	2,7
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)

Территория России характеризуется большим разнообразием климатических условий, определяющих потенциал загрязнения атмосферы (ПЗА). ПЗА определяет перенос и рассеивание примесей,

поступающих в воздушный бассейн города с выбросами от предприятий и автотранспорта. Выделяется пять зон с различными условиями рассеивания примесей, табл. 2.3.

Таблица 2.3

**Средние многолетние значения климатических параметров, определяющих ПЗА**

ПЗА	Приземные инверсии			Повторяемость, %		Продолжительность туманов, ч
	Повторяемость, %	Мощность, км	Интенсивность, °С	Скорость ветра 0–1 м/с	Застой воздуха	
1 Низкий	20–30	0,3–0,4	2–3	10–20	5–10	0,7–0,8
2 Умеренный	30–40	0,4–0,5	3–5	20–30	7–12	0,8–1,0
3 Повышенный:						
Континентальный	30–45	0,3–0,6	2–6	20–40	8–18	0,7–1,0
Приморский	30–45	0,3–0,7	2–6	10–30	10–25	0,4–1,1
4 Высокий	40–50	0,3–0,7	3–6	30–60	10–30	0,7–1,6
5 Очень высокий	40–60	0,3–0,9	3–10	50–70	20–45	0,8–1,6

Низкий ПЗА, благоприятные условия для рассеивания, наблюдается на северо–западе Европейской части России (I и II зона). Самые неблагоприятные условия для рассеивания примесей (очень высокий ПЗА) создаются в Восточной Сибири (зона V). Территория Волгоградской области относится к зоне с повышенным ПЗА.

**Зима начала 2023 года (с 1 января по 2 марта).** Зима начала 2023 года по температурному фону была близкой к среднемноголетним значениям. За указанный период суммарно выпало 49,9 мм осадков, что составило 71 % климатической нормы.

В январе средняя температура воздуха составила  $-6,5^{\circ}\text{C}$ , что ниже среднемноголетнего значения на  $-0,8^{\circ}\text{C}$ , осадков выпало 22,3 мм, или 57 % нормы.

В феврале средняя температура воздуха составила  $-4,5^{\circ}\text{C}$ , что выше среднемноголетнего значения на  $+0,8^{\circ}\text{C}$ , выпало 27,6 мм осадков, или 87 % нормы.

В отдельные дни на погоду оказывали влияние глубокие атлантические циклоны, развитые на полярных и арктических фрон-

тах; в теплых секторах циклонов наблюдались дожди, смешанные осадки, туманы, гололедно–изморозевые явления, оттепели, юго–западный, южный ветер; на фронтальных разделах наблюдались снегопады (19 февраля – сильный снег), усиление западного ветра до умеренного, 6 января, 21–22 февраля до 18 м/с, метели, чередование теплых и холодных воздушных масс.

Длительные периоды без существенных осадков связаны с отрогами Азиатского и Скандинавского антициклонов, наблюдалась морозная устойчивая погода, преобладающий восточный ветер от слабого до умеренного (7 февраля – сильный ветер 19 м/с), временами туманы, изморозь; 11–12 января наблюдалась аномально–холодная погода (опасное природное явление).

Зимой большую часть времени комплексный параметр (P) был повышенным ( $0,20 < P < 0,31$ ).

Повышенному показателю P способствовали длительные периоды погоды без эффективных осадков, теплые сектора циклонов, туманы, приземные и приподнятые инверсии.

В то же время дальнейшему его повышению препятствовали: периодическая смена воздушных масс, выпадение умеренных осадков, фронтальное усиление западного ветра.

### **Весна 2023 года (с 3 марта по 12 мая).**

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону повышения произошел 3 марта.

Весна по температурному фону большую часть времени была теплее обычного, в начале сезона аномально теплой, осадки распределялись неравномерно. Суммарно за весенний период выпало 62,3 мм осадков, или 89% нормы.

В марте средняя температура воздуха составила +6,9°C, что аномально выше среднемноголетнего значения на +6,0°C, выпало недостаточное количество – 15,3 мм, или 46% нормы.

В апреле средняя температура воздуха составила +10,3°C, что выше среднемноголетнего значения на 1,3°C, выпало достаточное количество – 31,4 мм, или 119% нормы.

В первой декаде мая средняя температура воздуха составила +14,0°C, что ниже среднемноголетнего значения на –1,4°C, наблюдался переизбыток осадков 15,6 мм, или 156% от декадной нормы.

Начало весеннего сезона началось с выноса теплого воздуха в передней части глубокого атлантического циклона, смещающегося в средних широтах Европейской территории России.

В марте наблюдались продолжительные периоды погоды без осадков, связанные с барическими гребнями антициклонов. В отдельные дни при смещении глубоких атлантических циклонов и прохождении фронтальных разделов наблюдались небольшие и умеренные дожди, усиление юго-западного ветра (5 марта, 12 марта,

30–31 марта до 15–20 м/с), в теплых секторах циклонов наблюдались туманы, морось. В передних частях циклонов осуществлялся вынос теплого средиземноморского воздуха, что обусловило аномальное тепло.

В апреле на погоду оказывали влияние гребни Скандинавских антициклонов арктического происхождения, наблюдались периоды без существенных осадков с северо-восточным ветром, 9 апреля и 16–17 апреля – заморозки на поверхности почвы и в воздухе.

При ослаблении антициклонов 14–15 апреля под влиянием Балканского циклона наблюдались дожди (14 апреля – сильный дождь), усиление северо-восточного ветра до 17 м/с; 21–25 апреля в образовавшейся обширной Черноморской барической депрессии наблюдались небольшие и умеренные дожди, временами туманы, грозы, усиление юго-западного ветра до 15 м/с.

В первой декаде мая преобладали барические ложбины, связанные с южными циклонами, при прохождении окклюзированных фронтов наблюдались небольшие и умеренные дожди, грозы, усиление ветра северной четверти, 6 мая, 8 мая – до 16 м/с.

Основную часть времени параметр Р был повышенным (0,21–0,34), 17 марта, 6 апреля, 12–13 апреля и 27 апреля – высоким (0,35–0,41).

Повышенному показателю Р способствовали периоды погоды без эффективных осадков, преобладающая адвекция теплого воздуха, приземные инверсии, в отдельные дни – туманы. Повышению параметра Р до «высокого» способствовал устойчивый юго-восточный ветер от слабого до умеренного.

### **Лето 2023 года (с 13 мая по 3 октября).**

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха произошел 13 мая, что позже среднемноголетних сроков на 3–7 суток.

Начало лета началось при выносе на территорию области теплых воздушных масс из восточного Средиземноморья.

В первой декаде в тыловой части полярной ложбины происходил заток арктического холодного воздуха с акватории Норвежского и Баренцева морей, в отдельные дни наблюдались кратковременные дожди, грозы, усиление северо-западного ветра (4 июня, 6 июня – до 16 м/с), относительно пониженный фон температуры воздуха. Во второй декаде в барических депрессионных полях преобладала неустойчивая погода, создались условия для развития локальной кучево-дождевой облачности и конвективных явлений, в отдельные дни наблюдались кратковременные дожди, грозы, шквалистое усиление ветра, 17 июня, 20 июня – до 15 м/с. В третьей декаде преобладало влияние активных фронтальных разделов, связанных с атлантическими циклонами и южным Балканским циклоном, наблюдались резкие изменения погодных условий, частые кратковременные дожди, грозы, усиление западного ветра (24 июня, 27 июня – до 17 м/с), чередование теплых и холодных воздушных масс. В начале месяца преобладало влияние Азорского антициклона, способствующего установлению сухой погоды с восточным ветром и усилением жары. Лишь в отдельные дни при ослаблении антициклона в районе активных атмосферных фронтов отмечались кратковременные дожди, грозы.

В июле преобладали барические ложбины циклонов, смещающихся в средних и южных широтах центральной и восточной Европы, в средней тропосфере происходил вынос влажного воздуха Средиземноморья. При прохождении активных атмосферных фронтов наблюдались частые кратковременные дожди (15 июля

при влиянии Каспийского циклона в северной части Волгоградского водохранилища – сильный дождь), грозы, усиление ветра западной четверти (11–16 июля, 28 июля – до 15–20 м/с), резкая смена воздушных масс. В тыловых частях циклонов отмечались короткие периоды погоды без существенных осадков, северо-западный ветер, адвекция относительно холодного воздуха.

В августе большую часть времени на погоду оказывали влияние обширные континентальные антициклоны: в первой половине месяца – Азорский антициклон, во второй половине месяца – Скандинавский антициклон. Под влиянием Азорского антициклона создались условия для сухой жаркой погоды, преобладающий восточный ветер. Лишь в отдельные дни при ослаблении антициклона под влиянием барических ложбин, связанных с южными циклонами, наблюдались кратковременные дожди, грозы, 12–13 августа – усиление юго-восточного ветра до 19 м/с. Во второй половине августа под влиянием Скандинавского антициклона продолжился сухой период погоды с постепенным усилением жары, ветер северо-западный с переходом на северо-восточный, в дневные часы порывистый; в третьей декаде месяца усиление северо-западных воздушных потоков привело к ослаблению жары. При ослаблении антициклона с 21 по 28 августа создались условия для барической депрессии; в неустойчивой воздушной массе наблюдались небольшие дожди, грозы, переменный ветер, днем порывистый.

В сентябре на погоду оказывали влияние обширные континентальные антициклоны: Азорский и Скандинавский. Под их влиянием создались условия для сухой жаркой погоды, преобладающий восточный, северо-восточный ветер. В первой декаде сентября преоб-

ладала теплая погода с дефицитом осадков. Во второй декаде преобладала погода холоднее обычной и в основном с дефицитом осадков. В третьей декаде сентября наблюдалась сухая, теплее обычного, погода.

В июне средняя температура воздуха по Волгограду составила  $+22,0^{\circ}\text{C}$ , что соответствует среднемноголетнему значению. В отдельные дни выпадали кратковременные дожди – всего за месяц выпало 38 мм, что составило 112% нормы.

В июле средняя температура воздуха по Волгограду составила  $+24,8^{\circ}\text{C}$ , что соответствует среднемноголетнему значению. Выпало 35,7 мм осадков, что составило 124% нормы.

В августе средняя температура воздуха по Волгограду составила  $+26,3^{\circ}\text{C}$ , что выше среднемноголетнего значения на  $+2,5^{\circ}\text{C}$ . Осадки выпадали в редкие дни, носили кратковременный характер, суммарно за месяц выпало 7,0 мм, что составило 37% нормы.

В сентябре средняя температура воздуха по Волгограду составила  $+18,5^{\circ}\text{C}$ , что выше среднемноголетнего значения на  $+1,7^{\circ}\text{C}$ . Осадки выпадали в редкие дни, носили кратковременный характер – суммарно за месяц выпало 11,0 мм, что составило 34% нормы.

Большую часть времени показатель  $P$  был повышенным ( $0,13 \leq P \leq 0,31$ ), в отдельные дни – низким ( $P \leq 0,20$ ), 18–19 июля, 22 июля – высоким ( $0,37–0,44$ ).

Повышенному показателю  $P$  способствовали периоды погоды без эффективных осадков, ночные инверсии, слабый ветер. Возникновение высоких значений параметра  $P$  было следствием ослабления ветра у поверхности Земли и в пограничном слое и, вероятнее всего, локальными выбросами загрязняющих веществ.

**Осень 2023 (с 4 октября по 4 декабря).**

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через  $+15^{\circ}\text{C}$  в сторону понижения произошел 4 октября.

Осень по температурному фону большую часть времени была около и чуть выше нормы и с переизбытком осадков. Всего за сезон выпало 135,7 мм осадков, или 234,4% нормы.

В октябре средняя температура воздуха составила  $+10,1^{\circ}\text{C}$ , что выше среднемноголетнего значения на  $+0,8^{\circ}\text{C}$ . Осадков выпало существенное количество – 81,2 мм, или 248% месячной нормы, при этом пик осадков пришелся на первую и третью декаду. Обильные и частые дожди способствовали низкому показателю ( $P \leq 0,20$ ).

В ноябре средняя температура воздуха составила  $+5,7^{\circ}\text{C}$ , что выше среднемноголетнего значения на  $+4,6^{\circ}\text{C}$ . Осадков выпало 86,4 мм, или 315,3% месячной нормы, при этом основное количество осадков наблюдалось во второй и третьей декаде месяца. В первую и вторую декаду показатель  $P$  был повышенным ( $0,16 \leq P \leq 0,30$ ), в третью – низким ( $P \leq 0,20$ ).

В октябре преобладали барические ложбины и прохождение фронтальных разделов, что сопровождалось частыми дождями, усилением ветра южной четверти (8–10 октября, 17 октября, 24 октября) до 15–20 м/с, 7 октября наблюдалась гроза. В ноябре преобладало влияние атлантических и средиземноморских циклонов, которые способствовали выносу тёплых и влажных воздушных масс. Большую часть месяца отмечались туманы с ухудшением видимости до 200–500 м. При прохождении фронтальных разделов наблюдалось усиление ветра до 16–21 м/с (9 ноября, 10 ноября, 12 ноября, 22 ноября, 24 ноя-

бря), 14 ноября отмечался сильный дождь. 20 ноября, 29 ноября при взаимодействии холодных и теплых воздушных масс наблюдались гололёдно-изморозевые явления.

Повышенному показателю Р способствовали периоды погоды без эффективных осадков, ночные инверсии, слабый ветер у поверхности Земли и в пограничном слое и, вероятнее всего, локальные выбросы загрязняющих веществ.

**Зима 2023 года (с 5 декабря по 31 декабря).** Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C в сторону понижения произошел 5 декабря. Начало зимнего периода было теплее обычного.

Большую часть времени параметр Р в начале месяца был низким ( $P \leq 0,20$ ), в отдельные дни – повышенным ( $P 0,21-0,23$ ).

В декабре среднемесячная температура воздуха составила  $-1,5^\circ\text{C}$ , что выше среднемноголетнего значения на  $+2,5^\circ\text{C}$ . При этом во второй декаде средняя температура воздуха составила  $-5,1^\circ\text{C}$ , что ниже нормы на  $-0,6^\circ\text{C}$ , в первой и третьей декадах месяца средние температуры воздуха составили  $-1,6^\circ\text{C}$  и  $-1,9^\circ\text{C}$ , что выше нормы на  $+1...+3^\circ\text{C}$ .

В декабре выпало 54 мм осадков, что составило 126,6% от месячной нормы, при этом в первой декаде выпала основная масса осадков – 33,0 мм, что составило 300% от декадной нормы, во второй и третьей декадах выпало 8,6–12,7 мм осадков, или 66% от декадных норм.

В начале зимнего периода на погоду оказывали влияние 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), 2 декабря отмечался сильный дождь, усиление юго-восточного ветра – 15–18 м/с (12 декабря, 13 декабря, 18 декабря, 24 декабря).

Снежный покров образовался на непродолжительное время и в основном быстро таял. По данным снегосъёмки он наблюдался только в первой и второй декадах декабря. В конце месяца снега не было. В первой декаде декабря началось постепенное промерзание почвы. Наибольшая его глубина отмечалась во второй декаде месяца и составила: в северной части – 41–53 см, на остальной территории – 14–34 см. В третьей декаде шло быстрое оттаивание почвы, и уже к концу месяца она в основном была талой, промерзание верхних слоёв почвы наблюдалось только в северной половине – 11–27 см.

Периодическая смена воздушных масс (адвекция холода), разрушение инверсионных слоев, выпадение умеренных осадков, фронтальное усиление юго-восточного ветра приводили к снижению показателя Р или препятствовали его дальнейшему росту.

**Гидрометеорологическая характеристика.**

**Зима 2023 года (с 1 января по 3 марта).**

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

Зима указанного периода большую часть времени была теплее обычного с небольшими отклонениями и лишь в середине января аномально холодной, преобладал недостаток осадков.

В январе среднемесячная температура воздуха составила  $-6,5...-8,2^\circ\text{C}$ , что ниже нормы на  $-0,8^\circ\text{C}$ . В первой и в третьей декадах средние температуры воздуха отмечались в пределах  $-4,7...-6,6^\circ\text{C}$  с положительными

отклонениями  $+0,6...+2,1^{\circ}\text{C}$ , вторая декада была самой холодной за сезон  $-9,5...-11,7^{\circ}\text{C}$ , что аномально ниже нормы на  $-4,6...-5,2^{\circ}\text{C}$ .

В феврале среднемесячные температуры воздуха составили  $-4,5...-6,6^{\circ}\text{C}$ , что выше среднемноголетнего значения на  $+0,8...+0,9^{\circ}\text{C}$ . В первой и во второй декадах средние температуры воздуха наблюдались в пределах  $-5,4...-7,4^{\circ}\text{C}$ , в третьей  $-2,2...-4,8^{\circ}\text{C}$ , что для начала и для конца месяца выше нормы на  $+0,8...+1,9^{\circ}\text{C}$  и для середины месяца близко к норме.

Всего за зимний сезон выпало 41 мм осадков, что составило 61 % нормы.

В январе в среднем выпало 14,7 мм (40 % нормы), при этом в первой декаде января выпало 12,9 мм осадков, что близко к норме (108 %), во второй и третьей декадах наблюдался дефицит осадков — 1,6 мм и 0,2 мм, что составило 16 % и 1 % от нормы соответственно.

В феврале в среднем выпало 26,3 мм (86 % нормы), при этом дефицит осадков наблюдался только в первой декаде  $-2,9$  мм (22 % нормы), во второй декаде выпало 15,6 мм (173 % нормы) и в третьей декаде выпало 7,8 мм осадков, что близко к норме (98 %).

В первой декаде января, во второй и третьей декадах февраля на погоду оказывали влияние глубокие атлантические циклоны, развитые на полярных и арктических фронтах. В теплых секторах наблюдались дожди (в начале января и в конце февраля), смешанные осадки, туманы, гололедно-изморозевые явления, юго-западный, южный ветер; на фронтальных разделах наблюдались снегопады (19 февраля — сильный снег), усиление западного, северо-западного ветра до умеренного, 6 января, 21–24 февраля — до 15–20 м/с, метели, чередование теплых и холодных воздушных масс.

Во второй и третьей декадах января отмечался длительный период погоды без существенных осадков и с восточным ветром, связанный с отрогами Азиатского антициклона, сформировавшегося в холодном арктическом воздухе; 11–12 января наблюдалась аномально-холодная погода (опасное природное явление). Вдоль водохранилища абсолютный суточный минимум температуры воздуха за весь зимний период отмечался 10 января и составил  $-22,8...-24,1^{\circ}\text{C}$ .

В первой декаде февраля на погоду оказывал влияние Скандинавский антициклон, отмечалась умеренно морозная погода без существенных осадков, слабый и умеренный ветер, временами туман. При ослаблении антициклона происходило углубление барических ложбин, ориентированных с Малой Азии, наблюдались небольшие снегопады, северо-восточный ветер (7 февраля — до 19 м/с, метель).

Оттепели наблюдались ежемесячно, чаще всего в южной части водохранилища. Повсеместно длительная оттепель наблюдалась в период 1–6 января.

Абсолютный суточный максимум температуры воздуха отмечался в северной части водохранилища 2 февраля ( $+8,3^{\circ}\text{C}$ ) и в южной части водохранилища 27 февраля ( $+10,0^{\circ}\text{C}$ ).

Первый неустойчивый снежный покров наблюдался в период 6–19 декабря 2022 года, средняя высота снега составляла 1–7 см.

На начало года снежный покров наблюдался только в северной части водохранилища, большую часть времени средняя высота снега составляла 3–8 см, во второй и третьей декадах февраля — 12–14 см. В южной части водохранилища снежный покров образовался 7 января, средняя высота снега составляла 5–11 см, 19–26 февраля увеличилась



до 15–20 см. 28 февраля вдоль всего водохранилища из-за резкого потепления произошел сход снега.

На начало года промерзание почвы наблюдалось вдоль всего водохранилища, в северной части глубина промерзания составляла 52–54 см, в южной части – 5 см. В северной части глубина промерзания постепенно увеличивалась и 24–25 февраля составляла 132 см, после 25 февраля отмечалось уменьшение глубины промерзания, полностью почва оттаяла только 24 марта.

В южной части водохранилища уже 2 января почва оттаяла, вновь промерзание почвы образовалось 7 января и сохранялось до 9 марта. Максимальные глубины промерзания (30–36 см) наблюдались с конца января до начала марта. Окончательно почва оттаяла 10 марта.

На Волгоградском водохранилище на начало года наблюдался полный ледостав, до 14 января ледовое покрытие было тонким, и только с 15 января началось утолщение ледяного покрова, на конец января толщина льда составляла 36 см, а на 20 февраля на озерном гидрологическом посту (ОГП) Камышин максимальная толщина была 45 см, на ОГП Волжский – 37 см. Закраины (полосы воды вдоль берегов) начались 14–15 марта, полностью водохранилище очистилось ото льда 26–27 марта.

Средний уровень водохранилища в зимний сезон на участке Камышин–Волжский составил 14,47 м БС.

По данным наблюдений, первые ледовые явления на р. Волге на гидрологическом посту (ГП) Волгоград и Светлый Яр отмечались 7 января (на 28 дней позже средних многолетних дат), на рук. Ахтуба – 4 декабря 2022 года (на 9 дней раньше средних многолетних значений). Ледостав на р. Волге установился

только на ГП Светлый Яр 9 января (на 12 дней раньше средних многолетних дат) с продолжительностью 39 дней, что на 12 дней короче многолетних значений; на рук. Ахтуба ГП Средняя Ахтуба ледостав установился 7 января (на 10 дней раньше средних многолетних дат) с продолжительностью 56 дней, что на 20 дней короче многолетних значений. Из-за неустойчивого ледостава измерения толщины льда не проводились. Средний расход в зимний период составил 5100 м<sup>3</sup>/с.

*Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища.*

Зимний период начала года по температурному фону большую часть времени был близким к среднемноголетним значениям, осадки носили неравномерный характер.

В январе средняя температура воздуха составила –4,0...–6,4°C, что ниже среднемноголетнего значения на –0,1...–1,0°C. При этом в первой декаде средняя температура воздуха составила –2,7...–3,9°C, что выше нормы на +0,9...+1,1°C, во второй декаде –5,2...–8,2°C, что ниже нормы на –1,9...–3,7°C и в третьей декаде –4,1...–6,9°C, отклонения от нормы –0,2...+0,9°C.

В феврале средняя температура воздуха составила –3,4...–4,1°C, что выше среднемноголетнего значения на +0,2...+1,2°C, в первой и во второй декадах температуры воздуха были близкими к норме или с небольшими отклонениями от –0,7°C до +1,2°C, в третьей декаде положительные отклонения составили +1,4...+2,2°C.

Всего за указанный зимний период суммарно в среднем по водохранилищу выпало 47 мм осадков, или 75% нормы.

В январе выпало 17,8 мм осадков, или 51% нормы, при этом основное количество осадков пришлось на первую декаду –

15,6 мм (133% нормы), во второй декаде наблюдался дефицит осадков – 2,2 мм (24% нормы) и в третьей декаде осадков не было вовсе.

В феврале выпало 29,2 мм осадков, что составило 105% нормы, осадки выпадали в течение всего месяца: в первой декаде – 8,2 мм (67% нормы), во второй декаде наблюдался переизбыток осадков – 14,3 мм (172% нормы) и в третьей декаде – 6,7 мм (100% нормы).

В начале января, в середине и в конце февраля наблюдались дожди, смешанные осадки, туманы, гололедно-изморозевые явления, юго-западный, южный ветер; на фронтальных разделах, связанных с циклонами, наблюдались снегопады, смешанные осадки, усиление ветра западной четверти до умеренного, 1–2 января, 7 января, 14 февраля, 19–21 февраля – до 15–19 м/с, поземки, чередование теплых и холодных воздушных масс.

В оставшееся время января наблюдался период погоды, связанный с отрогами Азиатского антициклона, сформировавшегося в холодном арктическом воздухе, преобладала погода без существенных осадков и с восточным ветром, 12–14 января – сильный ветер до 16 м/с. За данный зимний период абсолютный суточный минимум температуры воздуха наблюдался 11 января и составил  $-22,4^{\circ}\text{C}$  (гидрологическая станция (Г) Калач-на-Дону).

За данный зимний период абсолютный суточный максимум температуры воздуха наблюдался 27 февраля и составил  $+14,6^{\circ}\text{C}$  (метеостанция Котельниково).

На начало года снежный покров отсутствовал. Снежный покров установился 7 января и сохранялся до 26–28 февраля. В северных районах, прилегающих к Цимлянскому водохранилищу, снежный покров

был устойчивым, средняя высота снега составляла 5–9 см, 10–20 февраля увеличилась до 10–15 см. В крайних южных районах снежный покров был неустойчивым и невысоким, средние высоты составляли 1–4 см, в периоды с 19 января по 3 февраля, с 20 по 22 февраля из-за таяния наблюдался временный сход снега.

На начало года в районах, прилегающих к акватории Цимлянского водохранилища, промерзание почвы отсутствовало, началось 8–9 января с глубиной 1–4 см, далее промерзание почвы только увеличивалось. В северной части водохранилища максимальные глубины (20–29 см) наблюдались в период с 26 января по 3 марта, в крайних южных районах максимальные глубины промерзания (40–50 см) отмечались в период с 28 января по 8 марта. Постепенное оттаивание верхних слоев почвы началось с 25 февраля, и окончательно почва оттаяла 10–11 марта.

В начале года на Цимлянском водохранилище наблюдался неполный ледостав, с 8 января установился полный ледостав (лед тонкий), далее толщина льда увеличивалась, максимальные показатели – 35–42 см – наблюдались в конце января и в феврале. Разрушение ледостава началось в марте, 10 марта отмечалось «таяние льда на месте», и уже 18–19 марта водохранилище очистилось ото льда полностью.

Зима закончилась 3–4 марта, что раньше среднемноголетних сроков по северным районам на 17–22 дня и по южным районам – на 10–20 дней.

### **Весна 2023 года (с 03 марта по 13 мая).**

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

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через  $0^{\circ}\text{C}$  в сторону

повышения произошел 3–4 марта, что для северной части водохранилища раньше среднемноголетних сроков на 17–22 дня и для южной части водохранилища – раньше на 10–20 дней.

Большую часть времени весна по температурному фону была теплее обычного и с недостатком осадков.

В марте среднемесячная температура воздуха составила +5,0...+6,9°C, что выше среднемноголетних значений на +6,0...+6,3°C. Средние температуры воздуха составили в первой декаде +0,6...+2,8°C, во второй +4,8...+7,3°C и в третьей +9,1...+10,2°C, что для первой декады выше нормы до +4,3°C, во второй и третьей декадах – аномально выше нормы до +6,8°C и до +7,9°C соответственно.

В апреле среднемесячная температура воздуха составила +11,2...+12,0°C, что выше среднемноголетних значений на +1,7...+2,3°C. В первой декаде средняя температура воздуха составила +9,9...+11,0°C, что выше нормы на +3,5...+4,3°C, во второй декаде +9,2...+10,5, что близко к норме и в третьей декаде +14,5...+14,6°C, что выше нормы на +1,8...+2,8°C.

В первой декаде мая средняя температура воздуха составила +13,3...+14,0°C, что ниже средних многолетних значений на -1,3...-1,4°C.

Всего за весенний сезон суммарно выпало 56,2 мм осадков, что составило 78% от нормы.

В марте в среднем выпало 18,6 мм осадков, или 58% нормы. Недостаток осадков наблюдался в течение месяца. В первой декаде в среднем выпало 4,6 мм осадков (42% нормы), во второй – 5,5 мм (69% нормы) и в третьей декаде – 8,5 мм (68% нормы).

В апреле в среднем выпало 23,4 мм осадков, что составило 80% от месячной нормы. В первой декаде выпало несущественное количество осадков, в среднем 0,2 мм (2% нормы), основные осадки пришлось на вторую декаду, где выпало 17,7 мм (186% нормы), и в третьей декаде выпало 5,5 мм осадков (58% нормы).

В первой декаде мая выпало 14,2 мм осадков, или 135% нормы.

Начало весеннего сезона началось с выноса теплого воздуха в передней части глубокого атлантического циклона, смещающегося в средних широтах Европейской территории России.

В марте наблюдались продолжительные периоды погоды без осадков, связанные с барическими гребнями антициклонов. В отдельные дни при смещении глубоких атлантических циклонов и прохождении фронтальных разделов наблюдались небольшие и умеренные дожди, усиление юго-западного ветра (05 марта, 10 марта, 12 марта, 30–31 марта – до 15–20 м/с), в теплых секторах циклонов наблюдались туманы, морось. В передних частях циклонов осуществлялся вынос теплого средиземноморского воздуха, что обусловило аномальное тепло.

В апреле на погоду оказывали влияние гребни Скандинавских антициклонов арктического происхождения, наблюдались периоды без существенных осадков с северо-восточным ветром, 9 апреля и 16–17 апреля – заморозки на поверхности почвы и в воздухе.

При ослаблении антициклонов 14–15 апреля под влиянием Балканского циклона наблюдались дожди (14 апреля – сильный дождь), усиление северо-восточного ветра до 23 м/с; 21–25 апреля в образовавшейся обширной Черномор-

ской барической депрессии наблюдались небольшие и умеренные дожди, временами туманы, грозы, усиление юго-западного ветра до 15 м/с.

В начале мая преобладали барические ложбины, связанные с южными циклонами, при прохождении окклюдированных фронтов наблюдались небольшие и умеренные дожди, грозы, усиление ветра северной четверти, 1 мая, 6 мая, 8 мая – до 16 м/с.

Начало разрушения льда на ОГП Камышин отмечалось 9 марта (на 14 дней раньше средних многолетних дат), на ОГП Волжский – 8 марта (на 4 дня раньше средних многолетних дат). Очищение ото льда на ОГП Камышин отмечалось 25 марта, это на 16 дней раньше средних многолетних дат, на ОГП Волжский – 26 марта, это на 13 дней раньше средних многолетних дат.

Переход температуры воды весной через 0,2°C прошел на ОГП Камышин 14 марта (на 21 день раньше средних многолетних дат) и на ОГП Волжский – 24 марта (в пределах средних многолетних дат), а через 10°C: на ОГП Камышин – 4 мая (на 13 дней раньше средних многолетних дат), на в/п Волжский – 19 мая (на 5 дней позже). Средний уровень водохранилища за весенний сезон составил 14,82 м БС.

Окончание всех ледовых явлений на р. Волге наблюдалось на ГП Волгоград 18 февраля (на 25 дней раньше средних многолетних дат), на ГП Светлый Яр – 27 февраля (на 20 дней раньше средних многолетних дат), на рук. Ахтуба ГП Средняя Ахтуба – 16 марта (на 4 дня раньше средних многолетних дат).

Переход температуры воды через 0,2°C на р. Волге отмечался 26 февраля на ГП Волгоград, на ГП Светлый Яр – 5 марта (на 15 дней раньше средних многолетних

дат); на рук. Ахтуба – 4 марта (на 9 дней раньше средних многолетних дат).

Весеннее половодье началось раньше средних многолетних дат на 22 дня – 21 марта и продолжалось 54 дня. Максимальный сброс – 26100 м<sup>3</sup>/с – отмечался 21 апреля. Максимальные уровни отмечались 21 апреля на всех постах: нижний бьеф Волжской ГЭС –3,50 м БС, ГП Волгоград –4,14 м БС, ГП Светлый Яр –5,73 м БС, ГП Средняя Ахтуба –4,42 м БС. Все значения были ниже максимальных значений за многолетний период наблюдения. Средний расход составил 11700 м<sup>3</sup>/с.

Весна закончилась 13–14 мая, что близко к средним многолетним срокам по северным районам и позже климатических сроков на 3–7 дней по южным районам. Продолжительность сезона составила 71 день, что длиннее обычного на 22–26 дней.

*Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища.*

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C произошел 3 марта, что на 10–20 дней раньше климатических сроков.

Весна в начале сезона была аномально теплой, в остальное время близкой к среднемноголетним значениям с небольшими отклонениями, осадки распределялись неравномерно.

В марте средняя температура воздуха составила +6,1...+7,2°C, что значительно выше среднемноголетнего значения – на +4,9...+5,4°C, при этом положительные отклонения от нормы наблюдались в течение всего месяца. Средние температуры воздуха составили в первой декаде +2,9...+3,7°C, во второй +6,3...+8,0°C, в третьей +8,9...+9,6°C, что для первой декады выше нормы на +3,2...+4,1°C, для

второй и третьей декад – аномально выше нормы на +5,5...+6,2°C.

В апреле среднемесячная температура воздуха составила +11,2...+11,5°C, что выше среднемноголетних значений до +1,4°C. В первой и во второй декадах средние температуры воздуха составили +10,0...+10,4°C, в третьей +13,6...+14,0°C, что для первой декады выше нормы на +2,5...+3,1°C, для второй декады близко к норме (отклонения до -0,4°C) и в третьей декаде выше нормы на +1,2...+1,8°C.

В первой декаде мая средние температуры воздуха составили +12,7...+13,9°C, что ниже среднемноголетних значений на -1,8...-2,1°C.

Всего за весенний сезон суммарно выпало 78,5 мм осадков, что составило 118% от климатической нормы.

В марте в среднем выпало 22,4 мм осадков, что составило 72% нормы. При этом в первой декаде выпало 3,2 мм осадков (всего 30% нормы), во второй 6,9 мм (79% нормы) и в третьей 12,3 мм (105% нормы).

В апреле в среднем выпало 39,7 мм осадков, что составило 161% нормы. В первой декаде осадков не было вовсе, во второй декаде выпало существенное количество осадков – 27,8 мм (260% нормы) и в третьей декаде выпало 11,9 мм (149% нормы).

В первой декаде мая в среднем выпало 16,4 мм осадков, или 153% нормы.

Весна закончилась 14 мая, что позднее средних многолетних сроков на 4 суток. Продолжительность сезона составила 72 дня, что длиннее обычного на 23–27 дней.

**Лето 2023 года (с 15 мая по 3 октября).**

*Район вдоль экватории Волгоградского водохранилища, р. Волги и рук. Ахтуба.*

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха произошел 13–14 мая, что близко к средним многолетним срокам по северным районам и позже климатических сроков на 3–7 дней по южным районам.

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 июне среднемесячная температура воздуха составила +20,1...+22,0°C, что ниже среднемноголетнего значения на -1,9°C. Средние температуры воздуха составили в первой декаде +20,0...+21,3°C, во второй +20,4...+23,1°C и в третьей +20,0...+21,5°C, что для первой декады выше нормы на +0,4...+0,8°C, во второй и третьей декадах – ниже нормы до -1,6°C и до -2,7°C соответственно.

В июле среднемесячная температура воздуха составила +23,0...+24,8°C, что соответствует среднемноголетним значениям. Средние температуры воздуха составили в первой декаде +25,4...+26,9°C, во второй +19,8...+21,7°C и в третьей +25,5...+23,9°C, что для первой декады выше нормы на +2,5...+2,9°C, во второй декаде – ниже нормы на -3,4...-4,4°C, в третьей декаде практически соответствовало норме.

В августе среднемесячная температура воздуха составила +24,6...+26,3°C, что выше среднемноголетнего значения на +1,9...+2,5°C. Средние температуры воздуха составили в первой декаде +20,0...+21,3°C, во второй +20,4...+23,1°C и в третьей +20,0...+21,5°C, что для первой декады

выше нормы на  $+3,6...+4,4^{\circ}\text{C}$ , во второй декаде выше нормы на  $+3,6...+3,8^{\circ}\text{C}$ , в третьей декаде ниже нормы на  $-0,1...-1,4^{\circ}\text{C}$ .

В сентябре среднемесячная температура воздуха составила  $+17,3...+18,5^{\circ}\text{C}$ , что выше среднемноголетнего значения на  $+0,9...+1,2^{\circ}\text{C}$ . Средние температуры воздуха составили в первой декаде  $+19,2...+19,5^{\circ}\text{C}$ , во второй  $+16,2...+16,8^{\circ}\text{C}$  и в третьей  $+14,5...+19,9^{\circ}\text{C}$ , что было выше нормы на  $+0,8...+1,4^{\circ}\text{C}$ .

Летом в северной части водохранилища выпало всего 145,9 мм осадков, или 120 % нормы, в южной части водохранилища выпало 114 мм осадков, или 99 % нормы.

В июне: в северной части водохранилища выпало 79,8 мм, или 214,5 % нормы; в южной части водохранилища выпало 38 мм (112 % нормы).

В июле в северной части водохранилища выпало 28,4 мм, или 89,3 % нормы; в южной части водохранилища выпало 35,7 мм (124,4 % нормы).

В первой декаде июня в тыловой части полярной ложбины происходил заток арктического холодного воздуха с акватории Норвежского и Баренцева морей, в отдельные дни наблюдались кратковременные дожди, грозы, усиление северо-западного ветра (4 июня, 6 июня – до 16 м/с), относительно пониженный фон температуры воздуха. Во второй декаде в барических депрессионных полях преобладала неустойчивая погода, создались условия для развития локальной кучево-дождевой облачности и конвективных явлений, в отдельные дни наблюдались кратковременные дожди, грозы, шквалистое усиление ветра, 17 июня, 20 июня – до 15 м/с. В третьей декаде преобладало влияние активных фронтальных разделов, связанных с атлантическими циклонами и южным Балканским

циклоном, наблюдались резкие изменения погодных условий, частые кратковременные дожди, грозы, усиление западного ветра (24 июня, 27 июня – до 17 м/с), чередование теплых и холодных воздушных масс.

В начале июля преобладало влияние Азорского антициклона, способствующего установлению сухой погоды с восточным ветром и усилением жары, лишь в отдельные дни, при ослаблении антициклона, в районе активных атмосферных фронтов отмечались кратковременные дожди, грозы, усиление ветра северной четверти, 1 июля, 4 июля, 8 июля – до 15–21 м/с. С 9 июля и до конца месяца преобладали барические ложбины циклонов, смещающихся в средних и южных широтах центральной и восточной Европы, в средней тропосфере происходил вынос влажного воздуха Средиземноморья. При прохождении активных атмосферных фронтов наблюдались частые кратковременные дожди (15 июля при влиянии Каспийского циклона в северной части Волгоградского водохранилища – сильный дождь), грозы, усиление ветра западной четверти (11–16 июля, 28 июля – до 15–20 м/с), резкая смена воздушных масс. В тыловых частях циклонов отмечались короткие периоды погоды без существенных осадков, северо-западный ветер, адвекция относительно холодного воздуха.

В августе большую часть времени на погоду оказывали влияние обширные континентальные антициклоны, в первой половине месяца – Азорский антициклон, во второй половине месяца – Скандинавский антициклон.

Под влиянием Азорского антициклона создались условия для сухой жаркой погоды, преобладал восточный ветер, лишь в отдельные дни, при ослаблении антициклона, под

влиянием барических ложбин, связанных с южными циклонами, наблюдались кратковременные дожди, грозы, 12–13 августа – усиление юго–восточного ветра до 19 м/с.

Во второй половине августа под влиянием Скандинавского антициклона продолжился сухой период погоды с постепенным усилением жары, ветер северо–западный с переходом на северо–восточный, в дневные часы порывистый; в третьей декаде месяца усиление северо–западных воздушных потоков привело к ослаблению жары.

При ослаблении антициклона с 21 по 28 августа создались условия для барической депрессии; в неустойчивой воздушной массе наблюдались небольшие дожди, грозы, переменный ветер, днем порывистый.

В сентябре на погоду оказывали влияние обширные континентальные антициклоны: Азорский и Скандинавский. Под их влиянием создались условия для сухой жаркой погоды, преобладали восточный, северо–восточный ветра. В первой декаде сентября преобладала теплая погода с дефицитом осадков. Во второй декаде преобладала погода холоднее обычной и в основном с дефицитом осадков. В третьей декаде сентября наблюдалась сухая, теплее обычного, погода.

В течение лета наблюдалась средняя водность. Максимальные уровни в летний период отмечались на ОГП Камышин 12 июня и составили 14,85 м БС, на ОГП Волжский 10 июня – 14,87 м БС. Средний уровень водохранилища на участке Камышин–Волжский в летний сезон составил 14,60 м БС. Максимальная температура воды 28,7°C наблюдалась на ОГП Камышин 6 августа и не превысила многолетних значений, на ОГП Волжский зафиксирован новый показатель максимальной температуры воды – 31,6°C – 9 августа.

Максимальная температура воды р. Волги и рук. Ахтуба была ниже максимальных значений за многолетний период наблюдений и отмечалась на ГП Волгоград – 25,8°C (7–9 августа), ГП Светлый Яр – 25,0°C (7–10 августа), ГП Средняя Ахтуба – 27,8°C (8 августа). Средний расход воды за летний период составил 5110 м<sup>3</sup>/с.

*Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища.*

В июне среднемесячная температура воздуха составила +20,6...+21,4°C, что ниже среднемноголетнего значения на –0,9...–1,4°C. Средние температуры воздуха составили в первой декаде +20,2...+20,6°C, во второй – +21,8...+22,2°C и в третьей – +19,9...+21,7°C, что для первой и второй декады – норма, в третьей – ниже нормы на –0,6...–2,1°C.

В июле среднемесячная температура воздуха составила +23,8...+24,2°C, что соответствует среднемноголетним значениям. Средние температуры воздуха составили в первой декаде +25,6...+26,6°C, во второй +20,3...+21,8°C и в третьей +24,4...+25,1°C, что для первой декады выше нормы на +2,0...+3,0°C, во второй декаде – ниже нормы на –1,5...–2,9°C, в третьей декаде – практически соответствовала норме.

В августе среднемесячная температура воздуха составила +24,6...+25,6°C, что выше среднемноголетнего значения на +1,8°C, в южной части водохранилища – ниже нормы на –1,1°C. Средние температуры воздуха составили в первой декаде +27,8...+28,8°C, во второй +26,1...+27,6°C и в третьей +18,9...+21,9°C, что для первой декады выше нормы на +3,6...+4,3°C, во второй декаде – выше нормы на +2,8...+4,2°C, в третьей декаде – ниже нормы на –2,6...–3,9°C.

В сентябре среднемесячная температура воздуха составила +15,3...+18,5°C, что выше среднемноголетнего значения на +1,5°C, в северной части водохранилища – ниже нормы на -0,4°C. Средние температуры воздуха составили в первой декаде +17,6...+20,0°C, во второй +14,4...+16,5°C и в третьей +16,9...+19,0°C, что для первой декады выше нормы на +0,8...+5,3°C, во второй декаде – выше нормы на +4,4°C, в третьей декаде – выше нормы на +4,3...+9,9°C.

Всего за сезон выпало 374,5 мм, или 94,8% нормы.

В июне выпало 120,4 мм, или 106,1% нормы. Основная масса осадков пришлось на вторую и третью декаду месяца. В июле – 114,1 мм, или 114,1% нормы. Основная масса осадков пришлось на первую декаду месяца. В августе – 82,4 мм, или 138% нормы. Основная масса осадков пришлось на вторую декаду месяца. В сентябре – 57,6 мм, или 47,1% нормы. За месяц осадков выпало значительно ниже нормы.

Под влиянием Азорского антициклона создались условия для сухой жаркой погоды, 6–7 августа – до +40,3°C (опасное явление – сильная жара), преобладающий восточный ветер, лишь в отдельные дни при ослаблении антициклона, под влиянием барических ложбин, связанных с южными циклонами, наблюдались кратковременные дожди, грозы, 12–13 августа – усиление юго-восточного ветра до 19 м/с, спад жары, 13 августа – сильные дожди, по данным Г Калач-на-Дону, наблюдался комплекс метеорологических явлений (ливень, гроза, град). Во второй половине августа под влиянием Скандинавского антициклона продолжился сухой период погоды с постепенным усилением жары, ветер северо-западный

с переходом на северо-восточный, в дневные часы порывистый; в третьей декаде месяца усиление северо-западных воздушных потоков привело к ослаблению жары. При ослаблении антициклона 21–28 августа создались условия для барической депрессии; в неустойчивой воздушной массе наблюдались небольшие дожди, грозы, переменный ветер, днем порывистый.

В первой декаде сентября преобладала теплая погода с дефицитом осадков. Во второй декаде преобладала погода холоднее обычной и в основном с дефицитом осадков. В третьей декаде сентября наблюдалась сухая, теплее обычного, погода.

Лето закончилось 3–4 октября. Продолжительность сезона составила 62 дня.

#### **Осень 2023 года (с 4 октября по 4 декабря).**

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

Устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через +15°C в сторону понижения произошел 4 октября.

Осень по температурному фону большую часть времени была около и чуть выше нормы и с переизбытком осадков. Всего за сезон выпало 135,7 мм осадков, или 234,4% нормы.

В октябре средняя температура воздуха составила +10,1°C, что выше среднемноголетнего значения на +0,8°C. Осадков выпало существенное количество – 81,2 мм, или 248% месячной нормы, при этом пик осадков пришелся на первую и третью декаду.

В ноябре средняя температура воздуха составила +5,7°C, что выше среднемноголетнего значения на +4,6°C. Осадков выпало 86,4 мм, или 315,3% месячной нормы, при этом основное количество осадков наблюдалось во второй и третьей декаде месяца.



В октябре преобладали барические ложбины и прохождение фронтальных разделов, что сопровождалось частыми дождями, усилением ветра южной четверти (7–10 октября, 13 октября, 17 октября, 21 октября, 24 октября) до 15–20 м/с, 7 октября в южной части водохранилища наблюдалась гроза. В ноябре преобладало влияние атлантических и средиземноморских циклонов, которые способствовали выносу тёплых и влажных воздушных масс. Большую часть месяца отмечались туманы с ухудшением видимости до 200–500 м. При прохождении фронтальных разделов наблюдалось усиление ветра до 16–21 м/с (9–10 ноября, 12 ноября, 22 ноября, 24 ноября), 14 ноября в южной части водохранилища отмечался сильный дождь. 20 ноября, 29 ноября, 30 ноября при взаимодействии холодных и теплых воздушных масс наблюдались гололёдно–изморозевые явления.

Осенний переход температуры воды через 10°C на ОГП Камышин прошел 26 октября (в пределах средних многолетних значений), на в/п Волжский – 9 октября (на 17 дней раньше средних многолетних значений); переход температуры воды через 0,2°C на ОГП Камышин прошел 30 декабря (на 8 дней раньше средних многолетних значений), на ОГП Волжский – перехода через 0,2°C в 2023 году не произошло. Средний уровень водохранилища на участке Камышин–Волжский в осенний сезон составил 13,92 м БС.

Осенний переход температуры воды через 0,2°C на р. Волге и на рук. Ахтуба до конца 2023 года не произошел. Средний расход воды в осенний период составил 4850 м<sup>3</sup>/с.

В течение всего гидрологического года наполняемость р. Вол-

ги и рук. Ахтуба была ниже средних многолетних значений.

*Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища.*

Всего за сезон выпало 587,7 мм осадков, или 257,9% нормы.

В октябре средняя температура воздуха составила +8,5...+11,1°C, что выше среднемноголетнего значения на +0,5...+1,4°C. В первой декаде месяца средняя температура воздуха составила +11,7...+12,9°C, что выше нормы на +0,6...+1,0°C. Во второй декаде – +8,2...+9,3°C, это ниже нормы на –0,3...–0,7°C. В третьей декаде – +5,8...+11,1°C, это выше нормы на +0,5...+1,4°C. Осадков выпало существенное количество – 245,9 мм, или 120,4% месячной нормы, при этом пик осадков пришелся на вторую декаду.

В ноябре средняя температура воздуха составила +4,3...+6,6°C, что выше среднемноголетнего значения на +0,5...+5,1°C. Осадков выпало 341,8 мм, или 107,5% месячной нормы, при этом наибольшее количество осадков наблюдалось во второй половине месяца.

Осень закончилась 4–5 декабря. Продолжительность сезона составила 115 дней.

#### **Зима 2023 года (с 5 декабря 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 5 декабря. Начало зимнего периода было теплее обычного.

В декабре среднемесячная температура воздуха составила –2,2°C, что выше среднемноголетнего значения на +2,6°C. В декабре выпало 45–54 мм осадков, что составило 127% от месячной нормы, при этом основная масса осадков выпала в южной части

водохранилища в первой декаде декабря – 33,0 мм, что составило 300% от декадной нормы.

В начале зимнего периода на погоду оказывали влияние 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), 2 декабря в южной части водохранилища отмечался сильный дождь, 16 декабря в северной части водохранилища – сильный снег, усиление юго-восточного ветра – 15–18 м/с (12–13 декабря, 16 декабря, 18 декабря, 24 декабря).

Снежный покров образовался на непродолжительное время и в основном быстро таял. По данным снегосъемки, он наблюдался только в первой и второй декадах декабря. В конце месяца снега не было. В первой декаде декабря началось постепенное промерзание почвы. Наибольшая его глубина отмечалась во второй декаде месяца и составила: в северной части – 41–53 см, на остальной территории – 14–34 см.

В третьей декаде шло быстрое оттаивание почвы, и уже к концу месяца она в основном была талой, промерзание верхних слоёв почвы наблюдалось только в северной половине – 11–27 см.

На Волгоградском водохранилище ледовые явления начались 6 декабря, ледостав установился в северной части водохранилища 10 декабря, в южной части – 20–27 декабря. На конец года тонкое ледовое покрытие сохранилось только в северной части водохранилища.

*Район вдоль акватории Цимлянского водохранилища.*

В декабре среднемесячная температура воздуха составила +0,4...–2,9°C, что выше среднемноголетнего значения на +2,4...+3,0°C. В декабре выпало 127,2 мм осадков, что составило 98,3% от месячной нормы, при этом основная масса осадков выпала в южной части водохранилища, во второй декаде декабря – 61,3 мм, что составило 146,3% от декадной нормы.

На Цимлянском водохранилище ледовые явления и ледостав не отмечались.

## РАЗДЕЛ 3 АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ

### Выбросы в атмосферу.

В 2023 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 Нижне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора.

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).

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 2023 году, по данным официального сайта Росприроднадзора, масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по региону от стационарных источников составила 171,6 тыс. т, что на 45,3 тыс. т (20,9%) меньше, чем в прошлом году (табл. 3.1, 3.2, 3.3).

Наибольшие массы выбросов приходятся на объекты следующих видов деятельности: 24.42 — производство алюминия; 19.20 — производство нефтепродуктов; 38 — сбор, обработка и утилизация отходов.

Таблица 3.1

### Динамика общего объема выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на территории Волгоградской области в 2019–2023 гг, тыс. т

Наименование показателя	Ед. измерения	2019 г.	2020 г.	2021г.	2022 г.	2023 г.
Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников	тыс. т	143,6	174,5	222,5	216,9	171,6

Таблица 3.2

**Сведения об очистке, улавливании, обезвреживании, утилизации загрязняющих веществ в составе выбросов от стационарных источников на территории Волгоградской области в 2023 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
169,1	135,9	123,4	121,0	47,0	171,6

Таблица 3.3

**Сведения о составе выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников на территории Волгоградской области в 2023 году, тыс. т**

Всего	в том числе твердых	в том числе газообразные и жидкие	диоксид серы	оксид углерода	оксид азота (в пересчете на NO <sub>2</sub> )	углеводороды (без ЛОС)	летучие органические соединения (ЛОС)	прочие газообразные и жидкие
171,6	7,0	164,6	9,3	66,8	25,5	47,6	13,9	1,6

Также значительное влияние на состояние атмосферного воздуха оказывают выбросы загрязняющих веществ в атмосферу от передвижных источников. В 2023 году по данным официального сайта Росприроднадзора выбросы от транспорта составили 82,1 тыс. т (в 2022 году – 84,9 тыс. т): автомобильный транспорт – 78,9 тыс. т, железнодорожный транспорт – 3,2 тыс. т.

Согласно представленным ГУ МВД России по Волгоградской области сведениям, количество зарегистрированных транспортных средств составляет 1 365 828 ед. (на 2022 год – 1 360 988 ед.).

**Состояние атмосферного воздуха населенных пунктов.**

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) осуществляется федеральными орга-

нами 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/м<sup>3</sup> или мкг/м<sup>3</sup> ( $q_{cp}$ );
- максимальная разовая концентрация загрязняющего вещества, мг/м<sup>3</sup> или мкг/м<sup>3</sup> ( $q_m$ );
- 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.) (табл. 3.4);
- повторяемость, % разовых концентраций примеси в воздухе выше предельно допустимой концентрации (ПДК) данной примеси ( $g$  – более ПДК,  $g_1$  – более 5 ПДК);
- повторяемость, % разовых концентраций примеси в воздухе выше 5 ПДК;
- количество отобранных проб, п.

Таблица 3.4

**Предельно допустимая концентрация загрязняющего вещества для населенных мест**

Наименование примеси	Значение ПДК, мг/м <sup>3</sup>				
	ГН 2.1.6.3492–17		СанПиН 1.2.3685–21		
	ПДК <sub>м.р.</sub>	ПДК <sub>с.с.</sub>	ПДК <sub>м.р.</sub>	ПДК <sub>с.с.</sub>	ПДК <sub>с.г.</sub>
<i>Основные загрязняющие вещества</i>					
Взвешенные вещества	0,5	0,15	0,5	0,15	0,075
Диоксид серы	0,5	0,05	0,5	0,05	–
Диоксид азота	0,2	0,04	0,2	0,1	0,04
Оксид азота	0,4	0,06	0,4	–	0,06
Оксид углерода	5,0	3,0	5,0	3,0	3,0
<i>Специфические</i>					
Сероводород	0,008	–	0,008	–	0,002
Фенол	0,01	0,006	0,01	0,006	0,003
Фторид водорода	0,02	0,005	0,02	0,014	0,005
Хлорид водорода	0,2	0,1	0,2	0,1	0,02
Аммиак	0,2	0,04	0,2	0,1	0,04
Формальдегид	0,05	0,01	0,05	0,01	0,003
Метилмеркаптан	0,006	–	0,006	–	–
Углерод (пигмент черный)	0,15	0,05	0,15	0,05	0,025
<i>Месячные</i>					
Бенз(а)пирен	–	0,000001	–	0,000001	0,000001

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.

В целом наблюдательная сеть за состоянием воздуха на территории Волгоград-

ской области представлена 16 стационарными постами Волгоградского ЦГМС, комитета и МБУ «СООС», в том числе 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 2023 году, по данным стационарных постов государственной наблюдательной сети, обслуживаемых Волгоградским ЦГМС, представлена в табл. 3.5–3.7.

Таблица 3.5

**Характеристика загрязнения атмосферы в 2023 году по данным наблюдений на постах государственной наблюдательной сети, мкг/м<sup>3</sup>**

Наименование примеси	Номер поста (станции)	Q <sub>ср</sub> мкг/м <sup>3</sup>	Q <sub>м</sub> мкг/м <sup>3</sup>	g, %	g <sub>1</sub> , %	n
г. Волгоград						
Взвешенные вещества	3	0,243	1,698	5,4	0	596
	5	0,074	0,476	0	0	690
	35	0,080	1,148	1,1	0	754
	36	0,059	0,294	0	0	596
	в целом по городу	0,111	1,148	1,5	0	2636
	в ПДК	0,2	2,3			

Продолжение таблицы 3.5

Наименование примеси	Номер поста (станции)	$q_{cp}$ мкг/м <sup>3</sup>	$q_m$ мкг/м <sup>3</sup>	g,%	g <sub>1</sub> ,%	n
Диоксид серы	3	0,003	0,015	0	0	596
	5	0,002	0,023	0	0	690
	35	0,003	0,043	0	0	754
	36	0,001	0,010	0	0	794
	в целом по городу	0,002	0,043	0	0	2834
	в ПДК	0,0	0,1			
Оксид углерода	3	0,6	3,1	0	0	894
	35	0,3	2,9	0	0	822
	36	0,3	0,9	0	0	894
	в целом по городу	0,4	3,1	0	0	2610
	в ПДК	0,1	0,6			
Диоксид азота	3	0,016	0,098	0	0	596
	5	0,019	0,153	0	0	690
	35	0,023	0,108	0	0	754
	36	0,007	0,086	0	0	794
	в целом по городу	0,015	0,153	0	0	2834
	в ПДК	0,1	0,8			
Оксид азота	3	0,010	0,068	0	0	596
	в целом по городу	0,010	0,068	0	0	596
	в ПДК	0,0	0,3			
Сероводород	3	0,001	0,007	0	0	596
	5	0,000	0,004	0	0	690
	35	0,001	0,005	0	0	754
	36	0,001	0,008	0	0	596
	в целом по городу	0,001	0,008	0	0	2636
	в ПДК	0,1	1,0			
Фенол	3	0,002	0,010	0	0	596
	5	0,002	0,013	0	0	690
	36	0,001	0,011	0	0	696
	в целом по городу	0,002	0,013	0,6	0	1982
	в ПДК	0,2	1,3			
Фторид водорода	3	0,005	0,024	0	0	596
	36	0,011	0,020	0	0	596
	в целом по городу	0,008	0,024	0,3	0	1192
	в ПДК	0,4	1,2			

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.5

Наименование примеси	Номер поста (станции)	$q_{cp}$ мкг/м <sup>3</sup>	$q_m$ мкг/м <sup>3</sup>	$g, \%$	$g_1, \%$	n
Хлорид водорода	5	0,05	0,64	4,3	0	690
	36	0,05	0,55	3,0	0	894
	в целом по городу	0,05	0,64	3,6	0	1584
	в ПДК	0,3	3,2			
Аммиак	36	0,02	0,11	0	0	596
	в целом по городу	0,02	0,11	0	0	596
	в ПДК	0,1	0,6			
Формальдегид	3	0,008	0,044	0	0	596
	35	0,010	0,064	0,5	0	754
	в целом по городу	0,009	0,064	0,3	0	1350
	в ПДК	0,2	1,3			
Углерод (сажа)	35	0,002	0,029	0	0	754
	36	0,007	0,046	0	0	596
	в целом по городу	0,004	0,046	0	0	1350
	в ПДК	0,0	0,3			
В целом по Волгограду	СИ		2			
	НП			4		
	ИЗА <sub>5</sub>	11,7				
г. Волжский						
Взвешенные вещества	5	0,131	1,575	3,5	0	596
	в целом по городу	0,131	1,575	3,5	0	596
	в ПДК	0,3	3,2			
Диоксид серы	5	0,003	0,025	0	0	596
	в целом по городу	0,003	0,025	0	0	596
	в ПДК	0,0	0,1			
Оксид углерода	5	0,8	3,7	0	0	894
	в целом по городу	0,8	3,7	0	0	894
	в ПДК	0,2	0,7			
Диоксид азота	5	0,014	0,107	0	0	596
	в целом по городу	0,014	0,107	0	0	596
	в ПДК	0,1	0,5			
Оксид азота	5	0,012	0,073	0	0	596
	в целом по городу	0,012	0,073	0	0	596
	в ПДК	0,0	0,2			



Продолжение таблицы 3.5

Наименование примеси	Номер поста (станции)	$q_{cp}$ мкг/м <sup>3</sup>	$q_m$ мкг/м <sup>3</sup>	g,%	g <sub>1</sub> ,%	n
Сероводород	5	0,001	0,012	0,2	0	596
	в целом по городу	0,001	0,012	0,2	0	596
	в ПДК	0,1	1,5			
Фенол	5	0,002	0,010	0	0	596
	в целом по городу	0,002	0,010	0	0	596
	в ПДК	0,2	1,0			
Аммиак	5	0,01	0,10	0	0	596
	в целом по городу	0,01	0,10	0	0	596
	в ПДК	0,1	0,5			
Формальдегид	5	0,007	0,049	0	0	596
	в целом по городу	0,007	0,049	0	0	596
	в ПДК	0,1	1,0			
Метилмеркаптан	5	0,000147	0,000332	0	0	300
	в целом по городу	0,000147	0,000332	0	0	300
	в ПДК					
Углерод (сажа)	5	0,003	0,028	0	0	596
	в целом по городу	0,003	0,028	0	0	596
	в ПДК					
В целом по Волжскому	СИ		3			
	НП			4		
	ИЗА <sub>5</sub>	6,4				

Таблица 3.6

**Содержание бенз(а)пирена в атмосферном воздухе, нг/м<sup>3</sup>**

Город	Пост	Месяцы											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Волгоград	3	0,05	0,07	0,07	0,01	0,13	0,09	0,01	0,01	0,03	0,06	0,03	0,03
	35	0,02	0,05	0,08	0,03	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02
	36	0,09	0,04	0,02	0,06	0,02	0,004	0,03	0,03	0,01	0,02	0,01	0,01
Волжский	5	0,37	0,16	0,36	0,07	0,04	0,04	0,03	0,03	0,09	0,08	0,04	0,04

Таблица 3.7.

Содержание металлов в атмосферном воздухе, мкг/м<sup>3</sup>

Город	Металл	Месяцы											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
Волгоград (пост № 3)	Хром	0,053	0,10	0,055	0,030	0,039	0,062	0,063	0,029	0,19	0,017	0,012	0
	Медь	0,062	0,094	0,088	0,058	0,056	0,055	0,13	0,030	0,024	0,044	0,019	0,022
	Железо	3,4	6,3	2,2	2,8	3,2	5,7	15,0	4,6	4,2	1,3	0,65	0,027
	Марганец	0,13	0,24	0,073	0,11	0,13	0,18	0,35	0,18	0,14	0,11	0,045	0,045
	Никель	0,070	0,16	0,060	0,048	0,039	0,066	0,059	0,023	0,017	0,020	0,0099	0,011
	Свинец	0,029	0,034	0,017	0,018	0,025	0,026	0,044	0,026	0,025	0,014	0,0075	0,0073
	Цинк	0,41	0,79	0,20	0,17	0,25	0,44	0,44	0,26	0,16	0,46	0,37	0,18
Волжский (пост № 5)	Хром	0,0086	0,0069	0,0084	0,0061	0,0084	0,0055	0,075	0,0016	0,0062	0,0012	0,0021	0,0043
	Медь	0,029	0,018	0,030	0,027	0,024	0,012	0,010	0,0087	0,014	0,014	0,0091	0,010
	Железо	1,5	0,94	1,8	1,0	1,0	0,76	1,0	0,26	0,89	0,15	0,23	0,36
	Марганец	0,10	0,043	0,084	0,039	0,038	0,023	0,033	0,018	0,0027	0,012	0,015	0,021
	Никель	0,0016	0,0072	0,0052	0,0034	0,0050	0,0065	0,046	0,0020	0,0052	0,0033	0,0026	0,0050
	Свинец	0,026	0,015	0,010	0,0080	0,0088	0,014	0,010	0,0066	0,015	0,0077	0,0065	0,011
	Цинк	0,10	0,050	0,043	0,032	0,066	0,047	0,062	0,016	0,028	0,014	0,013	0,017

**Волгоград.**

Концентрация взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 0,2 ПДК, максимальная из разовых – 2,3 ПДК (ПНЗ №35).

Концентрация диоксида серы. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых ниже 1 ПДК.

Концентрация диоксида азота и оксида азота. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых по диоксиду азота и оксиду азота ниже 1 ПДК.

Концентрация оксида углерода. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых ниже 1 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация формальдегида составила 0,2 ПДК, максимальная из разовых – 1,2 ПДК (ПНЗ №35); средняя за год концентрация хлорида водорода составила 0,3 ПДК, максимальная из разовых – 3,2 ПДК (ПНЗ №5); средняя за год концентрация фенола составила 0,2 ПДК, максимальная из разовых – 1,3 ПДК (ПНЗ №5); средняя за год концентрация фторида водорода 0,4 ПДК, максимальная из разовых – 1,2 ПДК (ПНЗ №3); средняя за год концентрация сероводорода составила 0,1 ПДК, максимальная из разовых – 1 ПДК (ПНЗ №36); средняя за год

концентрация и максимальная из разовых аммиака и углерода (сажи) – ниже 1 ПДК.

Уровень загрязнения атмосферы очень высокий.

Оценка уровня загрязнения атмосферы в 2023 году изменилась в связи с введением новых нормативов СанПиН 1.2.3685–21. Вклад в величину ИЗА<sub>5</sub> 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<sub>5</sub> привело ужесточение нормативов по хлориду водорода и формальдегиду.

*Тенденция загрязнения атмосферы.* Отмечено снижение роста средних концентраций взвешенных веществ и углерода (пигмент черный), снижение – по хлориду водорода, аммиаку и диоксиду азота, по остальным загрязняющим веществам – без изменений.

#### **г. Волжский.**

Концентрация взвешенных веществ. Средняя за год концентрация составила 0,2 ПДК, максимальная из разовых – 3,2 ПДК.

Концентрация диоксида серы. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых по диоксиду азота и оксиду азота ниже 1 ПДК.

Концентрация диоксида азота и оксида азота. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых по диоксиду азота и оксиду азота ниже 1 ПДК.

Концентрация оксида углерода. Средняя за год концентрация и максимальная из разовых ниже 1 ПДК.

Концентрации специфических примесей. Средняя за год концентрация сероводорода составила 0,1 ПДК, максимальная

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

Уровень загрязнения атмосферы высокий.

Оценка уровня загрязнения атмосферы в 2023 году изменилась в связи с введением новых нормативов СанПиН 1.2.3685–21. Вклад в величину ИЗА<sub>5</sub> 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<sub>5</sub> привело ужесточение нормативов по взвешенным веществам и формальдегиду.

*Тенденция загрязнения атмосферы.* Отмечен рост средней концентрации диоксида серы, снижение средних концентраций диоксида азота, оксида азота и аммиака, по остальным загрязняющим веществам – без изменений.

Отношение средних концентраций загрязняющих веществ к ПДК с.г. за 2023 год в Волгограде и Волжском, по данным постов Волгоградского ЦГМС, представлены на рис. 3.1, 3.2.

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

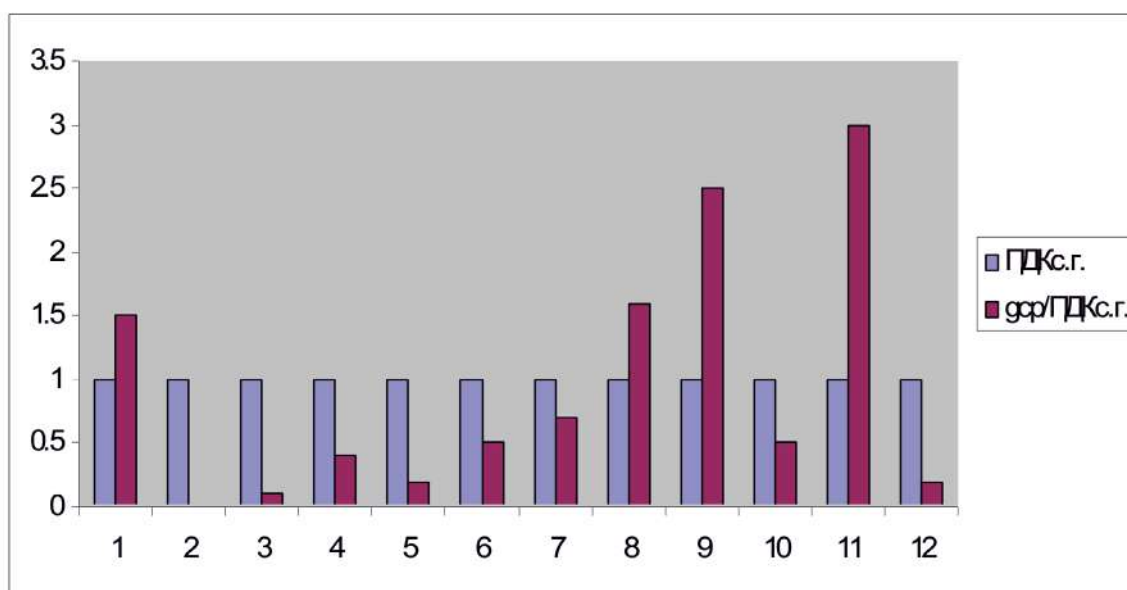
## ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

постов: Волгоград – 4 (Тракторозаводский, Дзержинский, Центральный, Советский районы), г. Волжский – 3 (ул. Свердлова; пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская; ул. Мира, 127А), г. Краснослободск – 1 (ул. Аллея Строителей, 1а), р.п. Светлый Яр – 1 (мкр. 1, д. 16). Посты оснащены средствами измерения, которые представляют собой единый комплекс, функционирующий непрерывно и обеспечивающий регулярное получение данных об уровне загрязнения атмосферного воздуха и метеопараметрах.

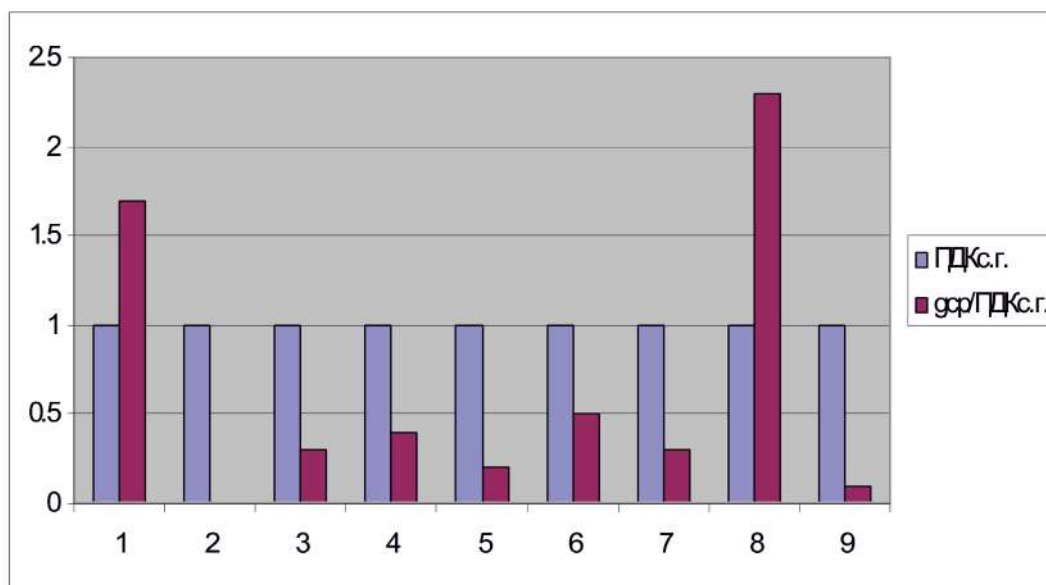
В 2023 году в разные периоды (в связи с окончанием срока метрологической поверки и проведения работ

по техническому обслуживанию, ремонту и метрологическому обеспечению средств измерения) комитетом оценка качества атмосферного воздуха проводилась на 2 автоматизированных постах наблюдения на территории Волгограда (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.



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 (пигмент черный)

**Рис. 3.1 Отношение средних концентраций примесей к ПДК с.г. в Волгограде в 2023 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 (пигмент черный)

**Рис. 3.2 Отношение средних концентраций примесей к ПДК с.г. в г. Волжском в 2023 году**

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

За 2023 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: по ул. Свердлова, 25 г. Волжского – 5,0 ПДК м.р. сероводорода, в р.п. Светлый Яр – 1,5 ПДК м.р. сероводорода.

В феврале: по ул. Свердлова, 25 г. Волжского – 10,3 ПДК м.р. сероводорода.

В марте: по ул. Свердлова, 25 г. Волжского – 8,4 ПДК м.р. сероводорода,

1,5 ПДК м.р. оксида азота и 1,3 ПДК м.р. диоксида азота.

В апреле: по ул. Свердлова, 25 г. Волжского – 14,8 ПДК м.р. сероводорода и 1,3 ПДК м.р. оксида углерода.

В июне: по ул. Свердлова, 25 г. Волжского – 10,5 ПДК м.р. сероводорода, 1,1 ПДК м.р. диоксида азота и 1,6 ПДК м.р. оксида углерода; в р.п. Светлый Яр – 6,4 ПДК м.р. сероводорода.

В июле: в Тракторозаводском районе г. Волгограда – 2,2 ПДК м.р. диоксида азота; по ул. Свердлова, 26 г. Волжского – 8,6 ПДК м.р. сероводорода, 1,2 ПДК м.р. диоксида азота и 1,5 ПДК м.р. оксида углерода; по ул. Мира, 127А г. Волжского – 5,5 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 2,3 ПДК м.р. сероводорода.

В августе: в Тракторозаводском районе г. Волгограда – 1,6 ПДК м.р. диоксида

азота; по ул. Свердлова, 26 г. Волжского – 4,9 ПДК м.р. сероводорода и 1,2 ПДК м.р. оксида углерода; по ул. Мира, 127А г. Волжского – 1,1 ПДК м.р. сероводорода; на пересечении ул. Пушкина и ул. Пионерская – 1,5 ПДК м.р. сероводорода; в г. Краснослободск – 1,5 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 2,8 ПДК м.р. сероводорода.

В сентябре: в Тракторозаводском районе г. Волгограда – 1,1 ПДК м.р. оксида азота и 1,8 ПДК м.р. диоксида азота; в Дзержинском районе г. Волгограда – 4,1 ПДК м.р. сероводорода; по ул. Свердлова, 26 г. Волжского – 8,8 ПДК м.р. сероводорода, 1,4 ПДК м.р. оксида углерода и 1,5 ПДК м.р. оксида азота; в г. Краснослободск – 1,5 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 1,1 ПДК м.р. сероводорода.

В октябре: в Тракторозаводском районе г. Волгограда – 1,2 ПДК м.р. оксида азота; в Дзержинском районе г. Волгограда – 1,3 ПДК м.р. сероводорода; по ул. Свердлова, 26 г. Волжского – 4,5 ПДК м.р. сероводорода и 1,4 ПДК м.р. оксида азота; на пересечении ул. Пушкина и ул. Пионерская – 1,6 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 3,5 ПДК м.р. сероводорода.

В ноябре: по ул. Свердлова, 26 г. Волжского – 2,6 ПДК м.р. сероводорода.

В декабре: в Тракторозаводском районе г. Волгограда – 2,5 ПДК м.р. диоксида азота; по ул. Свердлова, 26 г. Волжского – 1,3 ПДК м.р.; по ул. Мира, 127А – 2,0 ПДК м.р. сероводорода; в г. Краснослободск – 2,2 ПДК м.р. сероводорода; в р.п. Светлый Яр – 4,4 ПДК м.р. сероводорода.

Таким образом, в зоне действия автоматизированных постов в г. Волжском и р.п. Светлый Яр 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).

Характеристика загрязнения атмосферы в зоне действия стационарных постов территориальной системы наблюдения в 2023 году представлена в табл. 3.8.

Таблица 3.8

**Характеристика загрязнения атмосферы в 2023 году по данным наблюдений на постах региональной наблюдательной сети, мг/м<sup>3</sup>**

Наименование примеси	Пост	Q <sub>ср</sub> мг/м <sup>3</sup>	Q <sub>м</sub> мг/м <sup>3</sup>	n
г. Волгоград				
Взвешенные вещества	Тракторозаводской район ул. Мясникова, 12Б	<0,01	0,21	14138
Диоксид серы	Тракторозаводской район ул. Мясникова, 12Б	0,004	0,237	8651
	Дзержинский район ул. Космонавтов	0,004	0,255	7161

Продолжение таблицы 3.8

Наименование примеси	Пост	Q <sub>ср</sub> мг/м <sup>3</sup>	Q <sub>м</sub> мг/м <sup>3</sup>	n
Оксид углерода	Тракторозаводской район ул. Мясникова, 12Б	0,2	3,0	16143
	Дзержинский район ул. Космонавтов	0,3	1,6	8442
Диоксид азота	Тракторозаводской район ул. Мясникова, 12Б	0,03	0,49	14061
	Дзержинский район ул. Космонавтов	0,03	0,14	6521
Оксид азота	Тракторозаводской район ул. Мясникова, 12Б	0,03	0,47	14344
	Дзержинский район ул. Космонавтов	0,01	0,23	6521
Сероводород	Тракторозаводской район ул. Мясникова, 12Б	0,001	0,002	893
	Дзержинский район ул. Космонавтов	0,001	0,033	7835
Аммиак	Дзержинский район ул. Космонавтов	0,01	0,10	6547
г. Волжский				
Взвешенные вещества	ул. Свердлова, 2Б	0,01	0,10	20097
	пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская	0,02	0,23	10598
	ул. Мира, 127А	0,01	0,41	13431
Диоксид серы	ул. Свердлова, 2Б	0,007	0,343	21270
	пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская	0,003	0,029	10775
	ул. Мира, 127А	0,011	1,104	13341
Оксид углерода	ул. Свердлова, 2Б	0,5	7,9	21893
	пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская	0,4	4,3	10775
	ул. Мира, 127А	0,3	3,9	13431
Диоксид азота	ул. Свердлова, 2Б	0,04	0,26	21787
	пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская	0,003	0,2	10719
	ул. Мира, 127А	0,02	0,15	13431
Оксид азота	ул. Свердлова, 2Б	0,02	0,62	21787
	пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская	0,02	0,33	10775
	ул. Мира, 127А	0,01	0,44	13431
Сероводород	ул. Свердлова, 2Б	0,002	0,118	21270
	пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская	<0,001	0,013	10775
	ул. Мира, 127А	0,001	0,044	13431
Аммиак	ул. Свердлова, 2Б	0,01	0,04	5125
г. Краснослободск				
Взвешенные вещества	аллея Строителей, 1А	0,01	0,08	14609

Продолжение таблицы 3.8

Наименование примеси	Пост	q <sub>ср</sub> мг/м <sup>3</sup>	q <sub>м</sub> мг/м <sup>3</sup>	n
Диоксид серы	аллея Строителей, 1А	0,005	0,089	13009
Оксид углерода	аллея Строителей, 1А	0,3	3,9	15695
Диоксид азота	аллея Строителей, 1А	0,03	0,18	14010
Оксид азота	аллея Строителей, 1А	0,01	0,57	14010
Сероводород	аллея Строителей, 1А	0,001	0,028	13014
Аммиак	аллея Строителей, 1А	<0,01	0,05	11737
р.п. Светлый Яр				
Диоксид серы	1-й Микрорайон, 1Б	0,008	0,089	15909
Оксид углерода	1-й Микрорайон, 1Б	0,2	16,5	17131
Диоксид азота	1-й Микрорайон, 1Б	0,01	0,08	16452
Оксид азота	1-й Микрорайон, 1Б	<0,01	0,09	16391
Сероводород	1-й Микрорайон, 1Б	0,001	0,051	15910
Аммиак	1-й Микрорайон, 1Б	<0,01	0,05	16421
Сумма углеводородов (с учетом метана)	1-й Микрорайон, 1Б	1,3	9,3	2745
Сумма углеводородов (без учета метана)	1-й Микрорайон, 1Б	0,2	8,0	2745
Метан	1-й Микрорайон, 1Б	0,9	3,4	2745

Одновременно в целях получения достоверной информации о содержании загрязняющих веществ в атмосферном воздухе комитетом в 2023 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 2023 года с использованием передвижной лаборатории наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территориях населенных пунктов Волгоградской области осуществлено 127 выездов (в 2022 году – 123), в том числе: Волгоград – 86, г. Волжский – 11, Городищенский муниципальный район – 7, Светлоярский муниципальный район – 11, Среднеахтубинский муниципальный район – 12.

Выезды осуществлялись в том числе в рамках рассмотрения обращений граждан на загрязнение атмосферного воздуха, также совместно с государственными инспекторами в области охраны окружаю-



щей среды комитета и другими природоохранными ведомствами.

При этом в точках измерения передвижной лаборатории на территории г. Волжского в феврале фиксировались концентрации сероводорода, превышающие предельно допустимые.

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 промыш-

ленных 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. 3.9, рис. 3.3 и 3.4).

Повышение уровня загрязнения атмосферы с 2021 года связано с введением новых нормативов СанПиН 1.2.3685–21. Вклад в величину ИЗА<sub>5</sub> 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<sub>5</sub> привело ужесточение нормативов по взвешенным веществам и формальдегиду.

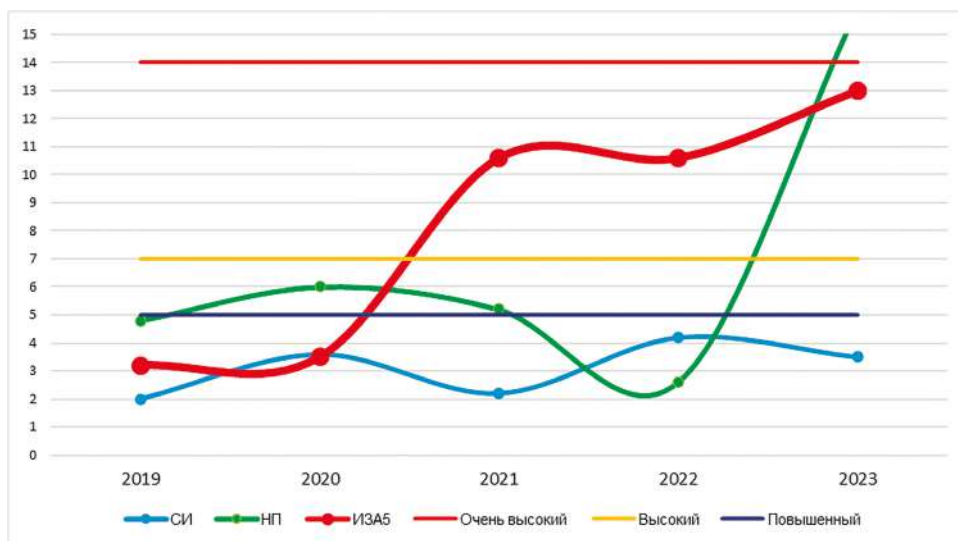
Таблица 3.9

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

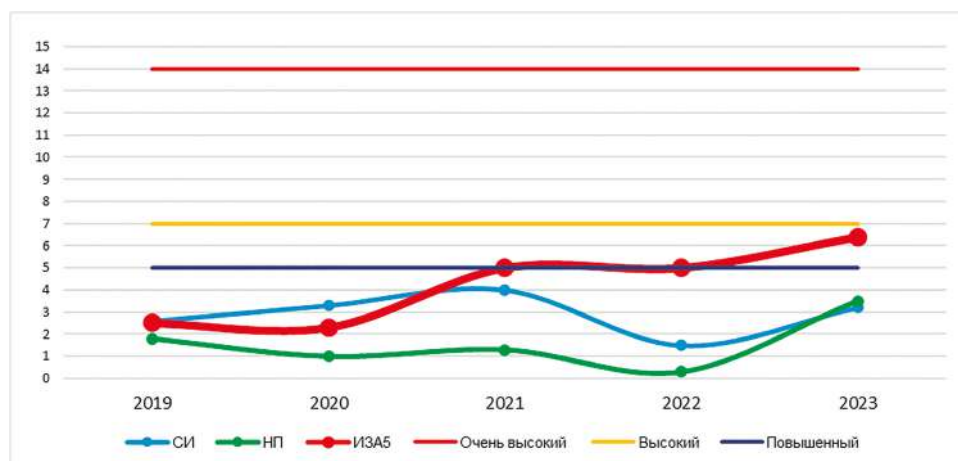
Населенный пункт	Характеристика	Годы				
		2019	2020	2021	2022	2023
Волгоград	ПЗА	2,5				
	СИ	2,0	3,6	2,2	4,2	2,3
	НП	4,8	6,0	5,2	2,6	3,6
	ИЗА <sub>5</sub>	3,2	3,5	10,6	10,6	11,7
Волжский	ПЗА	2,5				
	СИ	2,6	3,3	4,0	1,5	3,0
	НП	1,8	1,0	1,3	0,3	3,5
	ИЗА <sub>5</sub>	2,5	2,3	5,0	5,0	6,4

\* до 2020 года оценка ИЗА<sub>5</sub> проводилась в соответствии с ГН 2.1.6.3492–17, с 2021 года проводится в соответствии с СанПиН 1.2.3685–21

\*\* в 2023 году величина индекса ИЗА<sub>5</sub> изменилась, по сравнению с предыдущими годами, в связи с ужесточением нормативов 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 атмосфер-

ный 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 Губерна-

тора 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 соответствии 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 2023 году – 441 (в 2022 году – 425).

По результатам предоставления государственной услуги в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей принято 375 положительных решений в 2023 году (в 2022 году – 393). Общее количество отказов (отрицательных решений), принятых по результатам рассмотрения заявлений о предоставлении государственной услуги, в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в 2023 году – 46 (в 2022 году – 25).

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 ноября 1997 г. № 1425 «Об информационных услугах в области гидрометеорологии и мониторинга загрязнения окружающей природной среды» и приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 17 ноября 2011 г. № 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 соответствии с порядком, установленным приказом, Волгоградский ЦГМС предоставлял информацию о наступлении НМУ заинтересованным лицам – в комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области и Межрегиональное управление Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям.

Комитет во исполнение постановления № 1017 получает от Волгоградского ЦГМС уведомление о возможном возникновении

НМУ — прогноз НМУ, без указания времени возникновения и окончания НМУ.

Предприятия и организации, заключившие договор с Волгоградским ЦГМС на специализированное гидрометеорологическое обеспечение, получают прогноз о возможном возникновении НМУ по источникам выбросов загрязняющих веществ в окружающую среду с указанием степени опасности НМУ (1, 2 или 3 степени) даты, времени возникновения и окончания периода. Если НМУ не ожидаются, то результаты анализа метеорологических условий и расчётов по прогностическим схемам потребителям могут не передаваться (согласно нормативно-методическому документу Волгоградского ЦГМС). Для удобства пользователей прогнозы отправляются на электронную почту согласно графику работы предприятий.

На территории Волгоградской области предприятиями заключено 29 договоров с Волгоградским ЦГМС на предоставление прогноза НМУ.

В 2023 году получен 41 прогноз о 110 периодах НМУ для отдельных пред-

приятий, имеющих источники выбросов в г. Волгограде, г. Волжском, г. Камышине, г.о. г. Михайловка, Светлоярском, Городищенском, Иловлинском, Урюпинском, Котовском, Ольховском, Даниловском, Кумылженском, Алексеевском, Жирновском, Котельниковском, Новоаннинском, Дубовском, Калачевском, Суровикинском, Еланском, Фроловском, Серафимовичском, Палласовском, Среднеахтубинском, Ленинском, Октябрьском, Чернышковском, Руднянском, Нехаевском, Клетском, Быковском, Старополтавском, Среднеахтубинском, Николаевском, Киквидзенском, Камышинском, Новониколаевском муниципальных районах Волгоградской области.

Для сравнения в 2019 году получено 14 прогнозов о 41 периоде НМУ, в 2020 году – 17 прогнозов о 40 периодах НМУ, в 2021 году – 48 прогнозов о 88 периодах НМУ, в 2022 году – 32 прогноза о 84 периодах. Количество прогнозов и периодов НМУ за последние 5 лет представлены на рис. 3.5.

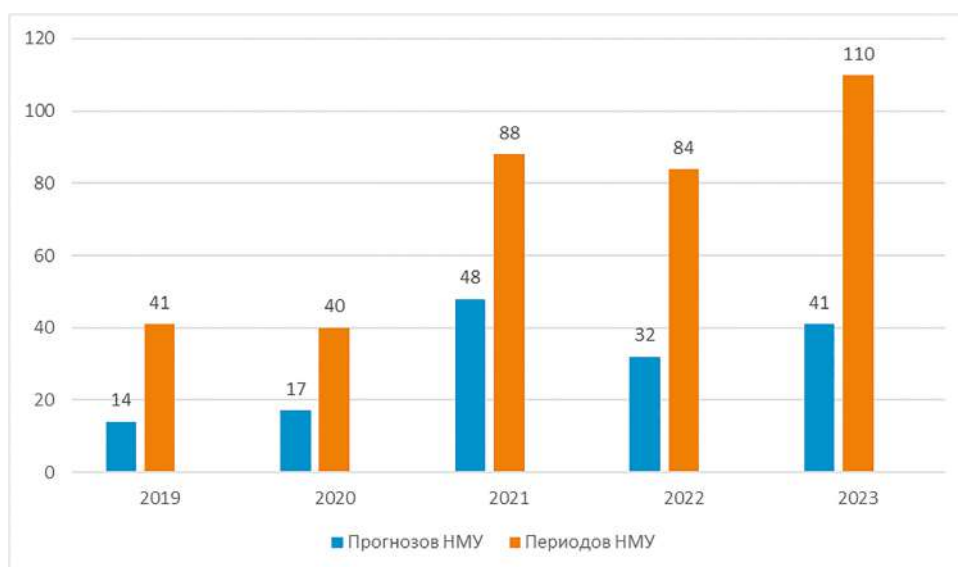


Рис. 3.5 Количество прогнозов НМУ с 2019 по 2023 гг.

### **3.1. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ»**

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

Учреждение осуществляет следующие основные виды деятельности: проведение оценки состояния атмосферного воздуха, промышленных выбросов, поверхностных и подземных вод, почвы, других природных ресурсов Волгоградской области; осуществление мониторинга окружающей среды, в т. ч. атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод в целях обеспечения органов государственной власти, органов местного самоуправления, организаций и населения текущей и экстренной информацией о состоянии окружающей среды на территории Волгоградской области и другие.

В соответствии с государственным заданием ГБУ ВО «РЦЭК» в 2023 году в рамках выполнения работы «Проведение исследований, измерений, испытаний в целях лабораторного обеспечения КНД и иной деятельности комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области» (по мере необходимости) отборы проб в части контроля качества атмосферного воздуха не проводились.

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 2023 года проводились следующие мероприятия:

- 1) мониторинг атмосферного воздуха 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.

Мониторинг качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитных зон предприятий проводится в целях обеспечения экологической безопасности, повышения требований к соблюдению экологических правил и норм для предприятий, что позволяет разрабатывать систему предупредительных мер снижения экологического риска.

Мониторинг атмосферного воздуха при подфакельных наблюдениях проводится на границе санитарно-защитных зон предприятий и на различных расстояниях от источника выброса (в селитебной зоне) по утвержденному графику отбора проб.

Подфакельные наблюдения проводились на предприятиях различных отраслей промышленности, которые вносят наибольший вклад в загрязнение атмосферы города (по объемам

выбросов вредных веществ): ООО «ЭкоТОН», ООО «Лукойл–Волгограднефтепереработка», АО «Каустик», территории бывшего ВОАО «Химпром», территории бывшего предприятия «Стройдеталь», ООО «ПО «Шеврет», ОАО «Волгограднефтемаш», ООО «Радуга Цинк Лист», АО «ВМК «Красный Октябрь», АО «РУСАЛ Урал» Филиал «РУСАЛ Волгоград», ООО «ВИТ», территории бывшего ООО «НИИ Бинар».

В течение 2023 года при подфакельных наблюдениях мониторинга качества атмосферного воздуха проведено 133 выезда для обследования территорий и отбора проб атмосферного воздуха, выполнено 2176 анализа.

По результатам аналитического контроля зафиксированы превышения максимально разовых предельно допустимых концентраций (ПДК м.р.):

Волгоград, Советский район: под факелом влияния ООО «ПО «Шеврет» по сероводороду – 2 факта превышения в 1,2 раза;

Волгоград, Советский район: под факелом влияния ОАО «Волгограднефтемаш» по взвешенным веществам – в 1,5 раза;

Волгоград, Дзержинский район: с наветренной и подветренной стороны ООО «Радуга Цинк Лист» по взвешенным веществам – в 1,2 и 1,4 раза;

Волгоград, Краснооктябрьский район: под факелом влияния АО «ВМК «Красный Октябрь» по взвешенным веществам (пыли) – в 1,8 раза;

Волгоградская область, Среднеахтубинский район: под факелом влияния территории бывшего ООО «НИИ Бинар» по взвешенным веществам – в 1,4, 3,7 и 4,4 раза.

**Мониторинг атмосферного воздуха в селитебной части города и области.** Контроль за загрязнением атмосферного воздуха, кроме подфакельных наблюдений в зоне влияния промышленных предприятий, пред-

полагает регулярные наблюдения в контрольных точках селитебной части обследуемой территории.

Точки отбора проб атмосферного воздуха в селитебной зоне Волгограда и Волгоградской области представлены в табл. 3.10.

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

Перечень загрязняющих веществ устанавливался на основании ежеквартального графика.

В течение 2023 года проведено 106 выездов для отбора проб атмосферного воздуха, выполнено 848 анализов на содержание взвешенных веществ (пыли), оксида углерода, диоксида азота, диоксида серы, аммиака, фтористого водорода, формальдегида, фенола, хлористого водорода, сероводорода, ароматических углеводородов, предельных углеводородов С1–С5, С6–С10, металлов.

По результатам аналитического контроля атмосферного воздуха в селитебной части р.п. Средняя Ахтуба по ул. Сибирская, 20 зафиксировано превышение нормы ПДК м.р. по взвешенным веществам (пыли) в 1,8 и 2,0 раза, по ул. Омская, 60 – в 4,4 раза.

По результатам аналитического контроля атмосферного воздуха в селитебной части Красноармейского района г. Волгограда (ул. Мачтозаводская, д. 104) зафиксировано превышение нормы ПДК м.р. по взвешенным веществам (пыли) в 1,2 раза.

По результатам аналитического контроля атмосферного воздуха в селитебной части Краснооктябрьского района г. Волгограда (ул. Базарова, 12) зафиксировано превышение нормы ПДК м.р. по взвешенным веществам (пыли) в 1,3 раза.

Таблица 3.10.

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

№ п/п	Точка отбора проб
1	г. Волгоград, Красноармейский район: ул. Мачтозаводская, ул. Остравская, ул. Железнодорожная.
2	г. Волгоград, Кировский район: ул. Армавирская, ул. Писемского, ул. 64-й Армии.
3	г. Волгоград, Дзержинский район: ул. Иловлинская, ул. Краснополянская, ул. Ползунова, ул. Новорядская.
4	г. Волгоград, Краснооктябрьский район: пр-т им. В.И. Ленина, ул. Базарова.
5	г. Волгоград, Тракторозаводский район: ул. Зенитчиков, ул. Шурухина, ул. Восстания, ул. Валуйская, СНТ Дзержинец, пос. Замечётинский, ул. Ивана Франко.
6	г. Волгоград, Ворошиловский район: ул. Ковровская, 16А.
7	Городищенский район, р.п. Городище: ул. Железнодорожная, ул. Рабоче-Крестьянская.
8	Среднеахтубинский район, р.п. Средняя Ахтуба: ул. Сибирская, ул. Кузнецкая, ул. Омская, ул. Полтавская
9	Светлоярский район, р.п. Светлый Яр: 1-й микрорайон, 2-ой микрорайон, ул. Молодёжная.

**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. 3.11.

Таблица 3.11

**Точки отбора проб атмосферного воздуха на автомагистралях Волгограда**

№ п/п	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. 64-й Армии (между остановками «Кинотеатр Авангард» и «107-я школа»).
Советский район	Автомагистраль по ул. Казахская (пересечение ул. Казахская и пр. Университетский).
Ворошиловский район	Автомагистраль по ул. Рабоче-Крестьянская (между мостом через р. Царица 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 2023 года на автомагистралях проведено 48 выездов для отбора проб атмосферного воздуха, выполнено 368 анализов.

По результатам аналитического контроля в Советском районе г. Волгограда на автомагистрали по ул. Казахская (пересечение ул. Казахская и пр. Университетский) зафиксированы превышения нормы ПДК м.р. по взвешенным веществам.

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) было проведено 287 выездов для отбора проб, выполнено 3392 химических анализа атмосферного воздуха.

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 рас-

смотрении обращений жителей Волгограда и Волгоградской области.

В течение 2023 года на дежурный телефон и автоответчик оперативной службы ГБУ ВО «РЦЭК» поступило 631 обращение от граждан на неудовлетворительную экологическую обстановку в городе, из них 286 обращений поступило в дневное время, 345 – в вечернее и ночное время, а также в выходные и праздничные дни.

Кроме того, от комитета природных ресурсов лесного хозяйства и экологии Волгоградской области поступило 42 письма, содержащих жалобы жителей города на загрязнение атмосферного воздуха.

Наибольшее количество обращений связано с загрязнением атмосферного воздуха и составляет 82 % от общего числа поступивших обращений. Количество обращений на несанкционированное складирование и сжигание мусора – 5 %. На сброс сточных вод на рельеф местности – 6 %, вырубку зеленых насаждений и другие нарушения приходится 7 % обращений. Распределение обращений по сферам влияния представлено в табл. 3.12.

Таблица 3.12

**Количество обращений граждан по объектам за 2023 год**

Объект обращения	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	2023 г.
Загрязнение атмосферного воздуха	78	86	288	63	515 (82%)
Сжигание и складирование мусора, пожары	6	12	9	3	30 (5%)
Пролив воды	14	3	14	9	40 (6%)
Другие	12	12	18	4	46 (7%)
ИТОГО:	110	113	329	79	631

Наибольшее количество обращений за 2023 год поступило из Красноармейского, Кировского и Дзержинского районов города.

Сравнительный анализ данных о поступлении жалоб по районам города показывает, что на протяжении многих лет



наибольшее количество жалоб поступает от жителей Красноармейского, Кировского, Тракторозаводского, Краснооктябрьского, и Советского районов, где сосредоточено наибольшее количество промышленных предприятий – энергетики, химии, нефтехимии, судостроения.

Распределение обращений жителей по районам города в течение 2023 года представлено в табл. 3.13.

Обращения, связанные с загрязнением атмосферного воздуха, объясняются выбросами промышленных предприятий, расположенных на территории города.

Таблица 3.13

**Распределение обращений жителей по районам города за 2023 год**

Район	I квартал	II квартал	III квартал	IV квартал	2023 г.
Тракторозаводский	21	5	7	4	37
Краснооктябрьский	5	5	8	4	22
Дзержинский	15	11	22	24	72
Центральный	1	0	4	0	5
Ворошиловский	3	7	8	6	24
Советский	11	6	15	7	39
Кировский	29	19	163	15	226
Красноармейский	20	54	80	19	173
Районы области	5	6	22	0	33
<b>ИТОГО:</b>	<b>110</b>	<b>113</b>	<b>329</b>	<b>79</b>	<b>631</b>

При рассмотрении поступивших обращений были проведены инструментальные замеры в жилебной зоне районов Волгограда по адресам обратившихся жителей для определения содержания загрязняющих веществ. С целью установления причин загрязнения окружающей природной среды было сделано 222 выезда оперативной группы для обследования территории и отбора проб природных сред, выполнено 1876 анализов.

В ходе аналитического контроля выявлены превышения норм ПДК м.р. загрязняющих веществ в атмосферном воздухе:

– Волгоград, Тракторозаводский район: площадь Дзержинского, 1Б по взвешенным веществам (пыль) – в 1,2 раза; пр-кт им. В. И. Ленина, 97 по взвешенным веществам (пыль) – в 1,7 раза;

– Волгоград, Дзержинский район: ул. Ангарская, 100А/1 по сероводороду – в 2,6 раза; ул. Землячки, 11 по взвешенным веществам – в 1,2 раза;

– Волгоград, Ворошиловский район: ул. Пугачевская, 5А по взвешенным веществам (пыль) – в 1,4 раза;

– Волгоград, Кировский район: ул. Армавирская, 11 по взвешенным веществам (пыль) – в 1,7 раза, по сероводороду – в 2,2 раза; ул. Генерала Шумилова, 16 по диоксиду азота – в 1,2 раза;

– Волгоград, Красноармейский район: ул. Изобильная, 14 по взвешенным веществам (пыль) – в 1,14 раза, по аммиаку – до 4,6 раза; ул. Командира Рудь, 38 по аммиаку – в 1,5 раза, по сероводороду – в 1,5 раза; ул. Панфёрова, 8 по серо-

водороду – в 1,2 раза; ул. Караванная, 37А по сероводороду – в 1,2 раза;

– Волгоград, Советский район: ул. Автомобилистов, 4 по взвешенным веществам (пыль) – в 1,5 раза;

– Волгоградская область, Среднеахтубинский район, р.п. Средняя Ахтуба: ул. Кузнецкая, д. 25 по взвешенным веществам – в 1,6 раза.

Всего в рамках государственного задания в течение 2023 года выполнено 5268 химических анализов проб атмосферного воздуха.

### 3.2. ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ МУНИЦИПАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «СЛУЖБА ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ» ГОРОДСКОГО ОКРУГА – ГОРОД ВОЛЖСКИЙ В СФЕРЕ ОХРАНЫ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

На территории городского округа – город Волжский Волгоградской области наблюдения за состоянием загрязнения атмосферы проводятся аккредитованной лабораторией аналитического контроля муниципального бюджетного учреждения «Служба охраны окружающей

среды» городского округа – город Волжский Волгоградской области (далее – МБУ «Служба охраны окружающей среды») посредством стационарных экологических постов и передвижной 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 (SO<sub>2</sub>), оксида азота (NO), диоксида азота (NO<sub>2</sub>), сероводорода (H<sub>2</sub>S), оксида углерода (CO), аммиака (NH<sub>3</sub>).

За 2023 год на стационарных постах отобрано 45494 пробы атмосферного воздуха, выполнено 222182 измерения (анализа).

Информация о выявленных превышениях ПДК загрязняющих веществ представлена в табл. 3.14, 3.15.

Таблица 3.14

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

Наименование поста	Загрязняющее вещество	Среднее значение показателя, мг/м <sup>3</sup>	ПДК м.р. мг/м <sup>3</sup>	Число случаев превышений ПДК м.р.			Макс. превышение в долях ПДК (дата)
				1,0 – 2,49 ПДК	2,5 – 5 ПДК	более 5,0 ПДК	
Январь 2023							
Пост 2	Оксид углерода	0,31	5,0	13	–	–	2,0 (25.01.23)
	Диоксид азота	0,008	0,2	–	–	–	–
	Оксид азота	0,002	0,4	–	–	–	–

*Продолжение таблицы 3.14*

Наименование поста	Загрязняющее вещество	Среднее значение показателя, мг/м <sup>3</sup>	ПДК м.р. мг/м <sup>3</sup>	Число случаев превышений ПДК м.р.			Макс. превышение в долях ПДК (дата)
				1,0 – 2,49 ПДК	2,5 – 5 ПДК	более 5,0 ПДК	
	Аммиак	0,008	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,006	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	33	2	-	2,9 (28.01.23)
Февраль 2023							
Пост 1	Оксид углерода	0,29	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,011	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,036	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,005	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	4	-	1	6,1 (27.02.23)
Пост 2	Оксид углерода	0,26	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	<0,001	0,2	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,008	0,4	-	-	-	-
	Аммиак	0,008	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,018	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	36	4	-	2,8 (08.02.23)
Март 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,34	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,023	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,053	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,005	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	15	-	-	2,3 (20.03.23)
Апрель 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,34	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	-	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	-	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,004	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	3	-	-	1,6 (27.04.23)
Пост № 2	Оксид углерода	0,13	5,0	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,009	0,2	-	-	-	-
	Оксид азота	0,001	0,4	-	-	-	-
	Аммиак	0,008	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,001	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	-	-	-	-

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.14

Наименование поста	Загрязняющее вещество	Среднее значение показателя, мг/м <sup>3</sup>	ПДК м.р. мг/м <sup>3</sup>	Число случаев превышений ПДК м.р.			Макс. превышение в долях ПДК (дата)
				1,0 – 2,49 ПДК	2,5 – 5 ПДК	более 5,0 ПДК	
Май 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,33	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	-	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	-	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,003	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	24	-	-	2,3 (24.05.23)
Пост № 2	Оксид углерода	0,23	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,004	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,008	0,2	-	-	-	-
	Аммиак	0,008	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,009	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	59	2	-	3,2 (10.05.23)
Июнь 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,37	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	-	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	-	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,002	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	11	5	2	8,0 (09.06.23)
Пост № 2	Оксид углерода	0,27	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,006	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,009	0,2	-	-	-	-
	Аммиак	0,008	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,018	0,5	1	-	-	1,1 (07.06.23)
	Сероводород	0,001	0,008	84	4	-	3,7 (22.06.23)
Июль 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,38	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	-	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	-	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,003	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	23	22	13	9,8 (08.07.23)
Пост № 2	Оксид углерода	0,21	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,004	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,009	0,2	-	-	-	-
	Аммиак	0,008	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,012	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	34	6	-	4,2 (08.07.23)

*Продолжение таблицы 3.14*

Наименование поста	Загрязняющее вещество	Среднее значение показателя, мг/м <sup>3</sup>	ПДК м.р. мг/м <sup>3</sup>	Число случаев превышений ПДК м.р.			Макс. превышение в долях ПДК (дата)
				1,0 – 2,49 ПДК	2,5 – 5 ПДК	более 5,0 ПДК	
Август 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,46	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	-	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	-	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,003	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	61	6	1	6,2 (04.08.23)
Пост № 2	Оксид углерода	0,29	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,005	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,009	0,2	-	-	-	-
	Аммиак	0,008	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,011	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	52	-	-	1,9 (04.08.23)
Сентябрь 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,48	5,0	1	-	-	1,3 (19.09.23)
	Оксид азота	0,048	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,041	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,003	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,002	0,008	145	17	-	4,5 (20.09.23)
Пост № 2	Оксид углерода	0,38	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,009	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,011	0,2	-	-	-	-
	Аммиак	0,008	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,007	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	0,001	0,008	68	5	-	3,1 (23.09.23)
Октябрь 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,39	5,0	1	-	-	1,1 (01.10.23)
	Оксид азота	0,018	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,022	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,002	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	10	-	1	6,2 (25.10.23)
Пост № 2	Оксид углерода	0,23	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,003	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,006	0,2	-	-	-	-
	Аммиак	0,008	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,006	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	5	-	-	1,5 (21.10.23)

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 3.14

Наименование поста	Загрязняющее вещество	Среднее значение показателя, мг/м <sup>3</sup>	ПДК м.р. мг/м <sup>3</sup>	Число случаев превышений ПДК м.р.			Макс. превышение в долях ПДК (дата)
				1,0 – 2,49 ПДК	2,5 – 5 ПДК	более 5,0 ПДК	
Ноябрь 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,37	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,019	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,020	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,001	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	-	-	-	-
Пост № 2	Оксид углерода	0,18	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	<0,001	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	<0,001	0,2	-	-	-	-
	Аммиак	0,007	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,001	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	3	-	-	2,4 (30.11.23)
Декабрь 2023							
Пост № 1	Оксид углерода	0,31	5,0	-	-	-	-
	Оксид азота	0,013	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	0,018	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,001	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	-	-	-	-
Пост № 2	Оксид углерода	0,21	5,0	1	-	-	1,2 (13.12.23)
	Оксид азота	0,002	0,4	-	-	-	-
	Диоксид азота	<0,001	0,2	-	-	-	-
	Аммиак	0,007	0,2	-	-	-	-
	Диоксид серы	0,003	0,5	-	-	-	-
	Сероводород	<0,001	0,008	-	-	-	-

Таблица 3.15

**Характеристика превышений среднесуточных предельно допустимых концентраций (ПДКс.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	-	-	-
Пост № 2	Диоксид серы	2	0,0531 / 1,06 (26.06.2023) 0,0524 / 1,1 (20.07.2023)

Превышений ПДК с.г. загрязняющих веществ, контролируемых на постах в 2023 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 отобрано и проанализировано 802 пробы атмосферного воздуха. На территории жилой зоны города (в т. ч. по жалобам жителей) отобрано и проанализировано 363 пробы атмосферного воздуха.

По результатам проведенного мониторинга атмосферного воздуха выявлено 11 превышений максимально разовой предельно допустимой концентрации сероводорода.

Основными источниками, формирующими загрязнение атмосферного воздуха жилой зоны в 2023 году, стали предприятия г. Волжского и Среднеахтубинского района.

Вклад в создание неблагоприятной экологической обстановки также внесли природные (возгорание степи) и техногенные пожары (возгорание жилых и нежилых строений, транспортных средств, мусорных контейнеров и другого), разведение костров в частном секторе и на территории садоводческих обществ.

На протяжении 2022–2023 гг. фиксировалось загрязнение атмосферного воздуха жилой зоны г. Волжского от тления и возгорания отходов на бывшем полигоне промышленных отходов Среднеахтубинского района. Информация для принятия мер направлена в контрольные и надзорные органы для принятия мер. Решением Волжского городского суда Волгоградской области удовлетворены требования Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратуры в части рекультивации нарушенных земель в результате эксплуатации полигона промышленных отходов. Решением Арбитражного суда Волгоградской области удовлетворены требования Администрации Среднеахтубинского муниципального района к арендатору земельного участка по проведению комплекса мероприятий, касаемых ликвидации очагов тления и возгорания на территории полигона промышленных отходов.

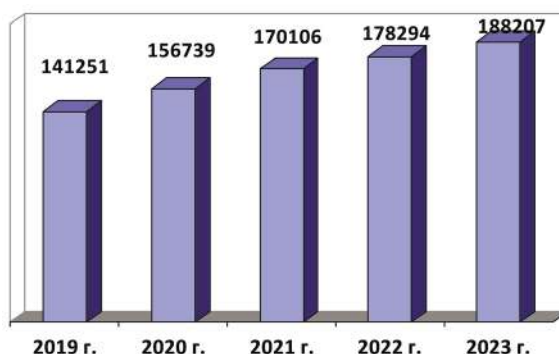
Информация о зафиксированных превышениях предельно допустимой концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе направлена в уполномоченные контрольные и надзорные органы для принятия мер. Однако, с учетом действия постановления Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» в 2023 году введены ограничения в части проведения контрольно-надзорных мероприятий, в т. ч. внеплановых проверок исполнения ранее выданных предписаний.

Всем нарушителям выданы предостережения о недопустимости нарушения природоохранного законодательства.

Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 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 2023 году составили 97,3 млн руб.

Помимо промышленных предприятий города, вклад в загрязнение воздуха вносят транспортные средства. По данным ОГИБДД УМВД России по г. Волжскому, на территории городского округа – город Волжский на 1 января 2024 г. зарегистрировано 188 207 транспортных единиц (рис. 3.6).



**Рис. 3.6** Динамика автотранспорта, зарегистрированного на территории г. Волжского в 2019–2023 гг.

С целью проверки соблюдения технических требований к выбросам отработавших газов транспортными средствами совместно с ОГИБДД УМВД России по г. Волжскому проведена операция «Чистый воздух». По итогам проведенных мероприятий к ответственности привлечены 10 водителей грузовиков и автобусов, выбросы двигателей которых превышали допустимые нормативы концентрации загрязняющих веществ.

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; рейды по выявлению стоянок и передвижений большегрузов по городу.

Важно отметить, что в формировании уровня загрязнения воздуха значимую роль играют неблагоприятные метеорологические условия (НМУ).

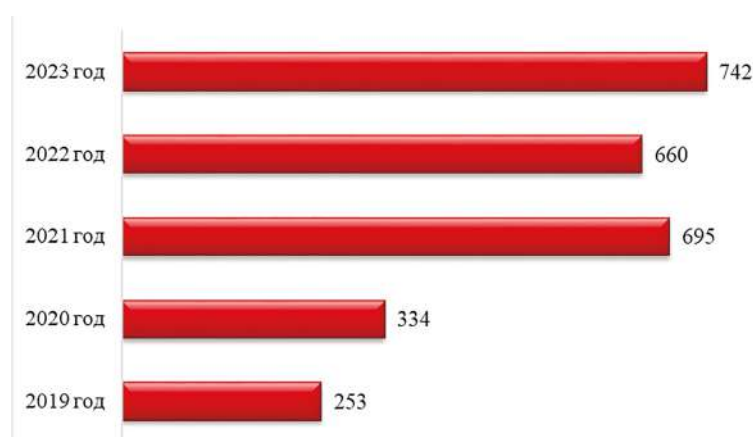


Юридические лица, индивидуальные предприниматели, имеющие источники выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, обязаны проводить мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

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.

За отчетный период МБУ «Служба охраны окружающей среды» получено 40 сообщений о наступлении НМУ на территории города Волжского I степени опасности для всех источников промышленных выбросов, способствующих накоплению загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы. Продолжительность НМУ составила 742 часа (30,9 суток) (рис. 3.7).



**Рис. 3.7 Динамика автотранспорта, зарегистрированного на территории г. Волжского в 2019–2023 гг., в часах**

За 2023 год в рамках полномочий рассмотрено 44 письменных обращения от жителей города по вопросам экологии. Круглосуточно работал телефон «горячей» экологической линии, на который поступило 746 обращений.

На официальном сайте администрации городского округа – город Волжский в разделе «Экологический вестник» опубликованы интерактивная карта и результаты рассмотрения обращений, поступивших в МБУ «Служба охраны окружающей среды».

Основная масса жалоб приходится на период апрель–сентябрь. В этот период организована круглосуточная работа лаборатории МБУ «Служба охраны окружающей среды». На все жалобы и заявления даны

разъяснения и подготовлены ответы в установленные законом сроки.

Информирование населения о результатах мониторинга атмосферного воздуха за прошедшие сутки ежедневно размещалось на официальном сайте администрации городского округа – город Волжский 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 МБУ «Служба охраны окружающей среды» за прошедшие сутки.

## РАЗДЕЛ 4

### ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

#### 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 протяжённость рек, протекающих по территории Волгоградской области, составляет 7981 км, 9 из них имеют протяжённость более 200 км, их суммарная длина в пределах области – 1947 км. Питание рек происходит за счёт атмосферных осадков (80–90% всего объёма) 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 озёр 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 2023 году осуществлялось с привлечением средств федерального бюджета, предоставляемых бюджету Волгоградской области в виде субсидий и субвенций, в рамках, реализуемых на территории Российской Федерации:

- государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области»;
- 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 р. 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 р. Волгу, и реализации комплекса мер по восстановлению водных объектов низовьев р. Волги, в том числе дополнительному обводнению рук. Ахтуба (Волгоградская область).

В настоящее время по результатам проведенных мероприятий в пойме восстановлено 77 водных объектов. До конца 2024 года планируется расчистить 93 водных объекта.

**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 следующие работы по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации: расчистка р. Яма на территории Палласовского муниципального района Волгоградской области. Общая протяженность расчистки водного объекта – 7,1 км. Работы на объекте будут завершены в 2024 году. Процент технической готовности объекта – 85%.

**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.

В 2023 году на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе завершены работы по следующим мероприятиям:

- расчистка ерика Коршевиный (Каршевиный) – 22,721 км;
- расчистка ериков Щучий, Морозовка, Кочковатый и Пенев – 23,43 км;
- расчистка ерика Сухой Каширин (Каширин Сухой) – 14,76 км;
- расчистка озер Митяево, Двойничное, Казачка, Шинкарка, Горелое и Гатка – 20,42 км;
- расчистка озер Замора, Чохонное, Бакланы – 11,1 км;
- расчистка системы ериков Сахарный – 11,25 км.

В разрезе проведенных мероприятий целевой показатель «Протяженность восстановленных водных объектов Нижней Волги, нарастающим итогом, км» в 2023 году составила 117,37 км, план – 26,8 км.

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 2023 году водохозяйственных мероприятий площадь восстановленных и экологически реабилитированных водных объектов составила 1010 га.

В 2023 году завершены работы по экологической реабилитации озера Два Брата на территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области, площадь 0,0165 тыс. га. Данные мероприятия были направлены на восстановление озера Два Брата как природного водного объекта, улучшение экологической обстановки

на прилегающей территории, сохранение в озере воды после спада паводка и формирование мест обитания водных животных и растений, восстановление типичных групп биоразнообразия.

На территории Волго-Ахтубинской поймы в Среднеахтубинском муниципальном районе Волгоградской области продолжают мероприятия по строительству второй очереди водопропускных сооружений. В 2023 году нарастающим итогом было введено в эксплуатацию 50 сооружений.

Численность населения, надежность обеспечения водными ресурсами которого будет повышена, – 14510 человек.

**Федеральный проект «Сохранение уникальных водных объектов».**

За счёт предоставленных субвенций в 2023 году разработана проектная документация по расчистке р. Иловли.

В 2022 году начались работы по расчистке р. Медведицы. К 2024 году будет расчищено 15 км водного объекта в соответствии с плановым показателем. Техническая готовность составляет 13,82%.

В 2024 году работы на объекте завершатся.

**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 2023 году:

- заключено 68 договоров водопользования, выдано 87 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 92,9 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 114,91 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

В 2023 году Волгоградским центром по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиалом ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» – продолжено проведение мониторинга поверхностных вод водных объектов, расположенных на территории Волгоградской области.

Наблюдения за качеством поверхностных вод суши проводились на 10 створах четырех водных объектов: Волгоградское водохранилище на участке г. Камышин –

г. Волжский, р. Волга, рук. Ахтуба, Цимлянское водохранилище, табл. 4.1.

Всего за год было отобрано 216 проб и выполнено 5965 определений на 40 показателей качества воды.

Проведена комплексная оценка степени загрязненности и качества воды водных объектов по следующим показателям: К (коэффициент комплексности),

УКИЗВ (удельный комбинаторный индекс загрязненности воды) и количество загрязняющих ингредиентов. Значение коэффициента комплексности представлено в табл. 4.2, среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах приведены в табл. 4.3. Динамика изменения качества воды за период 2019–2023 годы приведена в табл. 4.4.

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

### Коэффициент комплексности

Водный объект, пункт	Коэффициент комплексности (2021/2022 гг.), %		
	минимальный	максимальный	средний
р. Волга 0,5 км ниже ГЭС	14,3/15,4	62,5/62,5	40,3/34,5
р. Волга 20,8 км ниже ГЭС	28,6/15,4	75,0/62,5	49,1/36,8

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 4.2

Водный объект, пункт	Коэффициент комплексности (2021/2022 гг.), %		
	минимальный	максимальный	средний
р. Волга 47,1 км ниже ГЭС	28,6/23,1	87,5/62,5	45,4/38,1
р. Волга 64,9 км ниже ГЭС	21,4/7,7	75,0/62,5	39,4/29,7
Волгоградское вдхр. г. Волжский 2,5 км выше ГЭС	10,0/15,4	50,0/70,0	31,9/30,6
Волгоградское вдхр. 3,0 км ниже г. Камышин	0,0/0,0	46,2/55,6	24,3/27,0
Волгоградское вдхр. 1,5 км выше г. Камышин	0,0/11,1	44,4/44,4	26,8/26,3
рук. Ахтуба пос. Солодовка	15,4/15,4	38,5/30,8	26,9/24,4
Цимлянское вдхр. х. Красноярский	23,1/23,1	53,8/53,8	40,4/37,8
Цимлянское вдхр. ст. Ложки	23,1/23,1	53,8/53,8	41,0/35,9

Таблица 4.3

## Динамика изменения качества воды за период 2019–2023 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
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
2023	2,97/3А	3,02/3Б	3,53/3Б	3,08/3Б	3,36/3Б	2,77/3А	2,47/3А	2,24/3А	4,68/4А	4,31/4А

Таблица 4.4

## Среднегодовые концентрации загрязняющих веществ в поверхностных водах за 2023 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. Красноярский	ст. Ложки
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	Цветность	град.	25,8	26,2	24,8	25,3	24,4	29,3	31,0	74,5	29,8	27,8
2.	Запах	б/м	0	0	0	0	0	0	0	0	0,7	0,2

Продолжение таблицы 4.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	1,4	1,5	1,8	1,9	1,5	1,9	1,8	1,3	3,2	2,5
4.	рН	ед.	7,99	8,01	8,05	8,06	8,13	8,16	8,08	8,11	7,60	8,02
5.	Кислород	мг/дм <sup>3</sup>	10,3	10,8	10,2	9,9	10,1	9,9	9,8	10,6	11,1	11,3
6.	Степень насыщ. кислородом	%	90,6	95,0	90,6	94,1	95,6	95,9	93,7	97,2	101,5	102,8
7.	Углекислый газ	мг/дм <sup>3</sup>	2,5	2,3	2,1	1,9	2,5	3,3	3,7	2,3	12,2	6,0
8.	Сероводород	мкг/дм <sup>3</sup>	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005	0,0005
9.	Магний	мг/дм <sup>3</sup>	13,6	12,6	11,2	13,8	15,7	11,8	10,8	14,0	27,5	26,1
10.	Хлориды	- II -	29,7	30,1	32,0	29,3	28,8	28,9	28,3	43,2	57,6	57,9
11.	Сульфаты	- II -	47,9	43,2	44,8	44,9	47,1	35,8	35,5	46,8	70,8	73,5
12.	Минерализация	- II -	290,5	284,4	288,8	287,5	291,4	272,2	279,2	316,0	451,6	547,1
13.	Жесткость общ.	град. Ж	3,79	3,71	3,67	3,77	3,91	3,65	3,58	4,01	5,26	6,59
14.	Гидрокарбонаты	мг/дм <sup>3</sup>	139,1	137,6	137,3	139,9	142,2	137,9	143,4	142,5	206,7	275,0
15.	Кальций	- II -	53,2	53,9	54,2	52,8	52,5	53,5	53,9	57,2	60,0	89,0
16.	Окисляемость бихроматная	- II -	20,2	18,9	17,9	18,8	18,7	19,8	19,3	19,1	20,1	17,7
17.	БПК <sub>5</sub>	- II -	0,9	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,3	1,1	2,5	1,6
18.	Азот аммонийный	- II -	0,10	0,11	0,13	0,10	0,08	0,12	0,12	0,09	0,36	0,16
19.	Азот нитритный	- II -	0,021	0,014	0,016	0,017	0,015	0,011	0,009	0,012	0,067	0,058
20.	Азот нитратный	мг/дм <sup>3</sup>	0,11	0,10	0,12	0,12	0,11	0,14	0,13	0,15	0,09	0,11
21.	Фосфаты	- II -	0,047	0,048	0,054	0,042	0,047	0,043	0,043	0,048	0,081	0,119
22.	Кремний	- II -	2,66	2,68	2,85	2,72	2,40	2,27	2,66	2,56	2,97	3,87
23.	Окислительн. восстан. потенциал	мВ	238,5	239,3	241,2	241,3	244,4	245,9	242,7	243,8	221,0	239,7
24.	Фосфор общий	мг/дм <sup>3</sup>	0,109	0,114	0,114	0,071	0,159	0,075	0,076	0,086	0,202	0,177
25.	Азот общий	- II -	-	-	-	-	0,24	0,30	0,27	-	0,55	0,37
26.	Железо общее	- II -	0,017	0,017	0,031	0,021	0,024	0,037	0,033	0,039	0,018	0,018
27.	Медь	мкг/дм <sup>3</sup>	2,0	2,1	1,8	1,8	1,9	1,9	1,9	2,7	3,1	2,1
28.	Цинк	- II -	15,7	16,5	18,5	14,9	17,5	6,8	7,3	15,8	21,2	18,2
29.	Ртуть	- II -	0,005	0,007	0,006	0,005	-	-	-	-	-	-
30.	Фенолы	мг/дм <sup>3</sup>	0,0014	0,0018	0,0018	0,0014	0,0013	0,0015	0,0011	0,0018	0,0017	0,0019

Продолжение таблицы 4.4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
31.	Нефтепродукты	- II -	0,037	0,038	0,049	0,038	0,046	0,044	0,047	0,023	0,038	0,051
32.	АСПАВ	- II -	0,024	0,016	0,017	0,016	0,018	0,016	0,015	0,024	0,030	0,030
33.	Фториды	- II -	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,23	0,24	0,23	0,36	0,39
34.	п,п - ДДЭ	мкг/дм <sup>3</sup>	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.	Na+K	мг/дм <sup>3</sup>	7,4	7,1	9,5	6,7	5,0	4,2	7,2	12,2	29,0	25,6
	Пи	%	29,6	31,1	35,4	26,9	27,5	24,1	23,5	22,2	36,8	35,1
	Коэф. компл.	%	34,5	36,8	38,1	29,7	30,6	27,0	26,3	24,4	37,8	35,9
	КИЗВ		38,7	39,2	45,9	40,1	43,7	36,0	32,1	29,1	60,9	56,0
	УКИЗВ		2,97	3,02	3,53	3,08	3,36	2,77	2,47	2,24	4,68	4,31
	Класс, разряд		3А	3Б	3Б	3Б	3Б	3А	3А	3А	4А	4А
	п (кол-во проб)	шт	12	12	12	36	54	51	9	6	12	12

### 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 бассейнов 2-го порядка: Приволжско-Хоперского – на северо-

западе, Северо-Каспийского – на востоке, Днепроовско-Донецкого – на юго-западе, Сыртовского – на крайнем севере Заволжья 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).





**Рис. 4.1** Схема гидрогеологического районирования территории Волгоградской области

Бассейны подземных вод II порядка (подпровинции)	Бассейны подземных вод III порядка (области)
I-1Г - Ергенинский	I-1Г-1 - Сальско-Маньчский
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

Приволжско-Хоперский артезианский бассейн охватывает северо-западную часть области площадью 57,4 тыс. км<sup>2</sup>. Границы его в пределах области проходят по правым берегам рек Волги, Дона и Волго-Донского судоход-

ного канала им В. И. Ленина. 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 р. 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 защищён. Дебиты скважин составили 1,1–13 л/сек.

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

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 разнотернистые 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/дм<sup>3</sup> (чаще до 1 г/дм<sup>3</sup>).

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

*Водоносный среднечетвертичный хазарский алювиальный 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/дм<sup>3</sup> 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/дм<sup>3</sup> 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–магниево-

Вся остальная площадь распространения хазарского водоносного горизонта включает в себя солоноватые и солёные воды с минерализацией от 1 до 25–30 г/дм<sup>3</sup>.

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/дм<sup>3</sup>. 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/дм<sup>3</sup> 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. Иловля. 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/дм<sup>3</sup>. С погружением горизонта минерализация увеличивается до 3 г/дм<sup>3</sup> и более.

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

Наиболее высокие (300–600 тыс. м<sup>3</sup>/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 других районах области). Обеспеченность запасами

пресных и слабосоленых подземных вод административных районов, расположенных в пределах Северо-Каспийского и Днепро-Донецкого артезианских бассейнов, более низкая (до 3 тыс. м<sup>3</sup>/сут).

На территории Волгоградской области по состоянию на 1 января 2024 г. кадастром подземных вод Волгоградской области учтены следующие скважины:

- разведочно-эксплуатационные – 14563 шт.;
- дренажные – 39 шт.;
- для нагнетания (захоронения) – 7 шт.

По состоянию на 1 января 2024 г. на территории региона действуют 472 лицензии 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 380 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 кубических метров в сутки, комитет осуществляет с 1 января 2015 г.

В 2023 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 выдана

51 лицензия на пользование недрами (из них 1 лицензия переоформлена).

В 2023 году отделом геологии и лицензирования по Волгоградской области Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу выдано 11 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 кубических метров в сутки.

В 2023 году комитетом досрочно прекращено право пользования недрами по заявлению недропользователя по 2 лицензиям.

В результате оценки, переоценки, перевода в забалансовые, снятия с учета запасов подземных вод утвержденные запасы по области по состоянию на 1 января 2024 г. уменьшились на 0,201 тыс. м<sup>3</sup>/сут по сравнению с 2023 годом и составили 1000,764 тыс. м<sup>3</sup>/сут.

#### **Минеральные воды.**

На территории Волгоградской области минеральные воды используются для питьевого и бальнеологического лечения в профилактиках 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 четырех 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 Мечеткинського участка Волгоградского месторождения.

По состоянию на 1 января 2024 г. 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. м<sup>3</sup>/сут.

Добыча минеральных вод составила 0,133 тыс. м<sup>3</sup>/сут., степень освоения запасов составила 8,1%.

Из общего количества добытой воды в экономике и социальной сфере в 2023 году было использовано 0,133 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (100 % от общей добычи), в том числе: для розлива – 0,128 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (96 %), для лечебных санаторно-курортных целей – 0,005 тыс. м<sup>3</sup>/сут. (4 %).

Забалансовые запасы минеральных подземных вод по состоянию на 1 января 2024 г. на территории Волгоградской области не изменились, оценены по 1 месторождению (участку месторождения) подземных вод в количестве 0,21 тыс. м<sup>3</sup>/сут. Добыча из них не производится.

Сведения о добыче минеральной подземной воды на территории Волгоградской области за период 2019–2023 гг. приведены в табл. 4.5.

Таблица 4.5

**Добыча минеральных подземных вод на территории  
Волгоградской области в 2019–2023 годах**

Уровень добычи	Годы				
	2019	2020	2021	2022	2023
тыс. м <sup>3</sup> в год	51,518	52,952	48,611	43,825	48,611
м <sup>3</sup> в сутки	141,14	145,07	133,18	120,07	133,18

**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–Хопёрского, 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.

Согласно информации филиала ФГБУ «Гидроспецгеология» «Южный региональный центр ГМСН», приказом Роснедра от 19.12.2023 № 754 актуализированная информация о состоянии недр территории Южного федерального округа, включая территорию Волгоградской области, подготавливается ежегодно до 1 июля года,

следующего за отчетным, и может быть представлена не ранее второй половины 2024 года.

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

В соответствии с Федеральным законом от 6 октября 2003 г. № 131–ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения городского округа отнесено, в т. ч. осуществление в пределах, установленных водным законодательством Российской Федерации, 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. 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 том числе в рамках месячников по благоустройству территории Волгограда. В 2023 году покос и отжиг сухой растительности и камыша вокруг водоемов осуществлен на территории 151400 м<sup>2</sup>.

В соответствии с ВК РФ, Федеральным законом от 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», постановлением Губернатора Волгоградской области от 7 февраля 2014 г. № 104 «Об утверждении Правил охраны жизни людей на водных объектах на территории Волгоградской области» (далее – Правила), постановлением администрации Волгограда от 16 июня 2023 г. № 595 «Об условиях создания и эксплуатации зон отдыха жителей Волгограда на водных объектах общего пользования и о мерах по обеспечению безопасности» на территории Волгограда определены

места, пригодные для создания зон отдыха на водных объектах общего пользования:

1. Тракторозаводский район – правый берег р. Волги напротив отеля «Старт» (ул. им. Грамши, д. 4) (географические координаты месторасположения: 48.817161 СШ, 44.641582 ВД).

2. Тракторозаводский район – правый берег р. Волги, п. Нижний Тракторный (географические координаты месторасположения: 48.809053 СШ, 44.629362 ВД).

3. Центральный район – правый берег р. Волги, напротив центрального парка культуры и отдыха (географические координаты месторасположения: 48.726537 СШ, 44.547818 ВД).

4. Советский район – правый берег р. Волги, наб. Ельшанская (географические координаты месторасположения: 48.674519 СШ, 44.481985 ВД).

5. Кировский район – левый берег р. Волги, о. Сарпинский (географические координаты месторасположения: 48.613727 СШ, 44.450048 ВД).

6. Красноармейский район – правый берег р. Волги, песчаная коса о. Сарептского, напротив маяка Волго-Донского судоходного канала им. В.И. Ленина (географические координаты: 48.530183 СШ, 44.550318 ВД).

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 30 мая 2023 г. № 524 «Об установлении периода купального сезона на территории Волгограда в 2023 году», с учетом

гидрологической обстановки на Волжско–Камском каскаде ГЭС, был определен период купального сезона с 16 июня 2023 г. по 15 сентября 2023 г.

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 т. ч. муниципальных водных объектов, находящихся в муниципальной собственности, на предмет возможности их соответствия требованиям Правил при организации зон отдыха на водных объектах.

В целях обеспечения безопасности населения, исключения несчастных случаев, гибели и травматизма граждан на водных объектах общего пользования в 2023 году проведены следующие профилактические мероприятия:

- установка специальных информационных знаков вдоль берегов водных объектов;
- информирование населения о правилах поведения на водных объектах путем распространения информации (памяток) через средства массовой информации, интернет–ресурсы, а также в ходе рейдовых мероприятий;
- проведение рейдовых мероприятий 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 июня 2008 г. № 1693–ОД «Кодекс Волгоградской области об административной ответственности» (в 2023 году за нарушение правил охраны жизни людей на водных объектах составлен 21 протокол об административном правонарушении).

В 2023 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 этапа 2019–2024 гг., план ввода – 29 ноября 2024 г.;
- срок реализации 2 этапа 2021–2024 гг., план ввода – 29 ноября 2024 г.

В рамках первого этапа предусматривается строительство нового блока биологической очистки сточных вод производительностью 134 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, что позволит сократить сброс ненормативно очищенных сточных вод в реку Волгу до 0,0187 км<sup>3</sup>/год.

В рамках второго этапа предусматривается строительство сооружений доочистки городских сточных вод на фильтрах пропускной способностью 400 тыс. м<sup>3</sup>/сутки, что обеспечит прирост мощности очистных сооружений, обеспечивающих нормативную очистку сточных вод, до 0,0713 км<sup>3</sup>/год.

**Администрация городского округа – город Волжский.**

*Мониторинг поверхностных вод.*  
В 2023 году с целью определения антропогенной нагрузки на водные объекты,



расположенные на территории городского округа – город Волжский, МБУ «Служба охраны окружающей среды» отобрано 10 проб природной воды из рук. Ахтуба, оз. Круглое, непроточного искусственного водоема, выполнено 124 исследования (анализа).

Среднегодовая концентрация показателей, отобранных в природной воде, представлена в табл. 4.6. Зафиксированные превышения предельно допустимых концентраций показателей в водных объектах представлены в табл. 4.7.

Таблица 4.6

**Среднегодовая концентрация показателей, отобранных в природной воде**

Показатель	Ед. изм.	о. Зеленый рук. Ахтуба середина моста	оз. Круглое	Непроточный искусственный водоем в районе СНТ «Агава»	ПДК
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	3,8	3,6	3,3	Сф+0,25
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	274	298	852	1000
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	29	35	164	350
Водородный показатель	ед. рН	8,3	7,9	7,9	6,5–8,5
Сульфат–ионы	мг/дм <sup>3</sup>	48	74	168	500
Химическое потребление кислорода (ХПК)	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	27	30	31	30
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,035	менее 0,02	0,028	0,3
Фосфат–ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,34	0,22	0,19	3,5
Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,36	0,19	0,28	0,3
Общая жесткость	жесткости	4,1	4,3	9,5	–
Нитрит–ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,06	0,10	0,055	3,3
Нитрат–ионы	мг/дм <sup>3</sup>	1,2	1,4	0,26	45
Ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	0,09	0,30	0,13	1,5

Таблица 4.7

**Превышения предельно допустимых концентраций показателей в водных объектах**

Водный объект	Наименование загрязняющего вещества	Количество превышений ПДК	Максимальная концентрация / превышение в долях ПДК, (дата)
рукав Ахтуба	общее железо	3	0,37/1,2 (16.09.2023)
озеро Круглое	ХПК	1	33/1,1 (16.09.2023)
непроточный искусственный водоем	ХПК	1	32/1,1 (16.09.2023)
	сухой остаток	1	1108/1,1 (16.09.2023)

*Наблюдение за сточными водами.* Особенностью системы водоотведения города Волжского является наличие уникальной

системы, исключающей сброс сточных вод в природные водоемы. Сточные воды после прохождения очистки на очистных сооруже-

## ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

ниях поступают в пруд–испаритель, а также на сельскохозяйственные поля орошения. Такая схема разработана для минимизации антропогенного воздействия на Волгоградское водохранилище и рук. Ахтубы.

Единственными источниками сброса неочищенных сточных вод в рук. Ахтуба являются коллекторы ливневой канализации, осуществляющие сбор воды с поверхности городской территории и дорожного полотна.

В 2023 году введены в эксплуатацию локальные очистные сооружения (ЛОС)

на водосбросном коллекторе ливневой канализации № 8. Мероприятие реализовано в рамках международного проекта БРИКС.

В отчетном периоде выполнен аналитический контроль качества сточных вод ливневой канализации, поступающих в рук. Ахтуба из водовыпусков №№ 1; 3; 5, 6, 7; 8. Отобрано 12 проб, выполнено 168 исследований.

Среднегодовая концентрация показателей, отобранных в сточных водах городской ливневой канализации, представлена в табл. 4.8.

Таблица 4.8

### Среднегодовая концентрация показателей, отобранных в сточных водах городской ливневой канализации

Показатель	Ед. изм.	Водовыпуск № 1	Водовыпуск № 3	Водовыпуск № 5,6,7	Водовыпуск № 8
Взвешенные вещества	мг/дм <sup>3</sup>	3,4	3,8	4,5	4,2
Сухой остаток	мг/дм <sup>3</sup>	1216	295	264	929
Хлориды	мг/дм <sup>3</sup>	326	27,5	40,0	166
Водородный показатель	ед. рН	8,1	8,0	8,1	7,8
Сульфат–ионы	мг/дм <sup>3</sup>	211	45	29	169
ХПК	мгО <sub>2</sub> /дм <sup>3</sup>	11	27	24	29
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	0,09	0,06	0,07	0,05
Фосфат–ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,17	0,49	0,42	0,68
Общее железо	мг/дм <sup>3</sup>	0,23	0,81	0,85	0,41
Общая жесткость	° жесткости	12,1	4,5	3,5	13,2
Нитрит–ионы	мг/дм <sup>3</sup>	0,14	0,025	0,075	1,4
Нитрат–ионы	мг/дм <sup>3</sup>	7,1	2,1	2,4	20
Ионы аммония	мг/дм <sup>3</sup>	менее 0,05	0,1	0,2	0,7
Анионные поверхностно–активные вещества (АПАВ)	мг/дм <sup>3</sup>	0,014	менее 0,01	0,06	0,07

18 марта 2023 г. в результате разлива отработанного масла на ул. Александрова и попадания его в систему городской ливневой канализации отобрано и проанализировано 3 пробы природной воды в месте сброса водовыпуска № 8 в рук. Ахтуба.

По результатам лабораторных исследований зафиксированы превышения содержания нефтепродуктов в 2–х пробах – 11,4 ПДК (19 марта 2023 г.) и 9,4 ПДК (20 марта 2023 г.).

Таблица 4.9

**Превышения содержания нефтепродуктов**

Показатель	ед. изм.	Дата отбора / концентрация			ПДК
		19.03.2023	20.03.2023	20.03.2023	
Нефтепродукты	мг/дм <sup>3</sup>	3,42	2,83	0,18	0,3

В отношении виновного лица составлены протоколы об административном правонарушении. Межрегиональным управлением Росприроднадзора по Астраханской и Волгоградской областям произведен расчет ущерба, причиненный водному объекту р. Ахтуба на сумму 4719,54 рублей.

Проведены профилактические мероприятия на автозаправочных и автомоечных станциях на предмет незаконного слива сточных вод в систему городской ливневой канализации.

В 2023 году стартовал проект по расчистке русла Ахтубы: в течение двух лет предстоит провести дноуглубительные работы на участке протяженностью 9,9 км от истока реки до моста на остров Зеленый.

Учитывая значимость Ахтубы для Волго-Ахтубинской поймы, мероприятия по расчистке ее русла включены в федеральный проект «Оздоровление Волги» нацпроекта «Экология». Расчистка русла рукава будет способствовать повышению объема поступающей в Ахтубу во время паводка воды и улучшит питание ериков и озер поймы. Кроме расчистки проект компенсационные мероприятия по выпуску молоди рыб.

В 2023 году проведен подготовительный этап: подрядная организация расчистила участок русла для прохода баржи и буксира, смонтировала пульпопровод, обустроила причальную стенку, дренажные колодцы, карты намыва, площадку для

извлеченных из русла донных отложений, отработала технику извлечения донного грунта на карту намыва (рис. 4.2, 4.3).



**Рис. 4.2 Расчистка русла рукава Ахтуба (подготовительный этап)**



**Рис. 4.3 Расчистка русла рукава Ахтуба (подготовительный этап)**

## РАЗДЕЛ 5

### ПОЧВА И ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ

В соответствии с данными государственной статистической отчетности площадь земельного фонда Волгоградской области на 1 января 2024 г. составила 11287,7 тыс. га. За отчетный период в Волгоградской области сформировалась структура земельного фонда по категориям земель, которая представлена на рис. 5.1.

В 2023 году структура земельного фонда Волгоградской области по категориям земель претерпела изменения.

**Земли сельскохозяйственного назначения.** В 2023 году на долю земель сельскохозяйственного назначения приходится 80,8% всей территории области, что составило 9119,3 тыс. га. К данной категории отнесены земли, предоставленные сельскохозяйственным предприятиям и организациям (товариществам и обществам, кооперативам, государственным и муниципальным унитарным предприятиям, научно-исследовательским учреждениям)

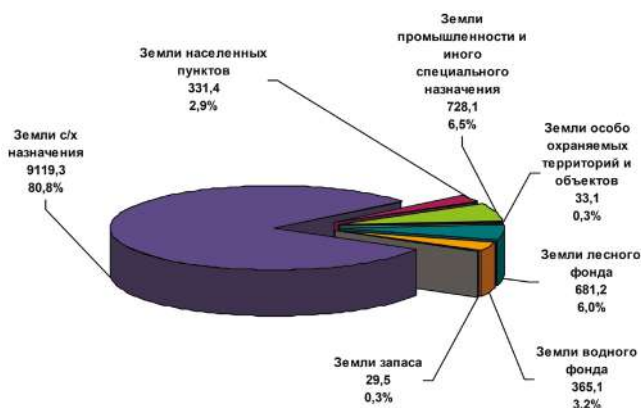
и гражданам для ведения крестьянского (фермерского) хозяйства, личного подсобного хозяйства, садоводства, огородничества, животноводства, сенокошения и выпаса скота, казачьим обществам.

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 63,5%, многолетние насаждения – 0,3%, кормовые угодья – 30,2%.

Площадь несельскохозяйственных угодий составляет 542,6 тыс. га или 6,0%.

**Земли населенных пунктов.** Площадь земель данной категории в 2023 году изменилась и составляет 331,4 тыс. га или 2,9% от общей площади области. Общая площадь городских населенных пунктов (городов и поселков) составляет 141,5 тыс. га. Сельские населенные пункты (села, станицы, хутора, и другие) занимают 189,9 тыс. га.



**Рис. 5.1 Структура земельного фонда Волгоградской области за 2023 год по категориям земель (тыс. га)**

В состав земель населенных пунктов входят как сельскохозяйственные, так и несельскохозяйственные угодья. Общая площадь сельскохозяйственных угодий, находящихся в пределах границ городов, поселков и сельских населенных пунктов, составляет 158,8 тыс. га (47,9% от общей площади земель, включенных в данную категорию).

Из несельскохозяйственных угодий наиболее значительные площади заняты застройкой 97,1 тыс. га или 29,3%, под дорогами находится 21,3 тыс. га или 6,5%.

**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 изменилась и на 1 января 2024 г. составила 728,1 тыс. га или 6,5% территории Волгоградской области.

За промышленными предприятиями закреплено 31,1 тыс. га (4,3%), площадь земель автомобильного транспорта составляет 25,1 тыс. га (3,4%), железнодорожного – 20,8 тыс. га (2,9%), земли обороны – 637,4 тыс. га (87,5%), иного специального назначения – 13 тыс. га (1,9%), на земли энергетики (0,4 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 667,7 тыс. га. Сельскохозяйственные угодья занимают площадь 3,7 тыс. га (0,5%), 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 1 января 2024 г. составляет 681,2 тыс. га или 6,0% территории области. Все они относятся к лесам 1 группы защитного и охранного значения.

Лесные площади и кустарники составляют 560,6 тыс. га (82,3%), 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 75,9 тыс. га (11,1%).

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

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 чреваты серьезными последствиями. В силу специфических климатических и почвенных условий естественное восстановление на горях 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 2023 году данная категория земель не изменилась, общая площадь составила 29,5 га. Территория Волгоградской области расположена в пределах двух почвенных зон: черноземной и зоны каштановых почв, которые подразделяются на пять подзон: обыкновенных черноземов, южных чер-

ноземов, темно-каштановых, каштановых, светло-каштановых почв. Характерной особенностью всех зон и подзон является комплексное распространение почв.

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 чернозёмы* 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 том числе пашня – 444,0 тыс. га или 80% от площади других угодий подзоны.

Платообразные вершины водоразделов и слабополгие склоны занимают чернозёмы 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 том числе пашни – 1400,9 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. Контурсы, в которых солонцы составляют более 50%, занимают 36,1 тыс. га (0,36% от 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: р. Хопер, р. Бузулук, р. 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 светло–каштановых почв. Каштановая зона является преобладающей на территории области, площадь её 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 противозэрозионную 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 Паласовского 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 эрозионноопасный район подзоны. Совсем мало эродированных почв в Быковском и Паласовском 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. Сильно-комплексные 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 Паласовского 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 Паласовском, 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 Хопер, Бузулук, Медведица и их притоков на аллювиальных отложениях в условиях периодического затопления тальми водами. В каштановой зоне аллювиальные почвы занимают площадь 252,3 тыс. га, что составляет 2,6% от площади области. Распространены в пойме рек Волга, Медведица, Хопер.

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

Солоди получили свое развитие в Старополтавском, Паласовском, Быковском районах. Они сформировались в крупных лиманах или палинах 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 распростране-

ния – 355,1 тыс. га (3,7% от общей площади), 98,8 тыс. га песков подвержено ветровой эрозии, преобладает средняя степень дефляции.

*Водная эрозия.* В Волгоградской области водная эрозия особенно усиленно развивается на возвышенных правых берегах рек Волга, Дон, Хопер, Медведица и других рек. 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/км<sup>2</sup>, овражность с 7 до 12,4 га/км<sup>2</sup>, плотность оврагов – с 34 до 60 шт/км<sup>2</sup> 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. Волги 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, русла 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/км<sup>2</sup>) характеризуются верховья Хопра и Медве-

дицы. 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). Свообразные местные условия (легкие по механическому составу почвогрунты древних речных долин, разбитые перевыпасом пастбища и других территорий) 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.

*Подтопление и переувлажнение.* Основными ареалами распространения переувлаж-

нения почв являются поймы рек и в первую очередь – Волго–Ахтубинская пойма.

Массивы сильного подтопления и переувлажнения выделяются наряду с Паласовским 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 озёра, которые в настоящее время служат приемниками сбросных вод городов Волгограда и Волжского. Это лиман Большой и система лиманов и озёр 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 солончакотым или солончачковым почвам.

В зоне чернозёмов и тёмно–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.

В 2023 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 Ленинского района Волгоградской области. В результате проведенного обследования определено, что на территории Ленинского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 33,8 мг/кг, калия – 554,0 мг/кг, серы – 3,9 мг/кг, гумуса – 2,12 %.

Камышинским филиалом ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский» проведено агрохимическое обследование земель сельскохозяйственного назначения на территории Антиповского (4,1 тыс. га), Верхнедобринского (8,9 тыс. га) и Усть-Грязнухинского (13,0 тыс. га) сельских поселений Камышинского района Волгоградской области на общей площади 26,0 тыс. га. В результате проведенного обследования определено, что на территории Камышинского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 31,8 мг/кг, обменного калия – 555,0 мг/кг, гумуса – 1,96 %.

Михайловским филиалом ФГБУ «Центр агрохимической службы «Волгоградский» проведено агрохимическое обследование земель сельскохозяйственного назначения на территории Михайловского и Нехаевского районов Волгоградской области. В результате проведенного обследования определено, что на территории:

Михайловского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет

31,6 мг/кг, обменного калия – 413,1 мг/кг. Территория Михайловского района представлена двумя подтипами почв: чернозем южный и темно-каштановые. Содержание гумуса по черноземам южным составляет 4,3%, а по темно-каштановым почвам – 2,7%. Содержание макро- и микроэлементов (сера, медь, кобальт, цинк и марганец) в почвах Михайловского района в среднем остается на уровне низкой обеспеченности.

Нехаевского района средневзвешенное значение подвижного фосфора составляет 22,4 мг/кг, обменного калия – 381,1 мг/кг. Территория Нехаевского района представлена черноземом южным и черноземом обыкновенным. Содержание гумуса по черноземам южным составляет 5,4%, а по черноземам обыкновенным – 6,5%. Содержание макро- и микроэлементов (сера, медь, кобальт, цинк и марганец) в почвах Нехаевского района в среднем остается на уровне низкой обеспеченности.

В Михайловском районе, как и в Нехаевском наблюдается дефицит микроэлементов в почве.

В результате проведенного экологотоксикологического обследования остаточных количеств пестицидов 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 текущем году объем защитных работ в Волгоградской области составил 2662,2485 тыс. га, табл. 5.1.

Таблица 5.1

**Работы по защите растений в 2023 году**

Наименования	План защитных работ на 2023 год	Фактическое выполнение
ВСЕГО, тыс. га	2733	2662,2485
Вредители, тыс. га:	1043	995,7885
из них инсектицидами	1036	879,092
из них родентицидами	7	116,6965
Болезни, тыс. га	240	188,822
Сорняки, тыс. га	1370	1433,753
Десикация, тыс. га	80	43,885
Протравливание семян, тыс. т	265	216,236
весеннее	45	40,185
осеннее	220	176,051
Протравливание картофеля, тыс. т	4,3	2,621

Наибольшие объемы защитных мероприятий приходятся на следующие районы: Даниловский – 174,876 тыс. га; Еланский – 116,555 тыс. га; Жирновский – 101,567 тыс. га; Киквидзенский – 108,998 тыс. га; Клетский – 137,04 тыс. га; Котельниковский – 110,513 тыс. га; Нехаевский – 122,666 тыс. га; Новониколаевский – 189,342 тыс. га; Серафимо-

вичский – 125,67 тыс. га; Суrowsкий – 135,232 тыс. га; Фроловский – 165,814 тыс. га; Чернышковский – 124,748 тыс. га.

В 2023 году объем применения средств защиты растений в сельскохозяйственных предприятиях всех форм собственности области составил 1464,74 т, табл. 5.2.

Таблица 5.2

**Движение пестицидов за 2023 год**

Наименование	Поступило и израсходовано за 2023 год, т
ВСЕГО	1464,74
в том числе:	
Инсектициды	131,097
Фунгициды	135,268
Протравители	209,696
Гербициды	849,139
Десиканты	82,831
Родентициды	56,709

Всего инсектицидов в текущем году использовано 131,097 т (против вредителей на полях израсходовано 131,079 т, а 0,018 т – для обработки против амбарных вредителей на складах).

Наиболее применяемые препараты представлены в табл. 5.3.

Обработанная площадь инсектицидами – 879,092 тыс. га, по мышевидным грызунам родентицидами – 116,6965 тыс. га. Итого по вредителям отработали 995,7885 тыс. га.

В 2023 году было использовано фунгицидов 135,268 т на площади 188,822 тыс. га. Наиболее применяемыми были препараты, представленные в табл. 5.4.

Таблица 5.3

### Применяемые инсектициды

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
Альфа-циперметрин (Айвенго, аккорд, альфабел, альтаир, альтерр, альфаципи, фаскорд, фасшанс, цепеллин, цунами)	20,357	141,448
Альфа-циперметрин+имидаклоприд+клотианидин (Борей Нео)	11,429	90,434
Ацетомиприд+лямбда-цигалотрин+клотианидин (Декстер Турбо)	2,932	19,877
Имидаклоприд+альфа-циперметрин (Бифас, имидж плюс, эсперо)	7,404	70,065
Имидаклоприд+лямбда-цигалотрин (Борей, имидашанс плюс, канонир дуо, оперкот акро)	12,151	101,272
Клотианидин+зета-циперметрин (Клонрин)	2,325	17,739
Клотианидин+лямбда-цигалотрин (Восторг, гладиатор супер, клотиамет дуо)	7,041	48,818
Лямбда-цигалотрин (Алтын, брейк, гладиатор, каратэ-зеон, каратошанс, карачар, кунгфу, лассо, лямбда-С, молния, оперкот, самум, сэнсей, торег)	21,736	129,8455
Лямбда-цигалотрин+ацетомиприд (Декстер, органза)	6,45	39,312
Лямбда-цигалотрин+тиаметоксам (Кунгфу Супер, куррито, молния дуо, эфория)	9,683	50,269
Тиметоксам (Актара, тиматерр, тиара)	5,023	38,4345
Тиметоксам+лямбда-цигалотрин (Фактория, эфробел)	7,465	41,578
Всего:	113,996	789,092
Кроме того, прочие:	17,083	90
Склады	0,018	
<b>ИТОГО:</b>	<b>131,097</b>	<b>879,092</b>

Общее количество примененных в 2023 году гербицидов составило 849,139 т. Итого гербицидами обработано

1433,753 тыс. га. Наиболее применяемыми были группы гербицидов, представленные в табл. 5.5.

Таблица 5.4

## Применяемые фунгициды

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
Азоксистробин+ципроконазол (Амистар Экстра)	13,206	16,726
Карбендазим (Аксиома, Дерозал евро, казимир, карзитек, кредо, феразим)	29,59	33,688
Карбендазим+азоксистробин (Азорро)	12,41	15,513
Пропиконазол+тебуконазол (Альтазол Форте, колосаль про, пропишанс Универсал, титул дуо)	10,119	24,148
Пропиконазол+ципроконазол (Аваксс, альто супер, профи Супер, пропишанс Супер, ранголи-Ципрос, тузол, фильтерр, фунгисил, цимус прогресс)	7,061	13,24
Спироксамин+протиоконазол (Инпут)	4,62	6,7
Спироксамин+тебуконазол+протиоконазол (Солигор)	24,981	39,764
Тиофанат-метил (Топсин-М)	4,912	6,14
Всего:	106,899	155,919
Кроме того, прочие:	28,369	32,903
ИТОГО:	135,268	188,822

Таблица 5.5

## Применяемые гербициды

Наименование препаратов	Количество, т	Обработанная площадь, тыс. га
2,4-Д (малолетучие эфиры C <sub>7</sub> -C <sub>9</sub> )+флорасулам (Аминка Фло, балет, дива)	18,605	51,901
2,4-Д (2-этилгексильный эфир)+флорасулам (Арбалет, люгер, опричник, подмарин, премьерера, сварог)	58,209	121,049
2,4-Д (сложный 2-этилгексильный эфир)+флорасулам (Астэрикс, ассолюта, ассолюта прайм, балерина, балерина супер, камаро, пальмира, примавера, прима, пришанс, примадонна, примадонна супер, статус фло, флоробел, флортек)	130,335	264,548
Глифосат (изопропиламинная соль) (Аристократ, глиБест, гелиос, глифшанс, напалм-480, спрут, торнадо, торнадо 500)	73,802	47,255
Глифосат (калиевая соль) (ГлиБест 540, спрут экстра, торнадо 540, тотал 480, факел экстра)	216,735	120,567
Имазамокс+имазапир (Агро-лайт, евро-лайтнинг, евро-лайтнинг плюс, еврошанс, имквант супер, каптора, каптора плюс, мантра, сотейра)	123,551	116,983
Клетодим (Берилл, граминион, клетодим плюс микс, легион комби, цензор макс, центурион, элевант)	9,372	19,48
Трибенурон - метил (Артстар, альфастар, агростар, артстар, аргамак, гранат, грэнери, гран при, гранд плюс, гренадер, мортира, норман, ранголи-трибенурон, трибун, террастар, триАлт, трибинстар, шанстар, экспресс)	9,939	342,027
Трибенурон - метил+флорасулам (Агростар гранд, бомба, статус гранд, тандем, шанстар плюс)	4,035	91,042
Всего:	644,583	1174,852
Кроме того, прочие:	204,556	258,901
ИТОГО:	849,139	1433,753

# РАЗДЕЛ 6

## ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ СРЕДА

### 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. м и более – на юго–востоке в Прикаспийской синеклизе (рис. 6.2).

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 том числе минеральных.

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

По состоянию на 1 января 2024 г. в Волгоградской области действуют 94 лицензии на пользование участками недр, содержащими углеводородное сырье, выданные федеральными органами исполнительной власти (Минприроды России, Волгограднедра, Югнедра), из них:

- 21 – геологическое изучение, разведка и добыча углеводородного сырья; геологическое изучение, включающее поиски и оценку месторождений полезных ископаемых, разведка и добыча полезных ископаемых;
- 73 – разведка и добыча углеводородного сырья.

Общий объем добычи по Волгоградской области в 2023 году составил:

нефти – 950 тыс. т;  
газа – 528 млн м<sup>3</sup>;  
конденсата – 18 тыс. т.

Основным предприятием, добывающим углеводородное сырье на территории Волгоградской области, является ООО «РИТЭК».

Объем финансирования работ по геологическому изучению и воспроизводству минерально-сырьевой базы Волгоградской области в 2023 году составил 4359233,60 тыс. руб., из них:

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

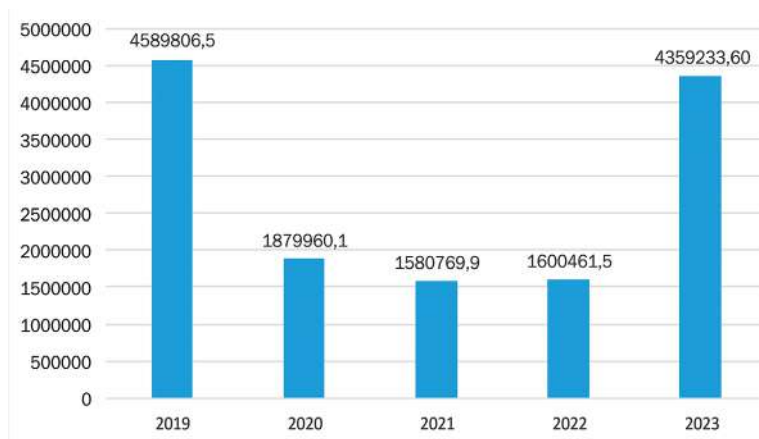


Рис. 6.1 Объемы финансирования работ за 2019–2023 гг., тыс. руб.

– за счет средств недропользователей – 4359233,60 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 другого);
- лечебные грязи.

На территории Волгоградской области по состоянию на 1 января 2024 г. согласно государственному реестру действующих лицензий на пользование участками

недр федерального значения, содержащими твердые полезные ископаемые, выданы недропользователям 16 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);
- 2 лицензии – для разведки и добычи лечебных грязей (вид – МЭ).

Пользование недрами, содержащими твердые полезные ископаемые, осуществляют 11 недропользователей, среди них ООО «ЕвроХим-ВолгаКалий», ООО «Магмайн», АО «Себряковцемент», ООО «Санаторий Эльтон-2» и другие.

Уровни добычи твердых полезных ископаемых и лечебных грязей в 2023 году приведены в табл. 6.1.



Таблица 6.1

**Сведения о добыче лечебных грязей и твердых полезных ископаемых, не относящихся к общераспространенным полезным ископаемым, за 2023 год**

ТПИ	Добыча в 2023 году
Абразивные пески (тыс. т)	83,000
Поваренная соль (тыс. т)	474,000
Соли магниевые (сырые соли тыс. т)	164,000
Соли калийные (сырые соли тыс. т)	2001,000
Стекольные пески (тыс. т)	90,000
Формовочные пески (тыс. т)	65,000
Цементное сырье (тыс. т)	3994,000
Лечебные грязи (тыс. м <sup>3</sup> )	0,042

К твердым полезным ископаемым относятся **общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ)**. На территории Волгоградской области расположены 362 месторождения и проявления ОПИ, из них учтены территориальным балансом запасы 178 месторождений (в том числе 2 комплексных месторождения) с балансовыми

суммарными запасами сырья категорий А+В+С<sub>1</sub>+С<sub>2</sub> – 1437966,039 тыс. м<sup>3</sup> и балансовыми запасами 55866,346 тыс. м<sup>3</sup>. Основными являются месторождения песка для строительных работ, строительных камней, керамзитового сырья, кирпично-черепичного сырья.

Таблица 6.2

**Сведения о добыче общераспространенных полезных ископаемых Волгоградской области по состоянию на 1 января 2023 г.**

ОПИ	Списано запасов в 2023 г.	в том числе:		Запасы по состоянию на 1 января 2023 г.	
		добыча	потери	балансовые (А+В+С <sub>1</sub> +С <sub>2</sub> )	забалансовые
Глины, суглинки (тыс. м <sup>3</sup> )	202,025	193,886	8,139	137497,213	0,000
Мел	(тыс. т)	6,607	6,387	718144,010	366,000
	(тыс. м <sup>3</sup> )	3,610	3,490	392428,421	200,00
Строительные камни (тыс. м <sup>3</sup> )	757,053	725,414	31,639	484742,723	29116,113
Строительные пески (тыс. м <sup>3</sup> )	5242,811	4784,833	457,978	422683,016	25916,900
Торф	(тыс. т)	0,000	0,000	922,000	950,00
	(тыс. м <sup>3</sup> )	0,000	0,000	614,667	633,333

Перечень участков недр местного значения за 12 месяцев 2023 года пополнен 8 участками недр и на 1 января 2024 г. состоит из 87 участков.

В распределенный фонд ОПИ Волгоградской области отнесены 72 участка недр, переданных недропользователям.

Сведения о добыче общераспространенных полезных ископаемых Волгоградской области в 2023 году и запасам по состоянию на 1 января 2024 г. 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».

Ключевой показатель конкуренции рынка добычи общераспространенных полезных ископаемых по итогам 2023 года составил 96,60%.

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 2023 году действовало 3 лицензии на пользование недрами для строительства и эксплуатации подземных сооруже-

ний, 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.** Подробная информация в отношении подземных вод приведена в разделе 4.3 «Подземные воды» настоящего доклада.

В 2023 году в сфере недропользования комитетом оказано 86 государственных услуг в рамках предоставления государственной услуги по лицензированию (положительных результатов – 84), в т. ч.:

- выдано 54 лицензий 37 недропользователям;
- переоформлено 2 лицензии;
- внесены изменения и дополнения в 18 лицензий;
- досрочно прекращено право пользования участками недр местного значения по 10 лицензиям.

В рамках оказания государственной услуги по предоставлению права пользования участком недр местного значения в 2023 году рассмотрено 152 заявки на предоставление права пользования участками недр местного значения, по результатам рассмотрения указанных заявок предоставлено право пользования участками недр местного значения по 54 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 м<sup>3</sup> в сутки, в 2023 году выдано 6 положительных заключений.

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 2023 году согласована 1 заявка.

В 2023 году 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 12 технических проектов.

В 2023 году 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 4 горноотводных акта.

В 2023 году выдано 1 свидетельство об установлении факта открытия Караичевского месторождения строительных песков.

В 2023 году в рамках оказания государственной услуги по установлению и изменению границ участков недр

местного значения установлены границы по 59 участкам недр местного значения.

В 2023 году комитетом проведено 17 электронных аукционов на право пользования участками недр местного значения Волгоградской области. По результатам аукционов выданы 2 лицензии 2 недропользователям.

В 2023 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 федеральному округу, в т.ч. по рассмотрению заявок о предоставлении права пользования участками недр АО «Сады Придонья», ИП Гушанов В.О.о., КХК АО «Краснодонское», МКП «Селянин», МАУ «Быковское МКХ», МУП КХ «Верхний Балыклей», ООО «Агрокомплекс Волжский», ООО «ЕСК».

**Администрирование доходов.** По состоянию на 31 декабря 2023 г. в бюджет Волгоградской области поступило администрируемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области доходов в сфере недропользования в сумме 3624,4 тыс. руб., из них:

- госпошлина, связанная с лицензированием – 414,8 тыс. руб.;
- разовые платежи – 2812,5 тыс. руб.;
- прочие платежи за пользование недрами – 112,1 тыс. руб.;
- оплата государственной экспертизы запасов – 285,0 тыс. руб.

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

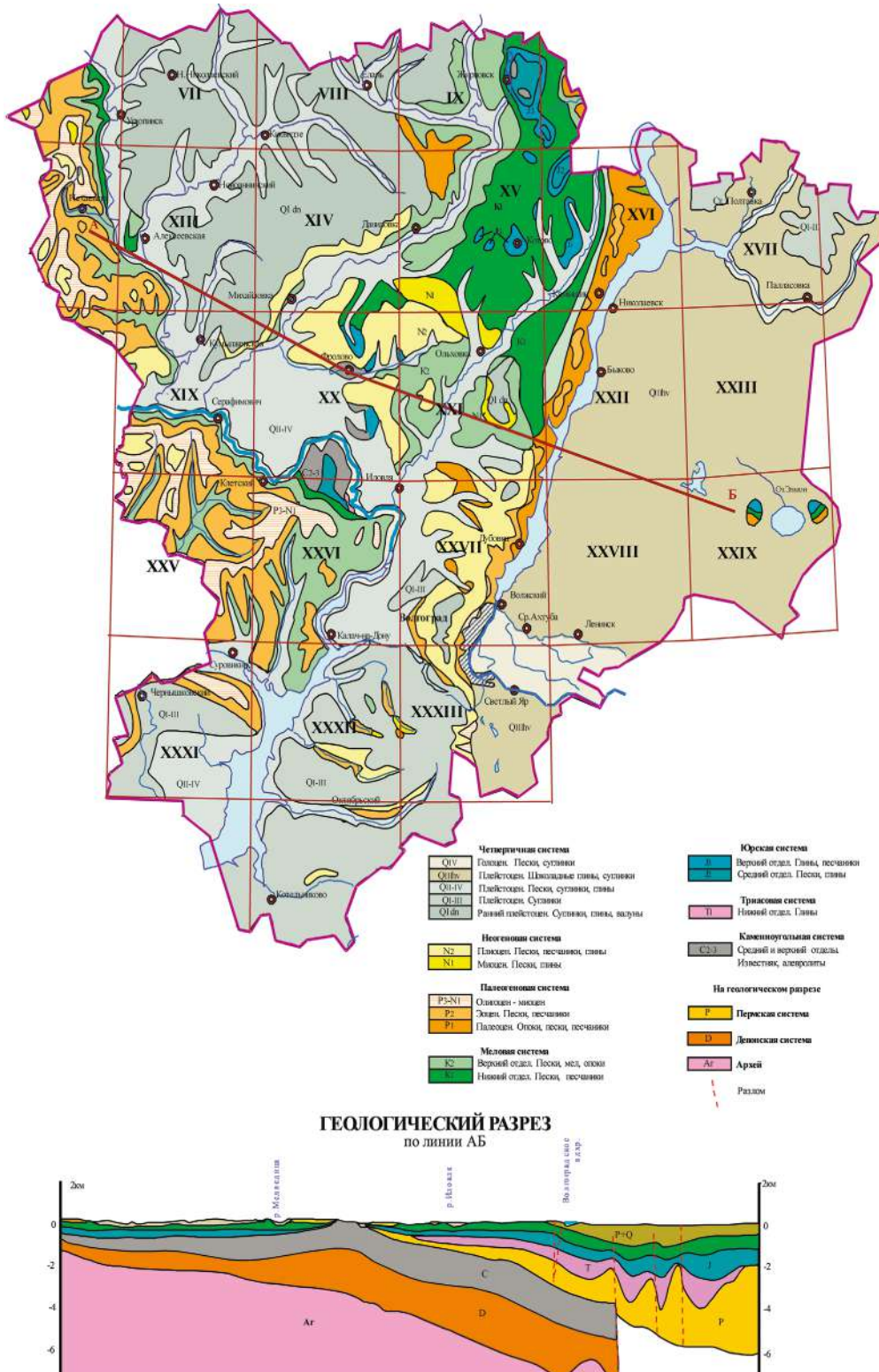


Рис. 6.2 Схематическая геологическая карта Волгоградской области

## **РАЗДЕЛ 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 ежедневно 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	0,10	0,12	0,10	0,12	0,10
	м	0,10	0,09	0,10	0,11	0,10	0,11	0,10	0,10	0,10	0,14	0,15	0,13	0,15	0,15
Даниловка	с	0,12	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,11	0,11	0,12	0,12	
	м	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14
Елань	с	0,10	0,12	0,12	0,13	0,13	0,13	0,15	0,14	0,13	0,14	0,13	0,13	0,13	
	м	0,12	0,14	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,14	0,17	0,16	0,17	0,15	0,15	0,17
Иловля	с	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	0,08	0,09	0,08	0,08	0,09	0,09	
	м	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	
Калач-на-Дону	с	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	
	м	0,15	0,14	0,15	0,16	0,14	0,13	0,14	0,15	0,14	0,13	0,15	0,13	0,16	
Камышин	с	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,13	0,16	0,12	0,11	
	м	0,15	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,14	0,15	0,12	0,14	0,16	
Котельниково	с	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	
	м	0,13	0,13	0,13	0,13	0,13	0,14	0,15	0,13	0,12	0,13	0,14	0,13	0,15	
Михайловка	с	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	
	м	0,12	0,13	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,13	

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 7.1

Пункт наблюдения	Значение*	Месяцы												Год
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Нижний Чир	с	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	м	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,14	0,14	0,14	0,14	0,14
Новоаннинский	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	0,12	0,12	0,13	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13
Ольховка	с	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12
	м	0,16	0,14	0,14	0,14	0,16	0,15	0,14	0,15	0,16	0,15	0,18	0,14	0,18
Паласовка	с	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,12	0,11
	м	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,13	0,13	0,12
Рудня	с	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,10	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08
	м	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,13	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,13
Серафимович	с	0,09	0,10	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10
	м	0,11	0,12	0,12	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,11	0,13	0,12	0,11	0,13
Урюпинск	с	0,10	0,10	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11	0,11	0,11	0,11	0,11	0,10	0,11
	м	0,13	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14	0,14	0,13	0,14	0,15	0,14	0,12	0,15
Фролово	с	0,10	0,10	0,09	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,12	0,10
	м	0,12	0,12	0,11	0,12	0,12	0,12	0,13	0,12	0,12	0,13	0,12	0,15	0,15
Эльтон	с	0,14	0,15	0,14	0,14	0,14	0,15	0,14	0,15	0,15	0,15	0,13	0,14	0,14
	м	0,16	0,18	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,16	0,18

\*среднее и максимальное

Таблица 7.2

## Значение радиоактивных выпадений, Бк/м<sup>2</sup>, сутки

Пункт наблюдения	Значение*	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Волгоград СХИ	с	1,22	0,92	1,23	0,86	0,84	0,65	0,65	0,88	0,72	0,72	0,72	0,95	0,86
	м	6,66	2,24	3,95	1,38	1,36	1,71	0,90	2,06	1,08	1,52	1,24	2,09	6,66
Котельниково	с	0,73	0,70	0,62	0,70	0,61	0,68	0,58	0,62	0,56	0,59	0,56	0,72	0,64
	м	1,48	1,29	0,86	1,00	1,64	1,71	0,90	1,14	0,95	0,86	1,25	1,43	1,71
Нижний Чир	с	0,64	1,03	0,67	0,60	0,57	0,65	0,59	0,59	0,59	0,49	0,62	0,65	0,64
	м	1,35	6,16	1,80	1,00	1,53	1,67	1,08	1,00	2,43	1,13	1,70	1,67	6,16
Серафимо-вич	с	0,57	0,54	0,48	0,57	0,65	0,63	0,60	0,56	0,46	0,73	0,57	0,56	0,58
	м	1,24	1,64	1,21	1,21	2,14	1,98	1,58	1,29	1,29	1,98	1,17	1,90	2,14
Урюпинск	с	0,88	0,97	1,21	0,61	0,52	0,54	0,57	0,61	0,62	0,50	0,65	0,63	0,69
	м	5,32	7,84	8,28	2,14	1,06	1,08	1,48	2,78	1,20	0,95	2,10	1,35	8,28

\*среднее и максимальное

Таблица 7.3

**Значения концентраций радиоактивных аэрозолей, Бк/м<sup>2</sup>, сутки**

Пункт наблюдения	Значение*	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Волгоград СХИ	с	7,3	5,9	7,4	7,1	5,7	5,3	3,4	5,8	4,5	2,7	2,3	3,7	5,1
	м	18,4	14,7	16,6	11,3	9,2	7,1	5,1	10,8	9,6	6,4	3,7	11,0	11,0

\*среднее и максимальное

По данным автоматизированных постов наблюдения системы наблюдения за радиационной обстановкой комитета параметры радиационной обстановки на территории Волгоградской области в 2023 году также 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 Суровикинского 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 2022–2023 гг.**

№ п/п	Местонахождения постов	Среднее значение МЭД, мкЗв/ч	
		2022 г.	2023 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	0,09
4.	Советский район, ул. Электрорлесовская, 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 2022–2023 гг.**

№ п/п	Местонахождения постов	Среднее значение МЭД, мкЗв/ч	
		2022 г.	2023 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.	Суровикинский муниципальный район	0,10	0,10
6.	Серафимовичский муниципальный район	0,10	0,10
7.	Урюпинский муниципальный район	0,09	0,10
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.	Паласовский муниципальный район	0,09	0,09
12.	Ленинский муниципальный район	0,09	0,09
	Итого по области:	0,09	0,09

Результаты радиационного мониторинга в целом за 2023 год показали, что радиационная обстановка на территории Волгоградской области в пределах естественного радиационного фона.

В соответствии с программой выполнения работ «Радиационное обследование территории Кумылженского муниципального района Волгоградской области» с помощью передвижной лаборатории наблюдения за радиационной обстановкой проведено обследование 55 насе-

ленных пунктов Кумылженского муниципального района. Результаты, полученные при измерениях МЭД при радиационном обследовании территории муниципального района, не превышают значений естественного фона и находятся в пределах 0,01–0,10 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 Кумылженского муниципального района Волгоградской области**

№ п/п	Населенный пункт	Значения МЭД (мкЗв/ч)		Ср. значение МЭД (мкЗв/ч)
		Автомобильная гамма-съемка	Пешеходная гамма-съемка	
1	ст. Кумылженская	0,06–0,08	0,01–0,06	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	
2	х. Любишенский	0,06–0,08	0,03–0,05	0,06
3	х. Белогорский	0,07–0,09	0,03–0,05	0,06
4	х. Краснополов	0,07–0,09	0,05–0,08	0,08
5	х. Дубовский	0,07–0,08	0,03–0,05	0,06
6	х. Шакин	0,06–0,07	0,03–0,05	0,06
7	х. Ендовский	0,06–0,07	0,03–0,05	0,06
8	х. Покручинский	0,06–0,07	0,03–0,05	0,06
9	х. Аверинский	0,08–0,09	0,05–0,07	0,08
10	х. Жуковский (Суляевское с.п.)	0,07–0,10	0,05–0,07	0,08
11	х. Суляевский	0,06–0,10	0,05–0,07	0,07
12	х. Тюринский	0,07–0,09	0,05–0,06	0,07
13	х. Лисинский	0,07–0,08	0,03–0,05	0,06
14	х. Жуковский (Кумылженское с.п.)	0,07–0,08	0,05–0,07	0,07
15	х. Никитинский	0,06–0,08	0,03–0,06	0,06
16	х. Потаповский	0,06–0,08	0,03–0,05	0,06
17	ст. Скуришенская	0,06–0,09	0,03–0,05	0,06
18	ст. Глазуновская	0,06–0,09	0,03–0,06	0,07
19	х. Ольховский	0,07–0,08	0,03–0,05	0,06
20	х. Попов	0,07–0,08	0,03–0,05	0,06
21	х. Блинковский	0,06–0,08	0,03–0,06	0,06
22	х. Кузнечинский	0,06–0,08	0,03–0,05	0,06
23	х. Филин	0,06–0,08	0,04–0,06	0,06
24	х. Подковский	0,07	0,03–0,05	0,06
25	х. Сиськовский	0,06	0,03–0,05	0,05
26	х. Сарычëвский	0,06–0,07	0,03–0,05	0,06
27	х. Кучуровский	0,06–0,08	0,02–0,05	0,06
28	х. Красноармейский	0,06–0,08	0,03–0,08	0,07
29	х. Ильменевский	0,06–0,07	0,04–0,06	0,06
30	х. Гришинский	0,06–0,07	0,03–0,05	0,06
31	х. Ярской 1–й	0,06–0,08	0,03–0,05	0,06
32	х. Родионовский	0,06–0,08	0,04–0,05	0,06
33	х. Головский	0,07–0,08	0,03–0,05	0,06
34	х. Ярской 2–й	0,06–0,07	0,03–0,06	0,06
35	х. Седов	0,06–0,07	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	
36	х. Краснянский	0,06–0,07	0,03–0,05	0,06
37	х. Козлов	0,06–0,09	0,03–0,06	0,07
38	х. Точилкин	0,07–0,08	0,04–0,05	0,06
39	х. Чиганаки 2-е	0,06–0,08	0,03–0,05	0,06
40	х. Чиганаки 1-е	0,06–0,09	0,02–0,05	0,06
41	х. Еланский	0,06–0,07	0,01–0,05	0,05
42	п. Букановское Заготзерно	0,06–0,07	0,02–0,05	0,06
43	х. Заталовский	0,06–0,08	0,03–0,04	0,05
44	х. Заольховский	0,06–0,08	0,02–0,05	0,05
45	х. Митькин	0,06–0,07	0,02–0,05	0,05
46	х. Беленький	0,06–0,07	0,02–0,04	0,05
47	ст. Букановская	0,06–0,08	0,02–0,04	0,05
48	х. Галкин	0,06–0,07	0,01–0,05	0,05
49	х. Остроухов	0,06–0,07	0,03–0,06	0,06
50	х. Крутой	0,06–0,08	0,03–0,05	0,06
51	ст. Слащёвская	0,06–0,08	0,03–0,05	0,06
52	х. Чуносковский	0,06–0,08	0,02–0,05	0,05
53	х. Обливский	0,06–0,08	0,01–0,05	0,05
54	х. Глушица	0,06–0,07	0,02–0,04	0,05
55	х. Ключи	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

та и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на территории Волгоградской области (далее – РИАЦ) осуществляет учёт и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов с целью определения количества и учёта радиоактивных веществ (далее – РВ) и радиоактивных отходов (далее – РАО), предотвращения их потерь.

В РИАЦ Волгоградской области на учете по состоянию на 31.12.2023 состоит 42 организации.

В соответствии с представленной информацией в Волгограде и Волгоградской области используют закрытые радионуклидные источники 29 организаций, работают с радиоактивными веществами в открытом виде 2 организации, имеют изделия из обедненного урана 5 организаций, осуществляет временное хранение радиоактивных отходов 1 организация, осуществляет прием и долговременное хранение радиоактивных отходов 1 организация.

На 31.12.2023 на территории Волгоградской области организации, стоящие на учете в РИАЦ и представившие информацию, имеют следующие источники ионизирующего излучения.

1. Закрытые радионуклидные источники – 199 шт. суммарной активностью  $1,8 \times 10^{14}$  Бк, в том числе:

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

бета-источники 165 шт. активностью  $1,78 \times 10^{14}$  Бк;

2. Изделия из обедненного урана – 41 шт. массой 1419,9 кг.

3. Открытые радионуклидные источники – 3 шт. суммарной активностью  $2,33 \times 10^9$  Бк.

4. Захороненные радиоактивные отходы общей активностью  $2,82 \times 10^{14}$  Бк в количестве 63614 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 21-летний период деятельности РИАЦ количество источников ионизирующего излучения сократилось с 1062 шт. (2002 год) до 243 шт. (2023 год), чем значительно уменьшена потенциальная угроза радиационной опасности для человека и загрязнения окружающей среды радиоактивными веществами.

## РАЗДЕЛ 8

### ОСОБО ОХРАНЯЕМЫЕ ПРИРОДНЫЕ ТЕРРИТОРИИ

Современная структура сети особо охраняемых природных территорий Волгоградской области (далее – ООПТ) имеет трехуровневый характер (федеральные, региональные и местные ООПТ) и представлена различными категориями ООПТ: 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, ботанические сады.

В 2023 году на территории Волгоградской области располагалось 59 ООПТ общей площадью 998961,0 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 996390,4 га;

– 1 ООПТ местного значения (охраняемый ландшафт) общей площадью 492,2 га.

Таблица 8.1

**Система особо охраняемых природных территорий  
Волгоградской области за 2019–2023 гг.**

Категория ООПТ	2019 г.		2020 г.		2021 г.		2022 г.		2023 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	5	2078,4	5	2078,4
ООПТ регионального значения	52	996697,73	52	996697,73	53	997215,1	53	996390,4*	53	996390,4
ООПТ местного значения	1	508,55	1	508,55	1	508,55	1	492,2	1	492,2
Итого	59	999285,10	59	999285,10	60	999802,47	59	998961,0	59	998961,0

\* за счет уточнения площадей ООПТ в соответствии со сведениями об их границах, содержащимися в Едином государственном реестре недвижимости (далее – ЕГРН);

#### Оосо 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 июля 1982 г. № 1138–р Терсинской и Козловской лесным полосам, расположенным в Руднянском муниципаль-

ном 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 сентября 1973 г. № 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).

#### **Особо охраняемые природные территории регионального значения.**

Особо охраняемые природные территории регионального значения созданы для сохранения уникальных и типичных зональных, а зональных и интразональных природных комплексов и объектов Волгоградской области. Приказом комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 10 января 2023 г. № 03–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	2019 г.		2020г.		2021г.		2022 г.		2023 г.	
	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)	число	площадь (га)
Природные парки	7	711809,7	7	711809,7	7	711638,7*	7	710811,9*	7	710811,9
Государственные природные заказники	8	255629,08	8	255629,08	8	255629,1	8	255629,1	8	255629,1
Памятники природы	18	2662	18	2662	18	3347,8**	18	3349,9*	18	3349,9
Особо ценные территории	18	26506,95	18	26506,95	18	26508,9*	18	26508,9	18	26508,9
Охраняемые ландшафты	1	90	1	90	1	90	1	90	1	90
Ботанический сад					1	0,6	1	0,6	1	0,6
Итого:	52	996697,73	52	996697,73	53	997215,1	53	996390,4	53	996390,4

\* 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, уполномо-

ченного в сфере организации, охраны и использования ООПТ регионального значения – комитета природных ресурсов, лесного

хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет). Однако во исполнение Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 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.

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 2023 году рассмотрены более 140 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, около 40 проектов планировки и межевания, подготовлено около 1200 экологических заключений о возможности формирования или использования земельных участков, находящихся в собственности Волгоградской области и расположенных в границах ООПТ регионального значения, около 900 заключений о вхождении земельных участков

в границы ООПТ регионального значения и местах обитания редких видов, а также 145 заключений о необходимости приобретения земельных участков в собственность Волгоградской области.

В 2023 году переиздано иллюстрированное справочное издание «Особо охраняемые природные территории Волгоградской области», в котором приведен полный перечень особо охраняемых природных территорий регионального значения Волгоградской области, дана информация о правовых основаниях создания ООПТ и краткая характеристика их природного разнообразия, отражающая уникальность и высокую ценность каждой из них.

**Природные парки.** В рамках управления природными парками Волгоградской области, государственными бюджетными учреждениями, подведомственными комитету (далее – Учреждения), в 2023 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, созданию условий для экологического туризма, а также экологическому просвещению населения.

В рамках государственного мониторинга редких видов растений и животных, сохранения редких видов растений (подробнее см. раздел 9):

– в соответствии с утвержденным трехлетним планом учета и мониторинга объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области проведены сбор и обработка информации о состоянии 57 видов редких растений на мониторинговых площадках

и 15 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 по биоразнообразию Волгоградской области.

В рамках охраны и восстановления природных комплексов и объектов на территории природных парков:

– в зимний период проведены противоморозные мероприятия в границах природного парка «Волго–Ахтубинская пойма» на 2 озерах Ленинского района и 3 озерах – Среднеахтубинского района, 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 5 родников на территории природных парков «Донской», «Нижнехоперский» и «Усть–Медведицкий»;

– в целях обеспечения соблюдения режима ООПТ регионального значения на территории природных парков вновь установлены 8 информационных аншлагов о режиме особой охраны природного парка, 7 информационных противопожарных аншлагов и 3 информационных аншлага о наличии краснокнижных видов либо особо ценных объектов. Кроме того, проведен ремонт ранее установленных 27 информационных аншлагов о режиме особой охраны парка, 19 информационных противопожарных аншлагов и 2 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 мониторинга основных компонентов природной среды, в т. ч. гидрологического, рекреационного, а также исследований с применением биологических оценочных показателей;

– в целях контрольных (надзорных) мероприятий, проводимых без взаимодействия с контролируемым лицом, по контролю соблюдения природоохранного законодательства на территории природных парков, выявления фактов гибели объектов животного мира на линиях электропередачи, а также гибели редких видов растений и животных в результате ландшафтных пожаров проведены 394 плановых и 104 внеплановых выезда;

– в местах произрастания редких видов растений и животных, а также на земельных участках, переданных Учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, устроено 0,4 км новых минерализованных полос и ухожено 391,66 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 территории природных парков.

В целях пресечения нерегулируемой рекреации на территории природных парков приказом комитета от 5 декабря 2017 г. № 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.).

В 2023 году обновлены перечни объектов рекреации на территории природных парков, в которых учтены 345 рекреационных объектов 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 2023 году на территории природного парка «Нижнехоперский» обустроено одно новое место массового отдыха, в границах природных парков «Волго-Ахтубинская пойма», «Донской», «Нижнехоперский» и «Щербаковский» дообустроены семь таких мест, а также проводилось содержание 85 рекреационных объектов, предусмотренных для отдыха посетителей природных парков.

Для демонстрации типичных и уникальных природных объектов, расположенных в границах природных парков при условии необходимости их сохранения Учреждениями разрабатываются туристические маршруты, адаптированные под различные возрастные группы рекреантов. В зависимости от состояния природных комплексов на туристических маршрутах и востребованности Учреждения вносят корректировки как в направление протяженности туристических маршрутов, так и в их наполнение.

Реестр туристических маршрутов, действующих на территории природных парков в 2023 году, включал 58 туристических маршрутов экологической (агротуризм, научно-познавательный, экстремальный, экотропы) или этнографической направленности. Учреждениями, осуществляющими

управление природными парками, предлагаются различные варианты прохождения данных маршрутов (автомобильные, пешие, велосипедные, водные, конные туры).

В 2023 году рекреационные объекты и туристические маршруты природных парков посетили более 119 тыс. человек.

Таким образом, в рамках развития инфраструктуры экологического туризма Учреждениями создана рекреационная сеть, которая в 2023 году насчитывала 58 туристических маршрутов и 80 рекреационных объектов (зеленые стоянки, места массового отдыха, смотровые площадки, рыболовно-бивуачные стоянки и иные), в т.ч. 39 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 нагрузки объектов рекреации.

*Экологическое просвещение* (подробнее см. раздел 13.7). 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 ноября 2017 г. № 2441. Одним из самых значимых направлений эколого-просветительской работы на территории природных парков является работа со школьниками. В 2023 году эколого-просветительская работа, наряду с традиционным режимом, продолжила развиваться и в рамках экопросвещения-онлайн: 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 онлайн конкурсы и викторины.

В 2023 году сотрудниками природных парков проведено 399 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 40 тыс. человек. С целью пропаганды экологических знаний в средствах массовой информации размещено более 672 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 2023 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 (долина р. Иловля, Ергенинская возвышенность, Заволжье, центральные районы Волгоградской области, северные районы Волгоградской области). В ходе экспедиций были проведены обследования 20 популяций 20 редких видов, из которых было подтверждены местонахождения 16 популяций 16 редких видов растений, еще 4 вида не были обнаружены в ранее указанных местах, что могло быть связано с климатическими особенностями 2023 года. Общая протяженность маршрутов составила 4280 км.

В рамках ведения Единого банка данных по биоразнообразию Волгоградской области учреждением были обработаны и внесены в него данные о 336 новых популяциях 93 редких видов растений: 43 новых популяциях 19 редких видов растений, переданных из Учреждений, осуществляющих управление природными парками, о 211 новых популяциях 71 редкого вида растений, выявленных учреждением в ходе ботанических экспедиций, и о 82 новых популяциях 30 редких видов растений, переданных другими организациями.

Таким образом, в Едином банке данных по биоразнообразию Волгоградской области на 31 декабря 2023 г. содержатся сведения о 4550 популяциях 155 видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (73,9% от общего числа редких видов), а также 112 видов растений, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (57,1% от общего числа мониторинговых видов).

*Выполнение работ по содержанию ботанических коллекций, в том числе*

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 (около 1300 видов и сортов).

Целью создания коллекции является сбор и сохранение растений, обогащение культурной флоры Нижнего Поволжья новыми декоративными растениями, а также проведение образовательной и просветительской работы.

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, включающей в себя 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 2023 года коллекция семян ботанического сада, полученных в различные годы, представлена 2556 образцами 1547 видов, относящихся к 577 родам из 152 семейств. За 2023 год данная коллекция пополнилась 260 образцами. Пополнение коллекции происходило путем:

- сбора семян, культивируемых в ботаническом саду – 97 образцов (37,3%);
- получения семян по делектусам путем обмена с другими ботаническими садами – 110 образцов (42,1%);
- сбора семян в различных природных сообществах – 53 образца (20,4%);
- сбора семян культурных растений вне ботанического сада – 6 образцов (2,6%).

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.

б) 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 1062 видами высших сосудистых растений, относящихся 451 роду и 125 семействам.

*Экологическое просвещение* (подробнее см. раздел 13.7).

В 2023 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 10 эколого-просветительских мероприятий, в которых приняло участие более 18 тысяч человек.

Учреждением с целью пропаганды экологических знаний в средствах массовой информации, в т.ч. на страницах учреждения в социальных сетях, размещено 97 публикаций.

**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», «Урочище «Провалы», «Тюльпанное поле» и «Полунино».

В 2023 году на заседании комиссии по выработке предложений по развитию ООПТ, созданной постановлением Губернатора Волгоградской области от 10 июня 2015 г. № 517 «О выработке предложений по развитию особо охраняемых природных территорий регионального значения», принято решение о целесообразности изменения площади и границ 4 памятников природы регионального значения («Можжевельник казацкий», «Урочище «Провалы», «Тюльпанное поле» и «Полунино»).

В целях снижения негативного воздействия на территории памятников природы с 2019 года ведется работа по установлению их охранных зон. В 2022–2023 гг. созданы охранные зоны 6 памятников природы регионального значения («Александровский грабен», «Долгова падина», «Урочище «Окопы», «Урочище «Большая клешня», «Большой каменный овраг», «Камышинские горы «Уши» и «Лоб»), сведения о границах которых в 2023 году внесены в Единый государственный реестр недвижимости. В 2023 году подготовлены проекты поста-

новлений Губернатора Волгоградской области о создании охранных зон еще 6 памятников природы, которые проходят процедуру согласования. Полный комплекс работ по установлению охранных зон памятников природы планируется завершить в 2025 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.

В 2023 году на границе 2 кластеров охраняемого ландшафта установлены 8 информационных знаков.

**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 установленно-го режима 18 территорий, представляющих особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (далее – особо ценные территории).

В ходе обследования установлено стабильно–хорошее состояние природных комплексов и объектов особо ценных территорий,

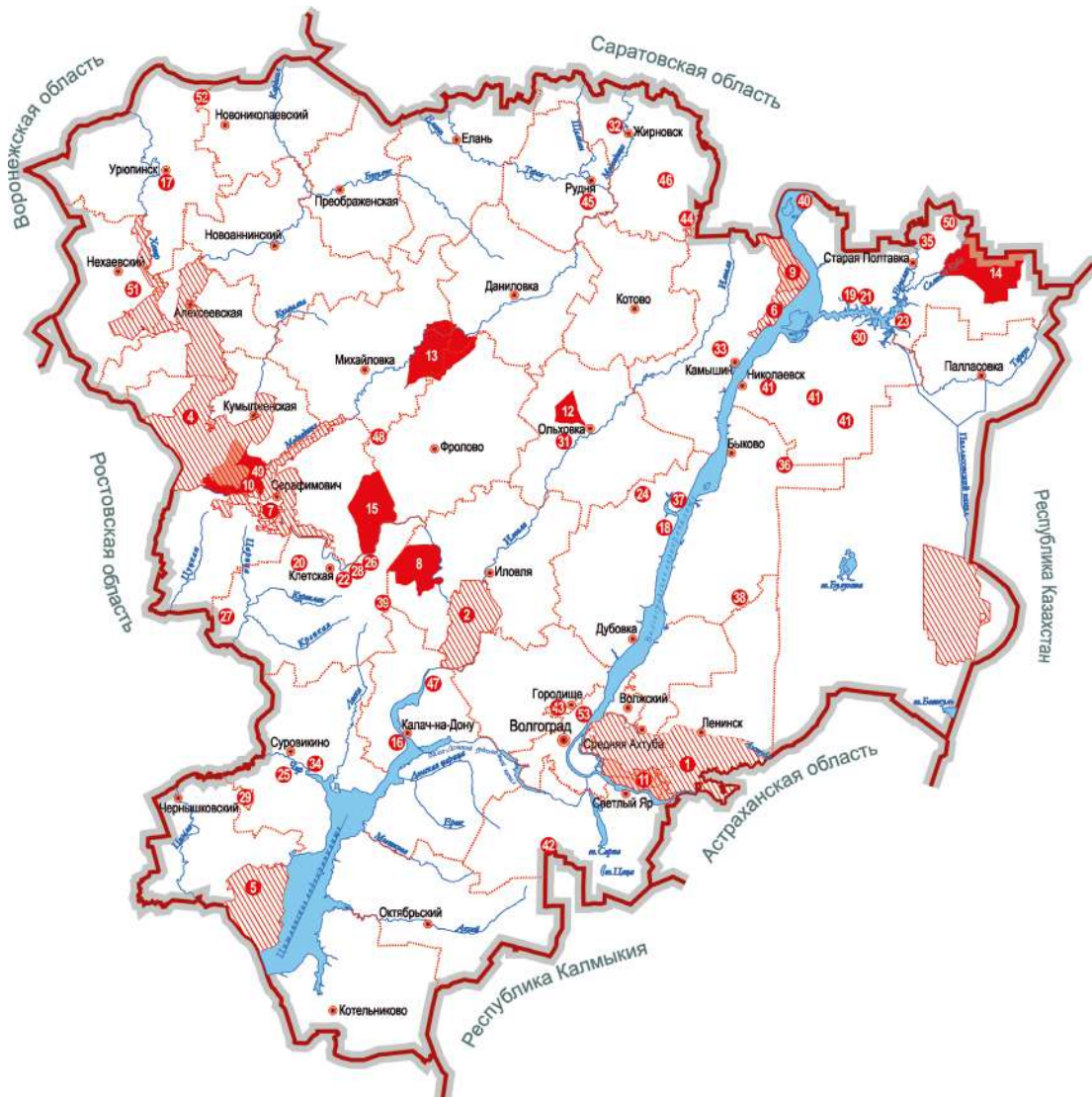
установлены места обитания редких видов растений и животных, что подтверждает правильность выбранного режима их особой охраны. Кроме того, учеными выявлены новые места обитания редких видов, которые находятся вблизи действующей особо ценной территории и требуют заповедания. К расширению предложена 1 особо ценная территория – «Система балок «Кучугуры – Безымянная».

В 2023 году на заседании комиссии по выработке предложений по развитию ООПТ, созданной постановлением Губернатора Волгоградской области от 10 июня 2015 г. № 517 «О выработке предложений по развитию особо охраняемых природных территорий регионального значения», принято решение о целесообразности изменения площади и границ одной особо ценной территории – «Система балок «Кучугуры – Безымянная». Во исполнение решения комиссии комитетом в отчетном году проведена работа по определению координат поворотных точек расширяемых границ одной особо ценной территории.

В целях повышения информированности граждан о местоположении 18 особо ценных территорий и режимах их особой охраны в 2023 году на их границах установлены 92 информационных знака.

**Особо охраняемые природные территории местного значения.**

В 2023 году на территории Волгоградской области располагалось одно 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 июля 2018 г. № 917.



- |    |  |    |  |    |   |
|----|--|----|--|----|---|
| 1  | <b>Природные парки</b>                     | 22 | «Можжевельник казацкий»  | 38 | «Тажинский лиман»                             |
| 2  | «Волго-Ахтубинская пойма»                  | 23 | «Новотихоновский тюльпанный луг»   | 39 | «Участок Лазоревой степи»                     |
| 3  | «Донской»                                  | 24 | «Полунино»   | 40 | «Черебаевская пойма»                          |
| 4  | «Эльтонский»                               | 25 | «Тюльпановое поле»   | 41 | «Степновская система лиманов»                 |
| 5  | «Нижнехоперский»                           | 26 | «Урочище «Большая Клешня»  | 42 | «Тингутинская лесная дача»                    |
| 6  | «Цимлянские пески»                         | 27 | «Урочище «Окопы»   | 43 | «Зеленое кольцо» г. Волгограда                |
| 7  | «Щербаковский»                             | 28 | «Урочище «Провалы»   | 44 | «Тетереватский»                               |
| 8  | «Усть-Медведицкий»                         | 29 | «Тюльпанный луг» в границах Чернышковского района  | 45 | «Пион тонколистный»                           |
| 9  | <b>Государственные природные заказники</b> | 30 | «Тюльпанный луг» в границах Николаевского района   | 46 | «Синяя гора»                                  |
| 10 | «Задонский»                                | 31 | «Белогорский Свято-Троицкий Каменнобродский монастырь»   | 47 | «Голубинский песчаный массив»                 |
| 11 | «Куланский»                                | 32 | «Большой каменный овраг»   | 48 | «Грядина»                                     |
| 12 | «Кумылженский»                             | 33 | «Камышинские горы «Уши» и «Лоб»  | 49 | «Козий Яр - Ледниковая морена»                |
| 13 | «Лещевский»                                | 34 | <b>Охраняемый ландшафт</b>   | 50 | «Салтовский лес»                              |
| 14 | «Ольховский»                               |    | «Свиридовские озера»   | 51 | «Соколовский пионовый луг»                    |
| 15 | «Раздорский»                               |    | <b>Территории, представляющие особую ценность для сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области</b> | 52 | «Урочище Косарка»                             |
| 16 | «Дрофиный»                                 | 35 | «Новоквасниковский лиман»  | 53 | <b>Ботанический сад</b>                       |
| 17 | «Чернополянский»                           | 36 | «Пришибо-Могутинская система лиманов»  |    | «Волгоградский региональный ботанический сад» |
| 18 | <b>Памятники природы</b>                   | 37 | «Система балок «Кучугуры-Безымянная»   |    |   |
| 19 | «Ирисовый»                                 |    |  |    |   |
| 20 | «Черничкин сад»                            |    |  |    |   |
| 21 | «Александровский грабен»                   |    |  |    |   |
|    | «Беляевский тюльпанный луг»                |    |  |    |   |
|    | «Долгова падина»                           |    |  |    |   |
|    | «Курнаевский тюльпанный луг»               |    |  |    |   |

Рис. 8.1 Схема размещения ООПТ регионального значения

## РАЗДЕЛ 9

### ЖИВОТНЫЙ И РАСТИТЕЛЬНЫЙ МИР

#### 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, азональных 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 (Евроазиатской 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-типчакowo-ковыльными степями на южных черноземах и темно-каштановых почвах, охватывающими большую часть Приволжской возвышенности, междуречье Иловли и Медведицы и северо-запад Донской гряды. Типчакowo-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-типчаково-ковыльные степи (относящиеся к Ергенинско-Заволжской подпровинции Заволжско-Казахстанской степной провинции) с целым рядом эдафических вариантов; часто в комплексе с пустынной полукустарничковой растительностью на солонцах 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.

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 другое) 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 другие). 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 другие), типичных синантро-

пов, приспособившихся в процессе эволюции к обитанию в условиях поселений человека (некоторые членистоногие, домовые воробьи, сизые голуби, домовые мыши, серые крысы и другие), а также чужеродных (инвазивных) видов, преднамеренно акклиматизированных (черный и белых амур, американская норка, ондатра и другие) или случайно занесенных человеком и успешно прижившихся в новых для них условиях (ротан, чебачок и другие), 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 18000 беспозвоночных и 480 видов позвоночных животных, в т.ч. около 2000 видов червей (включая плоских, круглых и кольчатых червей); около 100 видов моллюсков (брюхоногих и двустворчатых); около 18000 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 других), 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 пастбищ (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 другие), 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 установление 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, горностаи, ласка, лесной хорь. На степных участках встречаются лисица обыкновенная, степной хорь, заяц-русак,

## ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

сурок степной, суслики. Леса и степи населяют различные виды птиц. При движении на юго-восток появляются животные, типичные для сухих степей и пустынь, такие как корсак. В полупустыне преобладают грызуны, среди них доминируют малый суслик, желтый суслик. Вблизи рек, прудов и озер обитают ондатра, норка, серый гусь, кряква и другие.

**Численность основных видов охотничьих животных.** Ведение охотничьего хозяйства, основанное на рациональном использовании охотничьих ресурсов, возможно толь-

ко 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 в табл. 9.1, 9.2.

Таблица 9.1

### Численность млекопитающих

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов			
	01.04.2020	01.04.2021	01.04.2022	01.04.2023
Копытные животные				
Благородный олень	322	371	398	507
Пятнистый олень	35	43	65	99
Лось	1764	1918	2141	2504
Косуля сибирская*	10412	12102	14137	18924
Кабан	1792	1072	1051	1056
Пушные животные				
Барсук	5532**	5763**	5367**	5531
Куницы*	3541	3443	2612	2654
Ласка	3353	3565	2893	3267
Горностай	2050	2175	1613	1726
Хори*	1317***	1479	813	1161
Зяц-русак	83323	79183	74903	80851
Норки*	4949**	4640**	4552**	4728**
Выдра	500**	605**	545**	632**
Бобр	8030**	8003**	8109**	7840**
Ондатра	20619**	19362**	17743**	8056**
Водяная полевка	5774**	5714**	4556**	4828**
Сурок-байбак	29359***	28716***	26311***	27488***
Суслики	23419***	23852***	21452***	20172***

\* без разделения по видам

\*\* на 01.12 предыдущего года

\*\*\* на 01.06 предыдущего года

Таблица 9.2

**Численность птиц (оседлые виды)**

Вид охотничьего ресурса	Численность охотничьих ресурсов			
	01.04.2020	01.04.2021	01.04.2022	01.04.2023
Куропатка серая	147729	139840	136283	160913
Фазан	16183	17810	17353	28820

*Копытные животные.* Численность копытных животных (оленя, лося, косули) стабильно увеличивается, что говорит о хороших результатах усилий по сохранению этих ценных охотничьих видов, особенно это скажется 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).

*Хищные животные.* На территории Волгоградской области из хищных животных обитают: волк, шакал, лисица, корсак, енотовидная собака.

*Волк.* Численность волка в сравнении с 2022 годом увеличилась и по состоянию на 1 апреля 2023 г. составила 271 особь (на 1 апреля 2022 г. – 185 особей).

*Шакал.* По данным государственного учета численность шакала на 1 апреля 2023 г. составила 1579 особей (на 1 апреля 2022 г. – 949 особей).

Необходимо отметить, что увеличению численности данных видов хищников способствуют такие факторы, как наличие дополнительной кормовой базы, что в т.ч. является сопутствующим эффектом увеличения численности охотничьих ресурсов в целом, а также высокая выживаемость молодняка, их миграционная активность.

Добыча данных видов хищников требует специальных навыков, умений, специальной техники и оборудования, а также существенных финансовых затрат.

Добыча шакала и волка осуществляется в соответствии с Правилами охоты, утвержденными приказом Минприроды России от 24 июля 2020 г. № 477, и в установленные ими сроки. Срок любительской и спортивной охоты на шакала и волка – с 1 августа по 31 марта. В разрешенные для охоты сроки добыча шакалов и волков осуществляется охотниками на основании разрешений на добычу охотничьих ресурсов.

Также в случае превышения показателя максимальной численности охотничьих ресурсов (для шакала – 0,1 особей и для волка – 0,05 особей на 1000 га охотничьих угодий) и (или) угрозы возникновения и распространения болезней охотничьих ресурсов, нанесения ущерба здоровью граждан, объектам животного мира комитетом ежегодно принимаются решения о регулировании численности шакала и волка.

В 2023 году комитетом также были приняты решения о регулировании на территории Волгоградской области, на основании которых в 2023 было добыто более 400 особей шакала и более 40 особей волков

*Лисица.* В 2010 году была зафиксирована численность лисицы – 27996 особей, после чего численность стала снижаться, на 1 апреля 2021 г. составила 10493 особей, по состоянию на 1 апреля 2023 г. – 9725 осо-

бей. 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 снижения численности лисицы проводятся мероприятия по регулированию ее численности.

*Енотовидная собака.* Численность енотовидной собаки также снизилась и по состоянию на 1 апреля 2023 г. составила 3263 особи.

Водоплавающие птицы относятся к мигрирующим видам животных.

В 2023 году на территории Волгоградской области зафиксировано особей: гуся серого – 2835, кряквы – 83550, серой утки – 17040, чирка-свистунка – 25829, чирка-трескунка – 34877, гоголя обыкновенного – 881, красноголового нырка – 17884, красноногого нырка – 2078, лысухи – 75233.

#### **Современное состояние охотничьих угодий на территории Волгоградской области.**

Охотничьи угодья Волгоградской области занимают площадь около 9649,2 тыс. га.

По состоянию на 31 декабря 2023 г. площадь закрепленных за юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения, охотничьих угодий составила около 7710,34 тыс. га, общедоступных охотничьих угодий – 1938,86 тыс. га, что составляет около 20,9% охотничьих угодий области.

В рамках осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов в 2023 году по результатам проведения аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений комитетом заключены 2 охотхозяйственных соглашения в отноше-

нии охотничьих угодий: «Верхнеерусланское» и «Палласовское».

По итогам закрепления указанных площадей охотничьих угодий в качестве платы за заключение охотхозяйственных соглашений в 2023 году в бюджетную систему Российской Федерации поступило 212,95 тыс. руб.

Также 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».

#### **Сохранение охотничьих ресурсов и среды их обитания.**

В 2023 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 изъятия охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях на территории Волгоградской области на период с 1 августа 2023 г. до 1 августа 2024 г.

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 хищных животных.

**Федеральный государственный охотничий контроль (надзор).**

В соответствии со ст. 33 Федерального закона от 24 июля 2009 г. № 209–ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» и ст. 6 Федерального закона от 24 апреля 1995 г. № 52–ФЗ «О животном мире» Российская Федерация передала органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации ряд полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, в т. ч. и осуществление федерального государственного охотничьего контроля (надзора) на территории субъекта Российской Федерации, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения.

Федеральный государственный охотничий контроль (надзор) осуществляется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации по осуществлению федерального государственного охотничьего контроля (надзора).

В 2023 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, 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»).

Необходимо отметить, что организация и проведение контрольных (надзорных) мероприятий комитетом и ГКУ ВО «Облохота» осуществлялись в строгом соответствии с Федеральным законом от 31 июня 2020 г. № 248–ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», постановлениями Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1065 «О федеральном государственном охотничьем контроле (надзоре)» и от 30 июня 2021 г. № 1094 «О федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны, воспроизводства и использования объектов животного мира и среды их обитания».

За период 2023 года на территории региона должностными лицами комитета, уполномоченными на осуществление вышеуказанных контрольных (надзорных) мероприятий и государственными охотни-

чьими инспекторами ГКУ ВО «Облохота» проведено 8865 рейдовых мероприятий, из них:

– 827 мероприятий проведено по совместно разработанным и утверждённым планам с сотрудниками ГУ МВД России по Волгоградской области, Пограничного Управления ФСБ России по Волгоградской области и Управления Росгвардии по Волгоградской области;

– 1162 мероприятия с охотпользователями Волгоградской области.

По итогам проведенной работы выявлено 783 административных правонарушений, по результатам рассмотрения которых к административной ответственности привлечено 707 физических лиц.

Наиболее часто встречающимися нарушениями обязательных требований (Правила охоты, утвержденные приказом Минприроды России от 24 июля 2020 г. № 477) 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;

– нахождение в охотничьих угодьях в (на) механических транспортных средствах, а также плавательных средствах с включенным мотором, в т. ч. 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;

– осуществление первичной переработки и транспортировки продукции охоты без заполнения сведений о добыче охотничьих ресурсов и их количестве в разреше-

нии на добычу охотничьих ресурсов (отметка о добыче охотничьего животного проставляется, если в отношении охотничьего животного выдано разрешение на добычу конкретного количества особей таких животных).

Наиболее часто встречающимся нарушением при осуществлении надзора на особо охраняемых природных территориях явилось нарушение режима особой охраны территорий государственных охотничьих заказников регионального значения Волгоградской области, установленного постановлением Администрации Волгоградской области от 14 декабря 2016 г. № 685–п, а именно движение и стоянка транспортных средств вне дорог общего пользования.

Помимо выявления нарушений, в ходе контрольных (надзорных) мероприятий в целях предупреждения совершения административных правонарушений в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов госохотинспекторами комитета и ГКУ ВО «Волгоградоблохота» проверено порядка 4000 охотников, осуществляющих охоту в охотничьих угодьях, на соблюдение ими Правил охоты.

По результатам рассмотрения материалов дел об административных правонарушениях в 2023 году в отношении физических лиц комитетом вынесено 607 предупреждений. Наложено административных штрафов на общую сумму 230 тыс. руб., из них взыскано в бюджет 170,5 тыс. руб.

Необходимо отметить, что с 14 июля 2022 г. в Кодекс об административных правонарушениях Российской Федерации внесены изменения, где за первое совершенное административное правонарушение ч. 1 ст. 4.1.1. предусмотрена замена штрафа на предупреждение, в связи с чем

основной мерой административного воздействия в 2023 году являлось предупреждение.

В отчетном году в ходе проводимой работы выявлен 21 факт незаконной добычи охотничьих ресурсов на общую сумму причиненного вреда 3783 тыс. руб., из них:

– по 15 фактам виновные лица установлены, комитетом к ним предъявлены требования о возмещении причиненного охотничьим ресурсам вреда в добровольном порядке либо в порядке искового судопроизводства на общую сумму 1320,0 тыс. руб. Из них возмещено 834 тыс. руб.;

– по 6 случаям выявлены нарушения в части охраны объектов животного мира с признаками ст. 258 УК РФ (незаконная охота).

Общая сумма ущерба, нанесенная объектам животного мира, составила 2463,0 тыс. руб. По данным фактам возбуждены уголовные дела, в т. ч. 4 уголовных дела в отношении неизвестных лиц. По 2 уголовным делам к виновным лицам в рамках уголовного и гражданского производства предъявлены требования о возмещении причиненного ущерба на общую сумму 203 тыс. руб., при этом одно уголовное дело прекращено мировым судьей по основанию, предусмотренному ст. 25.1 УПК РФ (прекращение уголовного дела), с назначением подсудимому судебного штрафа в размере 10 тыс. руб. Причиненный вред охотничьим ресурсам частично возмещен, оставшаяся часть суммы невозмещенного вреда взыскивается в судебном порядке; по второму уголовному делу продолжается предварительное расследование.

Помимо умышленных случаев причинения вреда охотничьим ресурсам за период отчетного года в результате дорожно-транс-

портных происшествий (ДТП), повлекших гибель объектов животного мира, выявлен 21 факт на общую сумму 842,0 тыс. руб., из них по 12 фактам лица не установлены. По 9 случаям ДТП комитетом в адрес страховых компаний направлены требования о возмещении ущерба на общую сумму 400 тыс. руб. Данные требования удовлетворены по 7 случаям на сумму 280,0 тыс. руб.

Кроме того, в рамках осуществления федерального государственного охотничьего контроля (надзора) комитетом проводилась работа с юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, заключившими охотхозяйственные соглашения (далее – охотпользователи).

Организация и проведение контрольных (надзорных) мероприятий осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2021 г. № 1065 «О федеральном государственном охотничьем контроле (надзоре)», постановлением Администрации Волгоградской области от 19 декабря 2016 г. № 693-п «Об утверждении Положения о комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области».

Предметом контроля является соблюдение юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами требований, установленных Федеральным законом от 24 июля 2009 г. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Россий-

ской Федерации, нормативно правовыми актами субъекта Российской Федерации в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Контроль осуществляется комитетом на основе управления рисками причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, определяющего 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 2023 году контроль на территории Волгоградской области осуществлялся с учетом положений постановления Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 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.

Комитетом была утверждена и реализована программа профилактики рисков причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям при проведении федерального государственного охотничьего контроля (надзора) на территории Волгоградской области на 2023 год.

Целями проведения профилактических мероприятий являются:

- повышение прозрачности системы контроля в целом и деятельности комитета в части реализации соответствующих полномочий;
- предупреждение нарушений контролируемыми 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.

Согласно ст. 8 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» при осуществлении государственного контроля (надзора), муниципального контроля проведение профилактических мероприятий, направленных на снижение риска причинения вреда (ущерба), является приоритетным по отношению к проведению контрольных (надзорных) мероприятий.

Профилактический визит является профилактическим мероприятием, цель которого не привлечь к ответственности контролируемое лицо или обязать его выполнить те или иные действия, а принять меры по недопущению в будущем нарушений обязательных требований, которые могут повлечь для контролируемого лица применение в отношении него уже конкретных мер административного наказания.

В рамках реализации программы профилактики за 2023 год комитетом проведено 11 профилактических визитов в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей.

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 охотпользовате-



лей возложена обязанность по определению нормативов биотехнических мероприятий в закрепленных за ними охотничьих угодьях, в течение 2023 года комитетом проводилась профилактическая работа в отношении охотпользователей для выполнения ими требования законодательства в сфере охотничьего хозяйства, в т.ч. 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, в ходе которого в 2023 году выявлен 31 факт нарушений Правил охоты.

Данный контроль осуществляется производственным охотничьим инспектором, успешно прошедшим проверку знаний.

За 2023 год комитетом проведено 4 проверки знания требований к кандидатам в производственные охотничьи инспекторы.

По результатам 28 проверок знания требований к кандидатам в производственные охотничьи инспекторы, проведенных в период с 2016 по 2023 гг., на конец отчетного года на территориях охотничьих угодий Волгоградской области производственный охотничий контроль осуществляли 225 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 инспек-

торов 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 2023 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 Паласовскому районам Волгоградской области проведено 25 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, связанной

с африканской чумой свиней (АЧС), на территории Волгоградской области постоянно проводится обследование территорий государственных охотничьих заказников регионального значения и охотничьих угодий Волгоградской области на предмет больных и павших диких кабанов. Согласно утвержденному плану, согласованному с Россельхознадзором, Росприроднадзором, комитетом ветеринарии и комитетом, проведено 324 совместных рейдовых мероприятия, направленных на обнаружение падежа или заболевания диких зверей и птиц, в т.ч. синантропных и регулирование их численности на территории Волгоградской области, включая ООПТ федерального и регионального значения.

### **9.3. ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ**

#### **Состояние рыбного хозяйства в 2023 году.**

Вылов водных биологических ресурсов на Цимлянском водохранилище в 2023 году составил 4276,377 т.

Вылов водных биологических ресурсов на водохранилищах Волго-Донского судоходного канала им В.И. Ленина составил 69,249 т.

Вылов водных биологических ресурсов на Волгоградском водохранилище в 2023 году составил 2510,732 т.

Улов озерно-речной рыбы составил 6856,358 т. Освоение квот добычи (вылова) – 86% (при плане 71%). Объем выпуска рыболовного материала в естественные водоемы области – 12,326 млн шт.

Рыбохозяйственными предприятиями Волгоградской области выпущено 5045 т пищевой рыбной продукции.

Объем выпуска пищевой рыбной продукции в денежном выражении составил 853 млн руб.

Всего всеми предприятиями рыбохозяйственного комплекса Волгоградской области выращено 1902 т рыбы и 439 т рыболовного материала.

Объем реализации товарной рыбы составил 827 т и рыболовного материала 41 т.

Для достижения этих целей было зарыблено 2442 га прудовых площадей и 1839 м<sup>2</sup> в садках и бассейнах, посажено для товарного выращивания 1674,9 тыс. шт. рыболовного материала: карпа, толстолобика, белого и черного амуров, а также осетровых видов рыб и форель.

В 2023 году рыбохозяйственными предприятиями Волгоградской области выпущено в водоёмы 12,326 млн шт. сеголетков частных рыб и молоди осетровых, в т.ч.:

- за счёт средств федерального бюджета – 8,5 млн шт.;
- за счёт компенсационных средств – 3,826 млн шт.

**Реализация полномочий, переданных субъектам федеральной органами (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 рыбопродуктивности водных объектов рыбохозяйственного значения, расположенных на территории Волгоградской области, проведена очистка от брошенных орудий лова:

- залива Ерзовский Волгоградского водохранилища Городищенского муниципального района Волгоградской области на площади 102 га;
- залива Оленья балка Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области на площади 84 га;

– залива Пичугский Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области на площади 184 га;

– залива Пролейский Волгоградского водохранилища Дубовского муниципального района Волгоградской области на площади 35 га.

Общая площадь очистки составила 405 га.

Сумма субвенций, выделенная на исполнение переданных полномочий, в 2023 году составила 836500 рублей. Фактическое освоение – 99,99%.

*Финансирование из областного бюджета.* В 2023 году финансирование в рамках государственной программы Волгоградской области «Развитие сельского хозяйства и регулирование рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия» не осуществлялось.

*Внебюджетные средства.* В 2023 году проведены мероприятия по техническому перевооружению и рыбоводно-биологической мелиорации на рыбохозяйственных водоёмах (прудах) Волгоградской области за счет внебюджетных источников (собственных средств предприятий) на общую сумму 1,647 млн руб.

#### **9.4. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ МЕР ПО ОХРАНЕ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

##### **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.

Следствием активного длительного хозяйственного освоения территории Волгоградской области является высокая доля трансформированных и уничтоженных коренных экосистем. Аналогично складывалась судьба отдельных видов флоры и фауны. Хотя причины редкости различны и связаны с биологическими, экологическими и историческими факторами, для многих видов главным обстоятельством, приводящим к сокращению численности и ареала, является хозяйственная деятельность человека.

В целях сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (далее – охраняемые виды) в 2004 году была утверждена Красная книга Волгоградской области, ведение которой в настоящее время осуществляет комитет природных 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 октября 2004 г. № 981, а также в соответствии с пунктом 2.1.1 Положения о комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, утвержденного постановлением Администрации Волгоградской области от 19 декабря 2016 г. № 693-п. К охраняемым видам применяется весь комплекс мер охраны, предусмотренных законодательством Российской Федерации и Волгоградской области.

Охраняемые виды животных, растений и других организмов играют немаловажную роль в природных экосистемах и являются индикаторами их состояния. Так, например, Тюльпан Геснера (Шренка) – степной луковичный многолетник–эфемероид изначально был типичным компонентом степных экосистем Волгоградской области, сегодня является маркером полноценного степного сообщества, а высокое разнообразие окрасок венчиков цветков свидетельствует о значительном богатстве генофонда данной популяции и ее высокой природоохранной и научной ценности.

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–балочная сеть.

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 4 декабря 2013 г. № 686–п.

В 2023 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.

В отчетном году разработаны и утверждены приказом комитета от 20 сентября 2023 г. № 1337–ОД таксы для исчисления размера вреда, причиненного незаконным добыванием или уничтожением редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также среды их обитания.

В 2023 году на основании данных об обитании на территории Волгоградской области охраняемых видов и их состоянии, собранных в период 2017–2022 гг., комиссией по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных, растений и других организмов (приказ комитета от 21 мая 2015 г. № 386) (далее – Комиссия) пересмотрены и актуализированы Перечни редких видов животных, растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (приказ комитета от 31 марта 2017 г. № 264). В результате из Перечня видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, исключен шлемник приземистый (*Scutellaria supina*) в связи с выявлением ошибочности его указания для территории региона. В Перечень видов (подвидов, популяций) животных, занесенных в Красную книгу Волгоградской

области, включены три новых вида птиц, обитающих на территории региона и требующих охраны: кобчик (*Falco vespertinus*), сизоворонка (*Coracia sgarrulus*), обыкновенная горлица (*Streptopelia turtur*). В Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами специального внимания и мониторинга на территории Волгоградской области, включены четыре вида растений: боярышник восточный, подбельник обыкновенный, астрагал чашечковый, астрагал Паласа.

В результате в Красную книгу Волгоградской области включены 135 видов животных (в т.ч. 55 видов беспозвоночных и 80 видов позвоночных животных) и 207 видов растений и других организмов (в т.ч. 2 вида водорослей, 18 видов мохообразных, 2 вида плаунообразных, 8 видов папоротникообразных, 1 вид голосеменных, 150 видов покрытосеменных (цветковых), 12 видов лишайников, 12 видов грибов, 2 вида миксомицетов). Вместе с тем следует отметить весьма высокую долю видов, также включенных в Красную книгу Российской Федерации, среди обитающих на территории Волгоградской области: 68 видов животных и 46 видов растений и других организмов.

Ежегодно в рамках выполнения государственного задания подведомственными комитетами 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 февраля 2010 г. № 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 октября 2010 г. № 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 5 мая 2021 г. № 535-ОД «Об утвержде-

нии перечней объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, подлежащих государственному учету и мониторингу государственными бюджетными учреждениями Волгоградской области, подведомственными комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, в 2021–2023 годах» в 2023 году государственному мониторингу подлежало 15 видов животных (в т.ч. 14 видов птиц, 1 вид млекопитающих) и 57 видов растений и других организмов (в т.ч. 2 вида мохообразных, 2 вида папоротникообразных, 2 вида плаунообразных, 1 вид голосеменных, 45 видов покрытосеменных (цветковых) растений, 4 вида лишайников и 1 вид грибов), включенных в Красную книгу Волгоградской области.

#### 9.4.2. РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА И СБОРА 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 государ-

ственными заданиями ГБУ ВО «Природные парки» на 2023 год. Кроме того, в ходе проведения плановых работ на территории природных парков, государственного зоологического заказника регионального значения «Дрофиный» (далее – заказник «Дрофиный») и системы островов Сарпинский–Голодный–Спорный 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 (отчет по теме: «Выполнение работ по мониторингу орнитологической ситуации на техногенных водоемах АО «КАУСТИК» в 2023 г.»).

Таким образом, в 2023 году на территории Волгоградской области государственный мониторинг, сбор и анализ научных данных проведены в отношении 68 видов животных, в т.ч. 56 видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области (из них 38 видов включены в Красную книгу Российской Федерации), и 12 видов, занесенных в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (далее – «мониторинговые» виды), табл. 9.3.

Таблица 9.3

#### Список видов животных, охваченных государственным мониторингом, сбором и анализом научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния в 2023 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	Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i>	3	5
2	Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophanta</i>	4	2

Продолжение таблицы 9.3

№ п/п	Наименование таксонов животных	Категории статуса редкости	
		КК ВО, 2017	КК РФ, 2021
3	Жук-олень – <i>Lucanu cervus</i>	2	2
4	Музимес коларис – <i>Muzimes collaris</i>	2	–
5	Пурпуриценус будензис – <i>Purpuricenens budensis</i>	3	–
6	Аскалаф пестрый – <i>Libelloides macaronius</i>	2	–
7	Лента орденская малиновая – <i>Catocala sponsa</i>	3	–
8	Мнемозина – <i>Driopa mnemosyne</i>	4	–
Позвоночные животные			
Пресмыкающиеся			
9	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i>	3	–
10	Каспийский (желтобрюхий) полоз – <i>Hierophis caspius</i>	3	–
Птицы			
11	Малая поганка – <i>Podiceps ruficollis</i>	3	–
12	Розовый пеликан – <i>Pelecanus onocrotalus</i>	3	1
13	Кудрявый пеликан – <i>Pelecanus crispus</i>	2	3
14	Колпица – <i>Platalea leucorodia</i>	2	2
15	Каравайка – <i>Plegadis falcinellus</i>	2	3
16	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i>	3	–
17	Малый лебедь – <i>Cygnus bewickii</i>	3	3
18	Савка – <i>Oxyura leucocephala</i>	1	1
19	Скопа – <i>Pandion haliaetus</i>	1	3
20	Обыкновенный осоед – <i>Pernis apivorus</i>	3	–
21	Степной лунь – <i>Circus macrourus</i>	1	3
22	Европейский тювик – <i>Accipiter brevipes</i>	3	3
23	Курганник – <i>Buteo rufinus</i>	5	3
24	Змееяд – <i>Circaetus gallicus</i>	3	3
25	Орел-карлик – <i>Hieraetus pennatus</i>	3	–
26	Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i>	2	2
27	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	1	2
28	Орел-могильник, карагуш – <i>Aquila heliaca</i>	3	2
29	Беркут – <i>Aquila chysaetos</i>	3	3
30	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	5	5
31	Сапсан – <i>Falco peregrinus</i>	3	3
32	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	2	3
33	Серый журавль – <i>Grus grus</i>	3	–
34	Красавка – <i>Anthropoides virgo</i>	2	2
35	Дрофа – <i>Otis tarda</i>	1	2
36	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i>	3	3
37	Авдотка – <i>Burhinus oedicephalus</i>	1	3
38	Морской зуек – <i>Charadrius alexandrinus</i>	2	3
39	Ходулочник – <i>Himantopus himantopus</i>	3	–
40	Шилоклювка – <i>Recurvirostra avosetta</i>	2	3
41	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>	3	3

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 9.3


№ п/п	Наименование таксонов животных	Категории статуса редкости	
		КК ВО, 2017	КК РФ, 2021
42	Большой кроншнеп – <i>Numenius arquata</i>	1	2
43	Большой веретенник – <i>Limosa limosa</i>	1	–
44	Степная тиркушка – <i>Glareola nordmanni</i>	3	3
45	Черноголовый хохотун – <i>Larus ichthyetus</i>	3	5
46	Черноголовая чайка – <i>Larus melanocephalus</i>	4	–
47	Чеграва – <i>Hydroprogne caspia</i>	3	3
48	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i>	2	2
49	Филин – <i>Bubo bubo</i>	3	3
50	Сизоворонка – <i>Coracias garrulus</i>	4	2
51	Обыкновенная горлица – <i>Streptopelia turtur</i>	2	2
52	Желна – <i>Dryocopus martius</i>	3	–
53	Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i>	5	–
54	Серый сорокопут – <i>Lanius excubitor</i>	3	–
	Млекопитающие		–
55	Русская выхухоль – <i>Desmana moschata</i>	1	1
56	Сайга – <i>Saiga tatarica</i>	2	1
	Виды животных, являющиеся объектами мониторинга на территории Волгоградской области		
	Пресмыкающиеся		
57	Узорчатый полоз – <i>Elaphe dione</i>	ОМ ВО	–
	Птицы		
58	Малая белая цапля – <i>Egretta garzetta</i>	ОМ ВО	–
59	Серый гусь – <i>Anser anser</i>	ОМ ВО	–
60	Огарь – <i>Tadorna ferruginea</i>	ОМ ВО	–
61	Серая утка – <i>Anas strepera</i>	ОМ ВО	–
62	Гоголь – <i>Vulpes vulpes</i>	ОМ ВО	–
63	Полевой лунь – <i>Circus cyaneus</i>	ОМ ВО	–
64	Перепел – <i>Coturnix coturnix</i>	ОМ ВО	–
65	Клинтух – <i>Columba oenas</i>	ОМ ВО	–
66	Серая неясыть – <i>Strix aluco</i>	ОМ ВО	–
67	Черноголовая овсянка – <i>Granativora melanocephala</i>	ОМ ВО	–
	Млекопитающие		
68	Сурок – <i>Marmota bobak</i>	ОМ ВО	–


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 2023 году проведен мониторинг 15 охраняемых видов животных, табл. 9.4.

Таблица 9.4

**Виды, подлежащие мониторингу ГБУ ВО «Природные парки» в 2023 году**

№ п/п	Учреждение	Результаты мониторинга (количество гнезд)
1.	ГБУ ВО «ПП «Волго-Ахтубинская пойма» (3 гнездящихся вида птиц на 61 гнездовом участке: орлан-белохвост – 45 гнездовых участков, степная тиркушка – 4 гнездовых участка, малая крачка – 12 гнездовых участков)	<b>Орлан-белохвост:</b> мониторингом охвачено 63 гнездовых участка (45 – по плану, 18 – вне плана). Заселено 48 гнездовых участков, птицы держатся на 12 гнездовых участках, 5 вновь выявленных гнездовых участков. <b>Степная тиркушка:</b> мониторингом охвачено 4 колонии. Заселено 2 колонии и 1 вновь выявленная колония (95–135 пар). <b>Малая крачка:</b> мониторингом охвачено 12 колоний. Заселено 6 колоний (272–366 пар). <b>Европейский тювик:</b> мониторингом охвачено 25 гнездовых участков. Заселено 15 гнездовых участков и 2 вновь выявленных гнездовых участка. <b>Кобчик:</b> мониторингом охвачено 10 гнездовых участков. Заселено 4 гнездовых участка, 3 вновь выявленных гнездовых участка. <b>Кулик сорока:</b> мониторингом охвачено 11 гнездовых участков. Заселено 8 гнездовых участков (9–11 пар).
2.	ГБУ ВО «ПП «Донской» (4 гнездящихся вида птиц на 6 гнездовых участках: змеяяд – 1 гнездовой участок, степной орел – 1 гнездовой участок, орел-могильник – 1 гнездовой участок, орлан-белохвост – 3 гнездовых участка, 1 вид млекопитающих на 2 природных объектах: русская выхухоль – 2 водных объекта)	<b>Змеяяд:</b> мониторингом охвачен 1 гнездовой участок. Не заселен. <b>Степной орел:</b> мониторингом охвачена 1 гнездовая постройка. Выявлено новое гнездо на гнездовом участке. Заселен. <b>Орел-могильник:</b> мониторингом охвачен 1 гнездовой участок. Заселен. <b>Орлан-белохвост:</b> мониторингом охвачено 5 гнездовых участков (3 – по плану, 2 – вне плана). Заселены. <b>Русская выхухоль:</b> мониторинг проводился на 2 водоемах, учтено 11 нор, 13–16 особей с общим обилием 0,6–0,8 особей/км.
3.	ГБУ ВО «ПП «Нижнеоперский» (3 гнездящихся вида птиц на 7 гнездовых участках: орлан-белохвост – 4 гнездовых участка, змеяяд – 1 гнездовой участок, белый аист – 2 гнездовых участка, 1 вид млекопитающих на 12 природных объектах: русская выхухоль – 12 водных объектов)	<b>Орлан-белохвост:</b> мониторингом охвачено 13 гнездовых участков (4 – по плану, 9 – вне плана). Заселено 10 гнездовых участков, выявлен 1 гнездовой участок. <b>Змеяяд:</b> мониторингом охвачен 1 гнездовой участок. Заселен. <b>Белый аист:</b> мониторингом охвачено 3 гнездовых участка (2 – по плану, 1 – вне плана). Заселено 2 гнездовых участка. <b>Русская выхухоль:</b> мониторинг проводился на 12 водоемах, учтено 54 норы, 65 особей с общим обилием 1,3 особей/км.
4.	ГБУ ВО «ПП «Усть-Медведицкий» (4 гнездящихся вида птиц на 9 гнездовых участках: змеяяд – 1 гнездовой участок, орёл-карлик – 3 гнездовых участка, орлан-белохвост – 4 гнездовых участка, филин – 1 гнездовой участок; 1 вид млекопитающих на 4 природных объектах: русская выхухоль – 4 водных объекта)	<b>Змеяяд:</b> мониторингом охвачен 1 гнездовой участок. Не заселен. <b>Орёл-карлик:</b> мониторингом охвачено 6 гнездовых участков (3 – по плану, 3 – вне плана). Заселено 4 гнездовых участка и 1 гнездовой участок вновь выявленный. <b>Орлан-белохвост:</b> мониторингом охвачено 7 гнездовых участков (4 – по плану, 3 – вне плана). Заселены. <b>Филин:</b> мониторингом охвачен 1 гнездовой участок. Не заселен. <b>Выхухоль:</b> мониторинг проводился на 4 водоемах, учтено 4 норы, 5–6 особей с общим обилием 0,4–0,5 особей/км.

Продолжение таблицы 9.4

№ п/п	Учреждение	Результаты мониторинга (количество гнезд)
5.	ГБУ ВО «ПП «Цимлянские пески» (5 гнездящихся видов птиц на 13 гнездовых участках: орлан-белохвост – 9 гнездовых участков, большой кроншнеп – 2 гнездовых участка, европейский тювик – 2 гнездовых участка, дрофа – 3 гнездовых участка, кулик-сорока – 1 гнездовой участок)	<b>Орлан-белохвост:</b> мониторингом охвачены 16 гнездовых участков (9 – по плану, 7 – вне плана) – 32 гнездовые постройки. Заселены. <b>Большой кроншнеп:</b> мониторингом охвачено 2 гнездовых участка. Заселены. <b>Европейский тювик:</b> мониторингом охвачено 2 гнездовых участка. Заселены. <b>Дрофа:</b> мониторингом охвачено 3 гнездовых участка. Заселены. <b>Кулик-сорока:</b> мониторингом охвачен 1 гнездовой участок. Заселен. <b>Стрепет:</b> 1 гнездовой участок (вновь выявленный).
6.	ГБУ ВО «ПП «Щербаковский» (4 гнездящихся вида птиц на 23 гнездовых участках: змеяя – 2 гнездовых участка, орел-могильник – 8 гнездовых участков, орлан-белохвост – 11 гнездовых участков, степная тиркушка – 2 гнездовых участка)	<b>Змеяя:</b> мониторингом охвачено 2 гнездовых участка (5 гнездовых построек). Заселены. На конец гнездового периода 2 птенца. <b>Орел-могильник:</b> мониторингом охвачено 8 гнездовых участков (36 гнездовых построек). Заселено 6 гнездовых участков. На 2 гнездовых участках гнезда разрушены. На конец гнездового периода 3 жилых гнезда – 5 птенцов, другие 3 гнезда по невыясненным причинам брошены. <b>Орлан-белохвост:</b> мониторингом охвачено 11 гнездовых участков (33 гнездовые постройки). Заселено 9 гнездовых участков. На одном участке гнездо не заселено, на другом – разрушено и не восстановлено. На конец гнездового периода 8 жилых гнезд – 13 птенцов. Одно гнездо разрушено. <b>Степная тиркушка:</b> мониторингом охвачено 2 гнездовых участка. Не заселены (залежь, высокотравье).
7.	ГБУ ВО «ПП «Эльтонский» (4 гнездящихся вида птиц на 46 гнездовых участках: курганник – 20 гнездовых участков, степной орел – 17 гнездовых участков, орел-могильник – 6 гнездовых участков, степная тиркушка – 3 гнездовых участка)	<b>Курганник:</b> мониторингом охвачено 24 гнездовых участков (20 – по плану, 4 – вне плана), из них 5 – на искусственных платформах. Заселено 17 гнездовых участков. <b>Степной орел:</b> мониторингом охвачено 18 гнездовых участков (17 – по плану, 1 – вне плана). Заселено 16 гнездовых участков, из них 4 на искусственных платформах и 1 новый гнездовой участок. <b>Орел-могильник:</b> мониторингом охвачено 6 гнездовых участков. Заселено 5 гнездовых участков. <b>Степная тиркушка:</b> мониторингом охвачено 3 гнездовых участка. Заселено 2 гнездовых участка (25–30 пар).
8.	Государственный зоологический заказник регионального значения «Дрофиный» учет 3 видов птиц (красавка, дрофа, стрепет)	<b>Кобчик:</b> вне плана учетами охвачено 5 гнездовых участков. Заселены (7 пар). <b>Красавка:</b> учтен 1 гнездовой участок. Заселен. <b>Дрофа:</b> в мае учтено 26 птиц; в сентябре – 51 птица. <b>Стрепет:</b> в мае учтено 5 птиц; в сентябре – 6 птиц. <b>Орлан-белохвост:</b> выявлен 1 гнездовой участок (вне плана). Заселен.

**Беспозвоночные животные.**

В отчетный период наблюдениями на учетных маршрутах охвачено 8 охраняемых видов беспозвоночных животных в 43 локалитетах (локальных местах обитания): на территории природного парка

«Волго-Ахтубинская пойма» (красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*), жук-олень (*Lucanus cervus*), пурпуриценус будензис (*Purpuricenus budensis*), лента орденская малиновая (*Catocala sponsa*), на территории природного парка «Донской» (музимес колларис

(*Muzimes collaris*), мнемозина (*Driopa mnemosyne*)), на территории природного парка «Щербаковский» (дозорщик-император (*Anax imperator*), жук-олень (*Lucanus cervus*), аскалаф пестрый (*Libelloides macaronius*),

мнемозина (*Driopa mnemosyne*)), а также на острове Сарпинский (красотел пахучий (*Calosoma sycophanta*), жук-олень (*Lucanus cervus*), лента орденская малиновая (*Catocala sponsa*)), табл. 9.5.

Таблица 9.5

**Количество видов и локалитетов (локальных мест обитаний) беспозвоночных, охваченных учетами в 2023 году**

№ п/п	Вид	Количество выявленных мест обитаний (локалитеты /особи)			
		Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»	о. Сарпинский	Природный парк «Донской»	Природный парк «Щербаковский»
1	Дозорщик-император – <i>Anax imperator</i>				3/30
2	Красотел пахучий – <i>Calosoma sycophanta</i>	1/1	1/1		
3	Жук-олень – <i>Lucanus cervus</i>	22/91	5/7		4/4
4	Музимес колларис – <i>Muzimes collaris</i>			1/15	
5	Пурпуриценус будензис – <i>Purpuricenus budensis</i>	1/1			1/1
6	Аскалаф пестрый – <i>Libelloides macaronius</i>				2/2
7	Лента орденская малиновая – <i>Catocala sponsa</i>	1/1	5/7		
8	Мнемозина – <i>Driopa mnemosyne</i>			1/1	4/массовый вылет
	ИТОГО: виды/локалитеты	25/94	11/15	2/16	5/14

Учитывая, что в 2023 году не проводились целенаправленные наблюдения за беспозвоночными с привлечением специалистов-энтомологов, сложно оценить плотность и численность данных видов. При выявлении мест обитания насекомых фиксировались конкретные места находок и количество встреченных особей. Вместе с тем, опираясь на имеющиеся сведения, можно оценить состояние их популяций как стабильное.

**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 состоянии 5 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 2023 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, Хопер) и выше. В ходе регулярных мониторинговых наблюдений, организованных в верхней части Цимлянского водохранилища, в весенний и осенний периоды отмечались миграции производителей азовской шемаи, совершающих нерестовые миграции в донские притоки и неполовозрелые особи вырезаба (*Rutilus frisii frisii*), нагуливающиеся в акватории водоема. В результате выполненных в 2023 году мониторинговых исследований было проанализировано 5598 особей шемаи и 1020 особей вырезаба. Состояние популяций азовской шемаи и вырезаба 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, местами мелководных, участках малых рек способствует массовому незаконному их вылову браконьерами;

– организации и осуществления искусственного производства.

Разноразмерные особи стерляди (*Acipenser ruthenus*) отмечаются в научных ловах на Верхнем плесе Цимлянского водохранилища и р. Дон. Всего в 2023 году было учтено 125 экземпляров стерляди, которая

была представлена преимущественно неполовозрелой молодью в возрасте от 1 до 3 лет. Относительно благополучное состояние донской популяции стерляди обеспечивается за счет естественного воспроизводства и выпуска искусственно выращенной молоди в р. Медведицу. Так за последние три года (2020–2023 гг.) в р. Медведицу было выпущено 345443 штуки молоди стерляди.

Белуга (*Huso huso*) и белорыбица (*Stenodus leucichthys*) единично отмечаются в незаконных уловах на р. Волге в границах Волгоградской области.

**Пресмыкающиеся.** В 2023 году мониторинговыми наблюдениями и учетными исследованиями на территории региональных ООПТ охвачено 3 вида пресмыкающихся:

– охраняемые виды: обыкновенная медянка (*Coronella austriaca*) на территории природных парков «Щербаковский» и «Донской», каспийский (желтобрюхий) полоз (*Hierophis caspius*) на территории природного парка «Щербаковский»;

– «мониторинговые» виды: узорчатый полоз (*Elaphe dione*) на территории природных парков «Волго–Ахтубинская пойма» и «Щербаковский», табл. 9.6.

Анализ сезонного присутствия пресмыкающихся на территории ООПТ Волгоградской области показал, что обыкновенная медянка отмечалась с мая (природный парк «Донской») по сентябрь (природный парк «Щербаковский»), каспийский (желтобрюхий) полоз отмечался в мае и июне (природный парк «Щербаковский»). Узорчатый полоз встречался в период с марта по октябрь на территории природных парков «Волго–Ахтубинская пойма» и «Щербаковский».

Таблица 9.6

**Количество видов и локалитетов (локальных мест обитаний) пресмыкающихся, охваченных учетами в 2023 году**

№ п/п	Вид	Количество выявленных мест обитаний (локалитеты / особи)		
		Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»	Природный парк «Щербаковский»	Природный парк «Донской»
1	Обыкновенная медянка – <i>Coronella austriaca</i>		2/2	1/2
2	Каспийский (желтобрюхий) полоз – <i>Hierophis caspius</i>		7/8	
3	Узорчатый полоз – <i>Elaphe dione</i>	6/8	6/7	
	ИТОГО: виды/локалитеты	6/8	3/15	1/2

**Птицы.** Плановыми мониторинговыми и учетными исследованиями (сбор и анализ научных данных о современном состоянии и тенденциях изменения состояния охраняемых объектов, далее – сбор и анализ научных данных), а также учетами в рамках проведения иных работ на территории Волгоградской области в 2023 году были собраны сведения о 54 видах птиц, из них 44 вида занесены в Красную книгу Волгоградской области, 33 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации и 10 видов включены в Перечень животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области, табл. 9.4.

Государственный мониторинг в 2023 году проводился в отношении 14 охраняемых видов гнездящихся птиц, еще для 3 видов птиц мониторинг гнездовых участков проводился в период проведения работ по сбору и анализу научных данных и иных работ. В результате охвачено наблюдениями 266 локалитетов (гнездовых участ-

ков и мест обитания) 17 охраняемых видов гнездящихся птиц, табл. 9.7.

В период проведения мониторинга и иных работ в 2023 году был выявлен 41 новый гнездовой участок 8 видов птиц. Таким образом, за период 2008–2023 гг. на территории природных парков, заказника «Дрофиный» и системы островов Сарпинский–Голодный–Спорный выявлено 923 гнездовых участка 29 видов птиц, занесенных в Красные книги Волгоградской области и Российской Федерации, табл. 9.8.

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 2023 году в разные сезоны (период сезонных миграций (весенние и осенние), кормовых кочевок в зимний и летний периоды) учетами охвачено 49 видов птиц, из них 39 видов включены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области.

Таблица 9.7

Сведения о гнездовании птиц в 2023 году

№ п/п	Вид	Количество локалитетов, охваченных наблюдениями (всего гнездовых участков / заселенные в 2023 г.)										Итого	
		Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»	Природный парк «Эльтон-Ский»	Природный парк «Дон-Ской»	Природный парк «Нижнехотелер-Ский»	Природный парк «Цимлянские пески»	Природный парк «Щербакровский»	Природный парк «Усть-Медведицкий»	Природный парк «Дрофиный»	Заказник «Дрофиный»	Итого		
1	Белый аист – <i>Ciconia ciconia</i>				3/2								3/2
2	Европейский тувик – <i>Accipiter brevipes</i>	21/15				2/2							23/17
3	Куртаник – <i>Buteo rufinus</i>		24/17										24/17
4	Змееяд – <i>Circus gallicus</i>			1/0	1/1			2/2		1/0			5/3
5	Орел-карлик – <i>Hieraaetus pennatus</i>									6/4			6/4
6	Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i>		18/16	1/1									19/17
7	Орел-могильник, карагуш – <i>Aquila heliaca</i>		6/5	1/1				8/6					15/12
8	Орлан-белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	63/48		5/5	13/10	17/17		11/9		9/6			118/105
9	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	10/4 (4-5 пар)										5/5 (7-8 пар)	15/9 (11/13 пар)
10	Красавка – <i>Anthropoides virgo</i>											1/1	1/1
11	Дрофа – <i>Otis tarda</i>					2/2 (8 пар: весна; 5 пар – осень)						26 пар: май – сент.	34 пар: весна; 56 пар – осень
12	Стрепет – <i>Tetrax tetrax</i>											5 пар: май; 6 пар – сент.	5 пар: весна; 6 пар – осень
13	Кулик-сорока – <i>Haematopus ostralegus</i>	12/7 (9-11 пар)				1/1 (1-2 пар)							13/8 (10/13 пар)
14	Большой крошнел – <i>Numenius arquata</i>					2/2							2/2
15	Степная тиркушка – <i>Glaucola nordmanni</i>	4 кол/2 (33-35 пар)	3 кол/2 (25-30 пар)					2/0					9 кол/4 (58-65 пар)
16	Малая крачка – <i>Sterna albifrons</i>	12 кол/6 (272-366 пар)											12 кол/6 (272-366 пар)
17	Филин – <i>Bubo bubo</i>									1/0			1/0
	Итого: виды / локалитеты / заселенные гн. уч.	7 / 122 / 82	4 / 51 / 40	4 / 8 / 7	3 / 17 / 13	5 / 22 / 22	4 / 23 / 17	4 / 17 / 10	4 / 6 / 6	17 / 266 / 207			

Таблица 9.8

**Динамика количества гнездовых участков / количества пар (особей) охраняемых видов птиц, выявленных на территории природных парков Волгоградской области за период 2008–2023 гг.**

№ п\п	Вид	2008–2022 гг.	Выявленные локалитеты, 2023 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 пара)		1 (0–1 пара)
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)	+12	136 (87–102 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)	+1	18 (11–15 пар)
9	Степной орел – <i>Aquila nipalensis</i>	20 (14–18)	+1	21 (15–19 пар)
10	Большой подорлик – <i>Aquila clanga</i>	1 (0–1 пара)		1 (0–1 пара)
11	Орел–могильник, карагуш – <i>Aquila heliaca</i>	18 (11–13 пар)		18 (11–13 пар)
12	Орлан–белохвост – <i>Haliaeetus albicilla</i>	252 (183–215 пар)	+9	261 (192–2224 пар)
13	Кобчик – <i>Falco vespertinus</i>	62 (46–60 пар)	+3	65 (49–63 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)	+1	39 (60–80 птиц)
18	Авдотка – <i>Burhinus oedicnemus</i>	8 (6–11пар)		8 (6–11пар)
19	Морской зуек – <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)	+1 (60–100 пар)	9 (120–180 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>	67 (60–70 пар)	+13	80 (70–80 пар)
28	Желна – <i>Dryocopus martius</i>	13 (10–15 пар)		13 (10–15 пар)
29	Средний дятел – <i>Dendrocopos medius</i>	51 (35–50 пар)		51 (35–50 пар)
	Итого: виды/локалитеты	29/882	8/41	29/923

Таблица 9.9

**КОТР на ООПТ Волгоградской области**

ООПТ Волгоградской области	КОТР
	Международного значения
Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма»	Ахтубинское Поозерье ВГ-005 (RU 125)
Природный парк «Эльтонский»	Озеро Эльтон ВГ-002 (RU 120)
Природный парк «Щербаковский»	Щербаковская излучина Волги ВГ-008 (RU 370)
Природный парк «Донской»	Калачская излучина Дона ВГ-004 (RU 122)
Природный парк «Цимлянские пески»	Цимлянские пески РО-001 (RU 283)
Природный парк «Усть-Медведицкий»	Донно-Арчединские пески ВГ-022 (RU 372)
	Усть-Медведицкая ВГ-026 (RU 300)
Природный парк «Нижнеоперский»	Шакинская дубрава ВГ-035 (RU 371)

В отчетном году сотрудниками ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» и ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» 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 электроустановках (распределительные устройства и трансформаторные подстанции) были проведены натурные обследования ЛЭП, в ходе которых осмотрены наиболее опасные открытые участки с концентрацией птиц на пролетах и гнездовьях. В ходе выездных обследований зафиксирована гибель объектов животного мира на ЛЭП: курганник (1 особь) и степной орел (1 особь), составлен протокол по ст. 8.35 КоАП РФ в адрес ПАО «Россети Юг», сумма административного взыскания составила 250 тыс. рублей.

По результатам проведенных учетов и мониторинга птиц на территории ООПТ Волгоградской области сотрудниками природных парков продолжена работа по заполнению мониторинговых карточек ключевых орнитологических территорий

(КОТР) по формам Союза охраны птиц. Заполнены мониторинговые карточки для 8 КОТР, имеющих международное значение и расположенных в границах природных парков Волгоградской области, табл. 9.9.

В 2023 году Волгоградской региональной общественной организацией «Волгоградский региональный центр по изучению и сохранению биоразнообразия» проведен мониторинг орнитологической ситуации на техногенных водоемах АО «КАУСТИК» в целях оценки текущей орнитологической ситуации на техногенных водоемах АО «КАУСТИК», 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. Всего за 2017–2023 гг. на техногенных водоемах АО «КАУСТИК» отмечено 123 вида птиц, из них 37 видов занесены в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, что составляет более 63 % от общего числа охраняемых птиц региона. В 2023 году были зарегистрированы встречи 23 охраняемых видов, из кото-



рых на гнездовании отмечены 12 видов, еще для 5 видов достоверное гнездование не подтверждено, на кормовых кочевках отмечено 9 видов, в период сезонных миграций отмечены встречи 5 видов.

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 находятся самые крупные в регионе колонии колпицы и шилоклювки. Однако лимитирующие факторы (относительно неравномерный гидро-режим прудов–испарителей, охота в весенний и осенний периоды, природные пожары с выгоранием тростников, беспокойство в гнездовой период) остаются актуальными.



**Рис. 9.1 Скопление птиц на кормовых кочевках на мелководной секции № 2А пруда–испарителя АО «КАУСТИК» (05.08.2023)**

В 2023 году за счет субвенций федерального бюджета, предоставляемых Волгоград-

ской 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), Общероссийской общественной организацией «Союз охраны птиц России» выполнена научно–исследовательская работа по разработке проекта «Стратегии по сохранению степного орла (*Aquila nipalensis*), занесенного в Красную книгу Российской Федерации, на территории Волгоградской области». В рамках выполнения данной работы проведены сбор и анализ информации о современном состоянии и динамике численности охраняемого вида, угрозах и лимитирующих факторах для распространения степного орла на территории Волгоградской области.

В Волгоградской области вплоть до середины XX века степной орел обитал почти на всей территории. В начале XXI века общая численность степного орла в Волгоградской области была оценена в 450–650 пар, в т. ч. 400–600 пар обитало в Заволжье. Однако через 10 лет в Волгоградском Заволжье насчитывалось не более 200–300 пар, а в Калачской излучине Дона сохранилось до 60 пар.

Численность степных орлов зависит от обилия кормовых ресурсов, т. е. от плотности населения малого суслика. Поэтому, когда в конце XX – начале XXI вв. пастбищное животноводство пришло в упадок и колонии сусликов во многих районах исчезли, кормовая база для степного орла резко сократилась. В результате основные районы гнездования степного орла в Волгоградском Заволжье сместились в полупустынные районы Приэльтона (рис. 9.2).

В 2023 году было проведено дополнительное изучение распространения степного орла в Приэльтоне, которое подтвер-

дило выраженную тенденцию к сокращению численности этих птиц. В Калачской излучине Дона они в небольшом числе гнездятся только там, где еще сохранились плотные колонии малого суслика. В настоящее время на территории Волгоградской области гнездится 300–500 пар степного орла.

Анализ факторов, лимитирующих численность степного орла и вызывающих ее снижение, представляет принципиальное значение, так как главной задачей стратегии сохранения редких видов является блокировка и нейтрализация именно этих негативных факторов. Для специализированного стенофага – сусликоеда, каким является степной орел, трофический фактор имеет очень важное значение. Об этом свидетельствуют флуктуации размеров кладок, а также резкие колебания численности этих орлов в зависимости от состояния кормовой базы, т.е. от обилия малых сусликов.

Сокращение численности малых сусликов, которые обычно избегают густых травостоев, было вызвано разрастанием ковыльников на целинных полынных пастбищах, оставшихся практически без выпаса в последние десятилетия из-за резкого сокращения пастбищной нагрузки в результате социально-экономической перестройки в России в 1990–е гг. Вслед за исчезновением сусликов последовало исчезновение степных орлов. Кроме того, специальное истребление сусликов, проводившееся на больших площадях во второй половине XX века противочумными службами, также вызывало сокращение численности степного орла на 50–80%.

Смертность взрослых орлов определяется в основном тремя факторами: браконьерством, пестицидной интоксикацией и гибелью птиц на ЛЭП от электротока при замыкании электрической цепи. Так, в последнее время

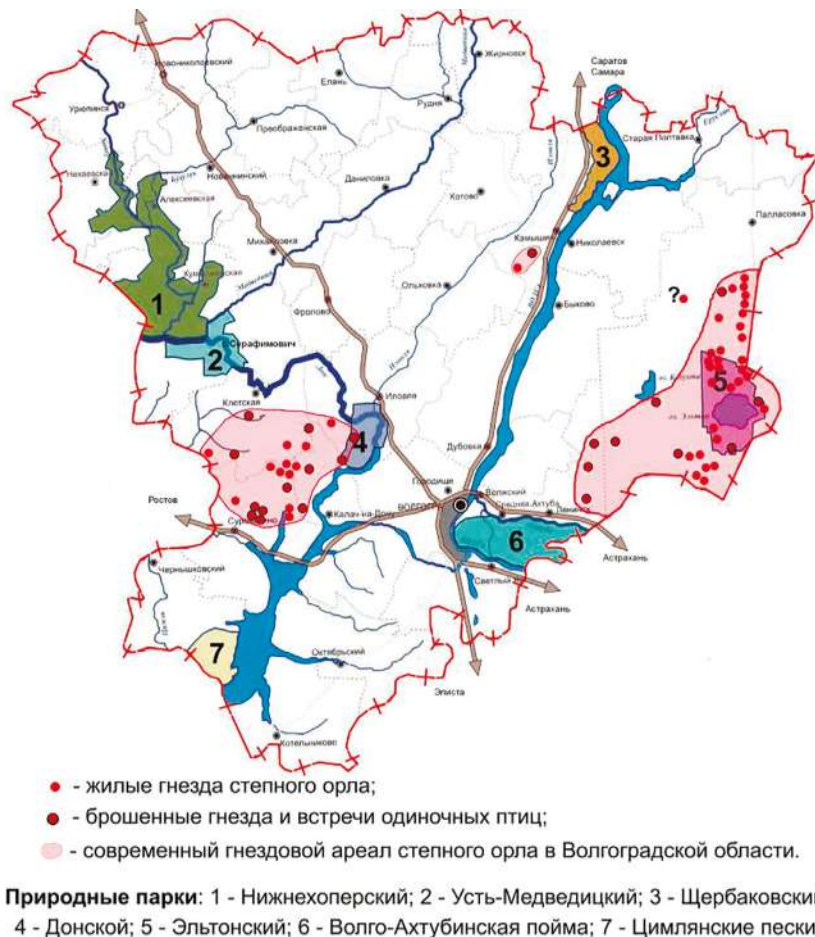
участились случаи гибели хищных птиц от вторичного отравления фосфидом цинка и антикоагулянтами, передававшимися хищникам по цепям питания. Гибель степных орлов на ЛЭП (ВЛ 6–10 кВ) с заземленными металлическими и железобетонными траверсами, а также на трансформаторных подстанциях (КТП 10/0,4 кВ), которые убивают электротоком птиц, контактирующих с ними, рассматривается как один из наиболее существенных негативных лимитирующих факторов для этого вида. Гибель степных орлов на ЛЭП резко увеличивается в периоды их весенней и осенней миграций. Принимая во внимание плотность ЛЭП–10 кВ в степных районах Заволжья, ежегодная гибель молодняка на ЛЭП может составлять 50–75% потомства степных орлов. В Калачской излучине этот показатель может достигать 75–100%.

В целях разработки проекта региональных природоохранных мероприятий по сохранению дрофы (*Otis tarda*) на территории Волгоградской области на период до 2030 года в 2023 году сотрудниками ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» проведен сбор, систематизация и анализ имеющихся материалов по распространению и динамике численности дрофы в Волгоградской области, включая проведение весенне-летних учетов в отчетном году. Проведенный анализ показывает отрицательную динамику численности этих охраняемых гнездящихся птиц в нашем регионе.

В России в настоящее время сохранилась лишь одна относительно крупная и устойчивая средневожская популяция дрофы, распространенная в Волгоградском и Саратовском Заволжье и на смежных территориях. До середины XX века дрофа была довольно обычна во многих районах Волгоградской области, но в 1950–е гг., после мас-

совой распашки целинных земель, ее численность начала здесь быстро сокращаться. Лишь в 1980–е гг. в некоторых районах Волгоградской области численность дрофы стала стабилизироваться, чему отчасти способствовала

ее адаптация к гнездованию в полях, преимущественно среди посевов зерновых культур. В начале XXI века численность дрофы в Волгоградской области в гнездовой период оценивали в пределах 300–350 особей.



**Рис. 9.2 Современный ареал степного орла на территории Волгоградской области (по Белик, Гугуева, 2023)**

Наиболее крупная в Волгоградской области гнездовая группировка дрофы обитает на севере Волгоградского Заволжья в заказнике «Дрофиный» (от 3 до 4–5 небольших изолированных очагов гнездования дрофы), еще 5–6 изолятов известно на Правобережье Волги и в бассейне Среднего Дона (рис. 9.3). Однако даже на территории заказ-

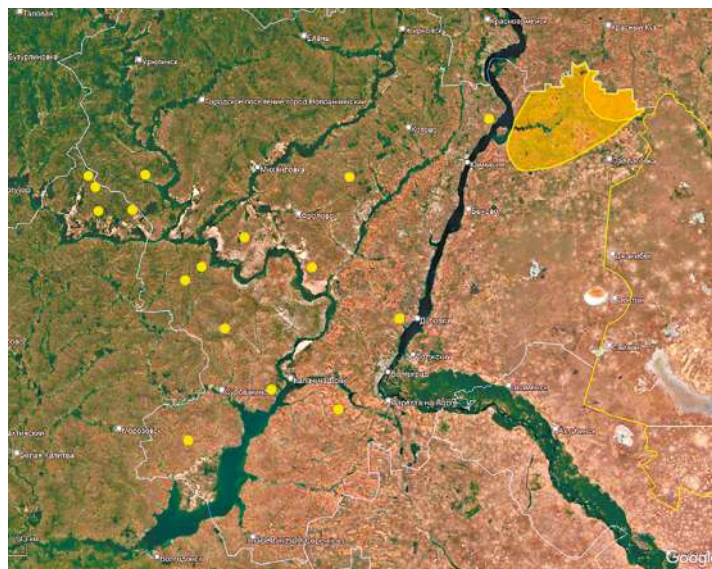
ника «Дрофиный» в течение XXI века прослеживается сокращение среднего обилия дроф, которое в 2006–2009 гг. достигало 40–80 особей/100 км<sup>2</sup>, а через 15–20 лет снизилось до 8–18 особей/100 км<sup>2</sup>. Реальная же численность дроф, с учетом скрытных самок, пропущенных при маршрутных количественных учетах, вначале могла




## ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

составлять до 200–300 особей, а в настоящее время составляет всего 50–100 птиц (рис. 9.4). На правом берегу Волги и в Придонуе дрофа встречается сейчас крайне редко и спорадично. Так, по результатам многолетних учетов ГБУ ВО «Природный парк «Цимлянские

пески» на северной границе парка ежегодно отмечается от 5 до 17 особей дрофы. На территории природного парка «Донской» по результатам ежегодных учетов в гнездовой период до 2019 года отмечалось от 5 до 20 и более особей.



-  – ядро ареала в заказнике «Дрофиный»;
-  – распространение в Старополтавском и Николаевском районах в Заволжье;
-  – известные места гнездования на правом берегу Волги и в Придонуе.

**Рис. 9.3 Современное распространение дрофы в Волгоградской области**



**Рис. 9.4 Самцы дроф на токовище у пос. Гмелинка, 02.05.2023 (фото В.П.Белика)**

Сложившаяся ситуация отражает общую динамику численности для вида в целом. При

этом существует целый ряд факторов, лимитирующих численность дрофы. Среди них такие как необходимость наличия целинных участков с плотным грунтом для токования среди сельскохозяйственных полей; применение многократных механизированных обработок паровых полей, залежей и жнивья в весенне-летний период, в результате которых погибают практически все гнезда дроф на этих полях; беспокойство птиц человеком и транспортом (сокращает время кормежки, нарушает нормальное брачное поведение на токах, приводит к гибели кладок от хищников при вспугивании самок с гнезд во время сельско-

хозяйственных работ); браконьерство. Важную элиминирующую роль приобрели линии электропередачи, на которых во время полета о провода разбивается много дроф. Наиболее же серьезное элиминирующее и лимитирующее значение для дроф имеют различные пестициды, родентициды и инсектициды, которые применяют для борьбы с грызунами и насекомыми на сельскохозяйственных полях.

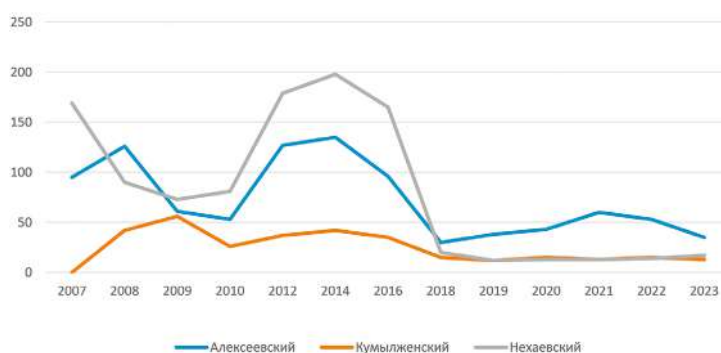
**Млекопитающие.** В 2023 году проводились мониторинговые наблюдения за рус-

ской выхухолью (*Desmana moschata*) на территории природных парков «Донской», «Нижнехоперский» и «Усть-Медведицкий». В результате было учтено 83–88 особей на 18 водных объектах в ходе учетных маршрутов общей протяженностью 81,9 км, табл. 9.10. Встречаемость в 2023 году (1,0 – 1,1 ос./км) имеет небольшой отрицательный тренд относительно 2021–2022 гг. (2021 г. – 1,2–1,3 ос./км; 2022 г. – 1,3 ос./км).

Таблица 9.10

**Результаты мониторинга русской выхухольи (*Desmana moschata*) на территории природных парков в 2023 году**

№ п/п	Природный парк	Количество локалитетов /км	Количество нор/особей
1	«Нижнехоперский»	12/49,7 км	54/65
2	«Донской»	2/20,2 км	11/13–16
3	«Усть-Медведицкий»	4/12 км	4/5–6
	ИТОГО:	18/81,9 км	69/83–87



**Рис. 9.5** Динамика численности русской выхухольи на территории природного парка «Нижнехоперский» с 2007 по 2023 гг.

Рассматривая данные государственного мониторинга выхухольи прошлых лет, численность этого животного на территории природного парка «Нижнехоперский»

уменьшилась по сравнению с 2016 годом в 5,7 раз. Причинами, влияющими на изменение численности выхухольи, 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. 9.5).

В 2023 году на территории биосферного резервата «Озеро Эльтон» и прилегающих территориях Волгоградского Заволжья сотрудниками ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» продолжен учет сайгака (*Saiga tatarica*), особи которого ежегодно мигрируют на территорию Волгоградской области из Республики Казахстан и обратно. С этой целью осуществлялись визуальные наблюдения и подсчеты сайгаков на маршрутах, проложенных для мониторинга и учета особо ценных объектов животного мира, проводились опросы местных жителей, осуществлялся оперативный обмен информацией с сотрудниками ГКУ ВО «Облохота» и пограничной службы о встречах сайгаков и их перемещениях по территории Волгоградского Заволжья, учитывались данные с установленных фотоловушек (рис. 9.6), отслеживались тематические публикации в различных изданиях и социальных сетях.

Массовые заходы смешанных стад сайгаков, как и в предыдущие годы, фиксировались в апреле–июне, т. е. накануне отела или сразу после него, преимущественно в дневное время: 5 заходов в северной части Заволжья (апрель–июнь, численностью от 3 тыс.

до 15 тыс. особей), 2 захода в южной части Заволжья, на территории биосферного резервата «Озеро Эльтон» (май и июнь, численностью 40 тыс. и 20 тыс. особей). Несмотря на многочисленные встречи самок с молодняком на протяжении всего летнего сезона (14 встреч), фактов отела на территории Волгоградского Заволжья, как и в предыдущие годы, достоверно не установлено.

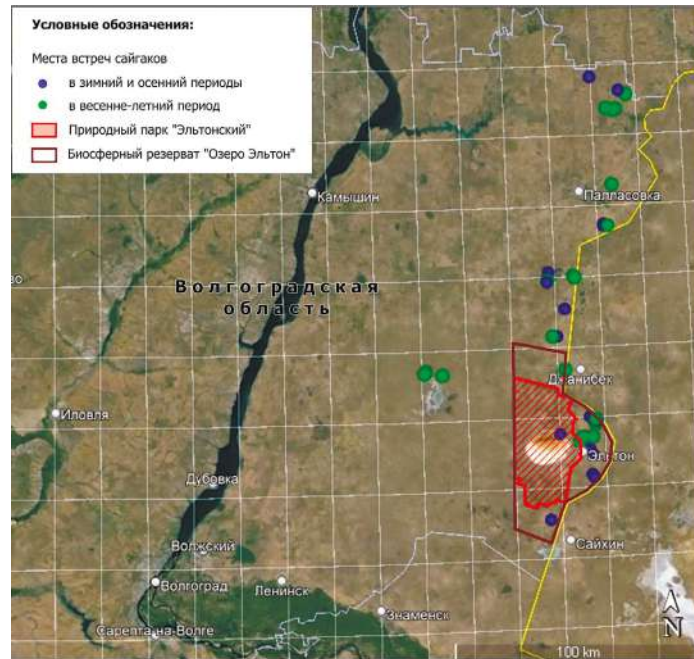


**Рис. 9.6 Фото сайгаков, полученные с фотоловушек, установленных на территории биосферного резервата «Озеро Эльтон»**

В 2023 году первые встречи были зафиксированы в январе, последние – в начале декабря. На протяжении года достаточно регулярно отмечались единичные особи и небольшие смешанные стада (взрослые самки и самцы или самки с молодняком), в т. ч. ведущие более–менее оседлый образ жизни, преимущественно, в границах биосферного резервата. В целом встречаемость сайгаков была заметно выше в весенне–летний период (16 встреч из 34).

Общая частота заходов мигрирующих стад сайгаков и количество встреченных животных в 2023 году были рекордно высокими: за весь период наблюдений – 40 встреч, около

123,5 тыс. особей (в т.ч. по опросным данным), что объясняется общим увеличением поголовья Волго–Уральской популяции до 1,5 млн особей за последние 10 лет.



**Рис. 9.7 Места встреч сайгаков в 2023 году по данным ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» и ГБУ ВО «Природный парк «Волго–Ахтубинская пойма»**

Картографический анализ (рис. 9.7) показывает, что встречи сайгаков в основном сконцентрированы на пограничных с Республикой Казахстан территориях Палласовского и Старополтавского районов с глубиной захода животных до 15–20 км. К числу мест, наиболее часто посещаемых сайгаками, в северной части Заволжья относятся п. Торгун (3 встречи, включая массовые заходы), п. Серогодский (3 встречи, включая массовый заход) и с. Кайсацкое (5 встреч); в южной части Заволжья, на территории биосферного резервата «Озеро Эльтон», – х. Байкадан (6 встреч, включая 2 массовых захода) и окрестности п. Эльтон (5 встреч). Подобная привязанность, прежде всего, связана с наличием подходящих пастбищ и укрытий.

### **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 2023 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». В ходе проведения работ попутно учитывались все встреченные охраняемые виды растений, в т.ч. не включенные в план работы.

В ходе проведенных исследований ГБУ ВО «Природные парки» и ГБУ ВО «ВРБС» дополнительно были выявлены и обследованы 336 новых популяций 93 редких видов (из них 59 видов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и 34 вида, включенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области), в т. ч. ГБУ ВО «Природный парк «Нижнехоперский» – 10 популяций 10 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Усть-Медведицкий» – 1 популяция 1 вида, ГБУ ВО «Природный парк «Цимлянские пески» – 2 популяции 1 вида, ГБУ ВО «Природный парк «Щербаковский» – 29 популяций 9 видов, ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» – 1 популяция 1 вида и ГБУ «ВРБС» – 211 популяций 71 вида.

В результате в 2023 году на территории Волгоградской области сбор и анализ научных данных и государственный мониторинг проведены в отношении 456 популяций (в т. ч. 120 популяций – в соответствии с государственным заданием и 336 популяций – впервые встреченных) 119 видов растений и других организмов, в т. ч. 85 видов растений и других организмов, занесенных в Красную

книгу Волгоградской области (из них 5 видов мохообразных, 2 вида папоротникообразных, 2 вида плаунообразных, 1 вид голосеменных, 68 видов покрытосеменных (цветковых) растений, 4 вида лишайников и 3 вида грибов; из них 30 видов, включенных в Красную книгу Российской Федерации), и 34 вида, включенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области (далее – «мониторинговые» виды), таблица 9.11.

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.

Таблица 9.11

**Список видов растений и других организмов, охваченных государственным мониторингом, сбором и анализом научных данных в 2023 году**

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2023
Виды, включенные в Красную книгу Волгоградской области				
МОХООБРАЗНЫЕ				
Семейство Климациевые – <i>Climaciaceae</i>				
1	Климациум древовидный – <i>Climacium dendroides</i>	1в	С	–
2	Энтостодон венгерский – <i>Entosthodon hungaricus</i>	3в	А	–
Семейство Лескеевые – <i>Leskeaceae</i>				



Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2023
3	Псевдолескеема кровельная – <i>Pseudoleskeella tectorum</i>	Зв	A	-
Семейство Ортогриховые – <i>Orthotrichaceae</i>				
4	Ортогрихум прозрачный – <i>Orthotrichum diaphanum</i>	Зг	A	-
Семейство Зелигериевые – <i>Seligeriaceae</i>				
5	Зелигерия известняковая – <i>Seligeria calcarea</i>	Зг	C	-
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ				
Семейство Марсилиевые – <i>Marsileaceae</i>				
6	Марсилия щетинистая – <i>Marsilea strigose</i>	1а	A, L	1
Семейство Щитовниковые – <i>Dryopteridaceae</i>				
7	Щитовник гребенчатый – <i>Dryopteris cristata</i>	Зв	C	-
ПЛАУНООБРАЗНЫЕ				
Семейство Плауновые – <i>Lycopodiaceae</i>				
8	Плаунок заливаемый – <i>Lycopodiella inundata</i>	1а	C	-
9	Плаун булавовидный – <i>Lycopodium clavatum</i>	1б	C	-
ГОЛОСЕМЕННЫЕ				
Семейство Кипарисовые – <i>Cupressaceae</i>				
10	Можжевельник казацкий – <i>Juniperus sabina</i>	2а	A	-
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ, ЦВЕТКОВЫЕ				
Семейство Луковые – <i>Alliaceae</i>				
11	Лук голубой – <i>Allium caeruleum</i>	Зг	A	-
12	Лук привлекательный – <i>Allium delicatulum</i>	Зг	A	-
13	Лук регелевский – <i>Allium regelianum</i>	2а	A, L	2
Семейство Зонтичные – <i>Apiaceae (Umbelliferae)</i>				
14	Пушистоспайник длиннолистный – <i>Eriosynaphe longifolia</i>	2а	C, L	2
15	Ферульник смолоносный – <i>Ferulago galbanifera</i>	Зг	C	-
16	Палимбия оживающая – <i>Palimbia rediviva (P. salsa)</i>	Зв	D, L	-
Семейство Ластовневые – <i>Asclepiadaceae</i>				
17	Ластовень промежуточный – <i>Vincetoxicum intermedium</i>	Зв	C, L	-
18	Ластовень Шмальгаузена – <i>Vincetoxicum schmalhauseni</i>	Зв	C	-
Семейство Асфodelовые – <i>Asphodelaceae</i>				
19	Эремурус замечательный – <i>Eremurus spectabilis</i>	2б	A	2
Семейство Астроцветные (Сложноцветные) – <i>Asteraceae (Compositae)</i>				
20	Полынь белойлочная – <i>Artemisia hololeuca</i>	3а	A	2
21	Полынь солянковидная – <i>Artemisia salsoloides</i>	3б	B	-
22	Василек Гербера – <i>Centaurea gerberi</i>	2а	A, L	-
23	Василек Талиева – <i>Centaurea taliewii</i>	2а	A	-
24	Кузиния астраханская – <i>Cousinia astracanica</i>	1а	A, L	-
25	Солонечник узколистный – <i>Galatella angustissima</i>	Зв	C	-
26	Наголоватка меловая – <i>Jurinea cretacea</i>	5б	A	3
27	Наголоватка Ледебера – <i>Jurinea ledebourii</i>	Зв	C	-

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2023
28	Крестовник Швецова – <i>Senecio schvetzovii</i>	3в	С	–
29	Серпуха донская – <i>Serratula tanaitica</i>	3а	А, L	1
Семейство Крестоцветные – <i>Brassicaceae (Cruciferae)</i>				
30	Клаусия солнцепечная – <i>Clausia aprica</i>	2а	С, L	–
31	Катран шершавый – <i>Crambe aspera</i>	2а	С, L	–
32	Катран татарский – <i>Crambe tataria</i>	3в	А	–
33	Желтушник меловой – <i>Erysimum cretaceum</i>	3а	А	–
34	Клоповник воронцелистный – <i>Lepidium coronopifolium</i>	2а	А, L	–
35	Клоповник Мейера – <i>Lepidium meyeri</i>	3а	А, L	2
36	Левкой душистый – <i>Matthiola fragrans</i>	5б	А, L	3
37	Крупноплодник большеплодный – <i>Megacarpaea megalocarpa</i>	3г	А	–
Семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i>				
38	Колокольчик рапунцель – <i>Campanula rapunculus</i>	3г	С	–
Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>				
39	Дрёма широколистная – <i>Melandrium latifolium</i>	3г		
40	Смолевка Гельмана – <i>Silene hellmannii</i>	3а	В, L	3
41	Смолевка меловая – <i>Silene cretacea</i>	3а	В, L	3
Семейство Толстянковые – <i>Crassulaceae</i>				
42	Очиток шиловидный – <i>Sedum subulatum</i>	1в	А	–
43	Тиллея Вайана – <i>Tillaea vaillantii</i>	3б	В	–
Семейство Осоковые – <i>Cyperaceae</i>				
44	Осока блестящеплодная – <i>Carex liparocarpos</i>	3г	С	–
Семейство Ворсянковые – <i>Dipsacaceae</i>				
45	Ворсянка Гмелина – <i>Dipsacus gmelinii</i>	3в	А	–
Семейство Росянковые – <i>Droseraceae</i>				
46	Альдрованда пузырчатая – <i>Aldrovanda vesiculosa</i>	1в	А	3
Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i>				
47	Астрагал ложнотатарский – <i>Astragalus pseudotataricus</i>	3а	С	–
48	Астрагал пушистоцветковый – <i>Astragalus pubiflorus</i>	3г	С	–
49	Майкараган волжский – <i>Calophaca wolgarica</i>	3а	А, L	2
50	Дрок донской – <i>Genista tanaitica</i>	3а	А, L	3
51	Копеечник меловой – <i>Hedysarum cretaceum</i>	3а	А, L	3
52	Копеечник крупноцветковый – <i>Hedysarum grandiflorum</i>	5б	В	–
Семейство Гиацинтовые – <i>Hyacinthaceae</i>				
53	Бельвалия великолепная, Б. сарматская – <i>Bellevalia speciosa (B. sarmatica)</i>	2а	С	2
Семейство Касатиковые – <i>Iridaceae</i>				
54	Шпажник тонкий – <i>Gladiolus tenuis</i>	3в	Д	–
55	Касатик карликовый – <i>Iris pumila</i>	5б	В	–
56	Касатик перепончатый – <i>Iris scariosa</i>	3б	А	2

Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2023
57	Касатик тонколистый – <i>Iris tenuifolia</i>	2а	А	–
Семейство Губоцветные – <i>Lamiaceae (Labiatae)</i>				
58	Иссоп меловой – <i>Hyssopus cretaceus</i>	5б	А	3
Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i>				
59	Рябчик русский – <i>Fritillaria ruthenica</i>	3б	В	3
60	Тюльпан Геснера (Шренка) – <i>Tulipa gesneriana (T. schrenkii)</i>	2б	А	3
Семейство Кермеквые – <i>Limoniaceae</i>				
61	Углостебельник высокий – <i>Goniolimon elatum</i>	3г	С	–
Семейство Мелантиевые – <i>Melanthiaceae</i>				
62	Брандушка разноцветная – <i>Vulbocodium versicolor</i>	3г	А	3
Семейство Ятрышниковые – <i>Orchidaceae</i>				
63	Анакамптис болотный – <i>Anacamptis palustris</i>	3г	А	1
64	Пальчатокоренник мясокрасный – <i>Dactylorhiza incarnata</i>	3г	С	–
65	Ятрышник клопоносный – <i>Orchis coriophora</i>	3г	А	2
66	Ятрышник шлемоносный – <i>Orchis militaris</i>	3б	А	3
67	Любка двулистная – <i>Platanthera bifolia</i>	3б	С	–
68	Любка зеленоцветковая – <i>Platanthera chlorantha</i>	3г	С	–
Семейство Пионовые – <i>Paeoniaceae</i>				
69	Пион тонколистый – <i>Paeonia tenuifolia</i>	2б	А	3
Семейство Злаки – <i>Poaceae</i>				
70	Цингерия Биберштейна – <i>Zingeria biebersteiniana</i>	3а	А, L	2
Семейство Первоцветные – <i>Primulaceae</i>				
71	Первоцвет крупночашечковый – <i>Primula macrocalyx</i>	3г	С	–
Семейство Лютиковые – <i>Ranunculaceae</i>				
72	Ломонос восточный – <i>Clematis orientalis</i>	1в	В	–
73	Живокость пунцовая – <i>Delphinium puniceum</i>	3г	А	2
74	Живокость пушистоцветковая – <i>Delphinium pubiflorum</i>	3г	С	–
75	Прострел луговой – <i>Pulsatilla pratensis (incl. P. nigricans)</i>	3б	С	3
76	Прострел раскрытый – <i>Pulsatilla patens</i>	3г	С	–
Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i>				
77	Норичник меловой – <i>Scrophularia cretacea</i>	3а	В, L	3
Семейство Рогольниковые – <i>Trapaceae</i>				
78	Водяной орех плавающий – <i>Trapa natans</i>	3б	А	–
ЛИШАЙНИКИ				
Семейство Мегаспоровые – <i>Megasporaceae</i>				
79	Цирцинария съедобная – <i>Circinaria esculenta</i>	2а	А	2
Семейство Пармелиевые – <i>Parmeliaceae</i>				
80	Цетрария степная – <i>Cetraria steppae (Cornicularia steppae)</i>	5б	В	
Семейство Пельтигерые – <i>Peltigeraceae</i>				
81	Пельтигера рыжеватая – <i>Peltigera rufescens</i>	4	С	–
Семейство Рамалиновые – <i>Ramalinacea</i>				

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2023
82	Рамалина головчатая – <i>Ramalina capitata</i>	Зв	С	–
ГРИБЫ				
Класс Сумчатые грибы – <i>Ascomycetes</i>				
Семейство Сморчковые – <i>Morchellaceae</i>				
83	Сморчок степной – <i>Morchella steppicola</i>	Зв	В	–
Семейство Агариковые – <i>Agaricaceae</i>				
84	Баттарреа веселковая – <i>Battarrea phalloides</i>	Зб	А	–
Семейство Геастровые – <i>Geastraceae</i>				
85	Мериостома дырчатая – <i>Myriostoma coliforme</i>	Зб	А	–
Виды, включенные в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области				
ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ				
Семейство Щитовниковые – <i>Dryopteridaceae</i>				
86	Щитовник шартрский – <i>Dryopteris carthusiana</i>			
Семейство Кочедыжниковые – <i>Athyriaceae</i>				
87	Кочедыжник женский – <i>Athyrium filix-femina</i>			
Семейство Гиполеписовые – <i>Hypolepidaceae</i>				
88	Орляк обыкновенный – <i>Pteridium aquilinum</i>			
Семейство Марсилиевые – <i>Marsileaceae</i>				
89	Марсилия четырехлистная – <i>Marsilea quadrifolia</i>			
ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ (ЦВЕТКОВЫЕ)				
Семейство Луковые – <i>Alliaceae</i>				
90	Лук тюльпанолистный – <i>Allium tulipifolium</i>			
Семейство Сельдерейные (Зонтичные) – <i>Apiaceae</i>				
91	Дудник лекарственный (Дягиль) – <i>Angelica archangelica</i>			
92	Триния щетинистоволосая – <i>Trinia hispida</i>			
Семейство Кирказоновые – <i>Aristolochiaceae</i>				
93	Копытень европейский – <i>Asarum europaeum</i>			
Семейство Астроцветные (Сложноцветные) – <i>Asteraceae (Compositae)</i>				
94	Астра степная – <i>Aster amellus</i>			
95	Василёк русский – <i>Centaurea ruthenica</i>			
Семейство Бурачниковые – <i>Boraginaceae</i>				
96	Риндера четырехщитковая – <i>Rindera tetraspis</i>			
Семейство Колокольчиковые – <i>Campanulaceae</i>				
97	Бубенчик лилиелистный – <i>Adenophora lilifolia</i>			
98	Колокольчик персиколистный – <i>Campanula persicifolia</i>			
Семейство Гвоздичные – <i>Caryophyllaceae</i>				
99	Гвоздика жёсткая – <i>Dianthus rigidus</i>			
100	Гвоздика растопыренная – <i>Dianthus squarrosus</i>			
101	Смолёвка приземистая – <i>Silene supina</i>			
Семейство Ландышевые – <i>Convallariaceae</i>				
102	Купена многоцветковая – <i>Polygonatum multiflorum</i>			

Продолжение таблицы 9.11

№ п/п	Вид	Природоохранный статус вида		
		КК ВО, 2017	Региональный критерий редкости	КК РФ, 2023
Семейство Бобовые – <i>Fabaceae</i>				
103	Астрагал длиннолепестковый – <i>Astragalus longipetalus</i>			
Семейство Гиацинтовые – <i>Hyacinthaceae</i>				
104	Птицемлечник фишеровский – <i>Ornithogalum fischeranum</i>			
Семейство Лилейные – <i>Liliaceae</i>				
105	Рябчик шахматовидный, или малый – <i>Fritillaria meleagroides</i>			
106	Тюльпан двуцветковый – <i>Tulipa biflora</i>			
Семейство Леновые – <i>Linaceae</i>				
107	Лён украинский – <i>Linum ucranicum</i>			
Семейство Кувшинковые – <i>Nymphaeaceae</i>				
108	Кувшинка чисто-белая – <i>Nymphaea candida</i>			
Семейство Заразиховые – <i>Orobanchaceae</i>				
109	Заразиха синеватая – <i>Orobanche coerulescens</i>			
110	Заразиха большая – <i>Orobanche elatior</i>			
Семейство Мятликовые (Злаки) – <i>Poaceae</i>				
111	Ковыль украинский – <i>Stipa ucrainica</i>			
Семейство Истодовые – <i>Polygalaceae</i>				
112	Истод меловой – <i>Polygala cretacea</i>			
113	Истод сибирский – <i>Polygala sibirica</i>			
Семейство Гречиховые – <i>Polygonaceae</i>				
114	Таран альпийский – <i>Aconogonon alpinum</i>			
115	Курчавка кустарниковая – <i>Atraphaxis frutescens</i>			
Семейство Норичниковые – <i>Scrophulariaceae</i>				
116	Льянка меловая – <i>Linaria cretacea</i>			
117	Мытник мохнатоколосый – <i>Pedicularis dasystachys</i>			
Семейство Фиалковые – <i>Violaceae</i>				
118	Фиалка донская – <i>Viola tanaïtica</i>			
ЛИШАЙНИКИ				
Семейство Гименелиевые – <i>Hymeneliaceae</i>				
119	Аспицилия кустистая – <i>Aspicilia fruticulosa</i>			

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 (приказ комитета № 264 от 31 марта 2017 г.);

КК РФ – Красная книга Российской Федерации (2023);

– виды, охваченные государственным мониторингом.

Так на территории природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» все обследованные в 2023 году популяции рябчика русского (*Fritillaria ruthenica*) и водяного ореха плавающего (*Trapa natans*) стабильны, в хоро-

шем состоянии, их площадь и численность увеличиваются (рис. 9.8). У мириостомы дырчатой (*Myriostoma coliforme*) обнаружены новые плодовые тела текущего года.



**Рис. 9.8 Мириостома дырчатая в природном парке «Волго-Ахтубинская пойма» (фото Кушаковой И.А.)**

Состояние большинства обследованных на территории природного парка «Донской» в 2023 году популяций охраняемых видов растений (катран татарский (*Crambe tataria*), эремурус замечательный (*Eremurus spectabilis*, (рис. 9.9), дрема широколистная (*Melandrium latifolium*), серпуха донская (*Serratula tanaitica*), лук регелевский (*Allium regelianum*), цетрария степная (*Cetraria steppae*)) стабильны и успешно возобновляются, хотя и занимают относительно небольшие площади. У тюльпанов Геснера (Шренка) (*Tulipa gesneriana*) в текущем году не наблюдалось обильного цветения, что связано с внутренним циклом растения и погодно-климатическими особенностями. Устойчивы популяции охраняемых «меловых» растений – характерных видов кальцефильных растительных сообществ природного парка (полынь солянковидная (*Artemisia salsoloides*), клоповник Мейера (*Lepidium meyeri*), левкой душистый (*Matthiola fragrans*), смолевка Гельмана (*Silene hellmannii*)). Благодаря малой антропогенной нагрузке изменения в численности и структуре популяций связаны в первую очередь с естественными биологическими причинами и природными факторами.



**Рис. 9.9 Эремурус замечательный в природном парке «Донской»**

Данные наблюдений за охраняемыми растениями на территории природного парка «Нижнехоперский» показали, что стабильность и тенденция к увеличению численности особей наблюдается в ценопопуляциях растений, которые размножаются преимущественно или исключительно семенным способом (полынь беловойлочная (*Artemisia hololeuca*), наголоватка меловая (*Jurinea cretacea*), желтушник меловой (*Erysimum cretaceum*), любка двулистная (*Platanthera bifolia*), первоцвет крупночашечковый (*Primula macrocalyx*), копеечник меловой (*Hedysarum cretaceum*)). Благоприятными оказались условия текущего года для развития пиона тонколистного (*Paeonia tenuifolia*). Незначительное уменьшение количества особей у плаунка заливаемого (*Lycopodiella inundata*), вероятно, связано с ухудшением водного режима. Ценопопуляции солонечника узколистного (*Galatella angustissima*) и клематиса восточного (*Clematis orientalis*) имеют стабильную численность, растения в популяции нормально развиты, обильно или достаточно обильно цветущие, имеются молодые особи, угрозы отсутствуют. Состояние популяции цирцинаррии съедобной (*Circinaria esculenta*) – «кочующего» лишайника, произ-

растающего на территории природного парка на меловом субстрате, не внушает опасений. 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 другое); антропогенное воздействие (выкапывание и сбор на букеты, пожары и другое); особенности биологии видов (способы самоподдержания и особенности индивидуального развития).

По результатам осуществления государственного мониторинга, сбора и анализа научных данных отмечено стабильно хорошее состояние большинства обследованных популяций охраняемых видов растений на территории природного парка «Усть-Медведицкий» (прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*) (рис. 9.10), прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*), рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*), ворсянка Гмелина (*Dipsacus gmelinii*) (рис. 9.11).

Особенно благоприятными условия 2023 года оказались для популяций лука регелевского (*Allium regelianum*) и бельваллии великолепной (*Bellevalia sarmatica*). В стабильно удовлетворительном состоянии находятся популяции климациума древовидного (*Climacium dendroides*), плаунка заливаемого (*Lycopodiella inundata*) и плауна булавовидного (*Licopodium clavatum*), отмечается слабый рост численности.

На основании проведенных в 2023 году на территории природного парка «Цимлянские пески» обследований популяции охраняемых растений имеют стабильное состояние без

тенденций к сокращению численности (анакамптис болотный (*Anacamptis palustris*), пальчатокоренник мясокрасный (*Dactylorhiza incarnata*), цетрария степная (*Cetraria steppae*)). Основными антропогенными факторами являются выпас скота и сенокосение, которые имеют прямой характер воздействия слабой и умеренной интенсивности.



**Рис. 9.10 Прострел раскрытый в природном парке «Усть-Медведицкий» (фото Шибитовой И.В.)**



**Рис. 9.11 Ворсянка Гмелина в природном парке «Усть-Медведицкий» (фото Шибитовой И.В.)**

Состояние обследованных в 2023 году популяций охраняемых видов растений на территории природного парка «Щербаковский»

не вызывает опасений: практически все популяции имеют стабильное состояние и численность, развиваются нормально, особи достигают обычных размеров, практически отсутствуют антропогенные угрозы (брандушка разноцветная (*Bulbocodium versicolor*), цетрария степная (*Cetraria steppae*), углостебельник высокий (*Goniolimon elatum*) (рис. 9.12), живокость пушистоцветковая (*Delphinium pubiflorum*) (рис. 9.13), рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*), пельтигера рыжеватая (*Peltigera rufescens*), прострел раскрытый (*Pulsatilla patens*), прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*), крестовник Швецова (*Senecio schvetsovii*), серпуха донская (*Serratula tanaïtica*), тюльпан Геснера (Шренка) (*Tulipa gesneriana*). Вместе с тем, в обследованных популяциях лука привлекательного (*Allium delicatulum*) отмечены лишь единичные особи, а основу популяций пушистоспайника длиннолистного (*Eriosynaphe longifolia*) составляют стареющие особи при незначительном возобновлении. Из антропогенных факторов наиболее часто отмечены выпас и наличие дорожно-тропиночной сети.



**Рис. 9.12 Углостебельник высокий в балке Даниловский Овраг на территории природного парка «Щербаковский» (фото Мазиной О.В.).**

Обследованные в рамках государственного мониторинга на территории природного

парка «Эльтонский» популяции большинства охраняемых видов растений демонстрируют стабильную численность, высокую жизненность, успешное плодоношение (крупноплодник большеплодный (*Megacarpa megalocarpa*) (рис. 9.14), тюльпан Геснера (Шренка) (*Tulipa gesneriana*), живокость пунцовая (*Delphinium puniceum*), лук голубой (*Allium caeruleum*)), (рис. 9.15).



**Рис. 9.13 Живокость пушистоцветковая в балке Даниловский Овраг на территории природного парка «Щербаковский» (фото Мазиной О.В.).**



**Рис. 9.14 Крупноплодник большеплодный на территории природного парка «Эльтонский» (фото Попова А.В.)**





**Рис. 9.15 Лук голубой на территории природного парка «Эльтонский» (фото Попова А.В.)**

Вместе с тем весна 2023 года в Приэльтонье оказалась аномально сухой из-за теплой, практически бесснежной зимы, приведшей к отсутствию снежного покрова и весеннего снеготаяния, играющего основную роль в сезонном увлажнении почвы, необходимом для роста и развития весенних и раннелетних растений. Летом установилась ясная, солнечная погода, жара и засуха, в результате такой засухи развитие и цветение многих редких видов было нетипичным, что не может свидетельствовать о стабильных негативных изменениях их численности. Так, например, сроки цветения в 2023 году у тюльпана Геснера (Шренка), как и у ряда других ранневесенних видов, по сравнению со средними значениями сдвинуты на более ранний период (на 10–15 дней), по сравнению с предыдущим годом наблюдается уменьшение численности и высоты стеблей

растений, что связано с недостаточным количеством почвенной влаги. Вместе с тем в ходе обследования территории природного парка удалось впервые обнаружить тиллею Вайана (*Tillaea vaillantii*) – небольшое однолетнее лиманное растение, семена которого прорастают не ежегодно (рис. 9.16).



**Рис. 9.16 Тиллея Вайана на территории природного парка «Эльтонский» (фото Попова А.В.)**

Сотрудниками ГБУ ВО «ВРБС» в рамках выполнения государственного задания в 2023 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:

- Заволжье (Быковский, Николаевский, Палласовский, Старополтавский муниципальные районы), протяженность маршрута – 1100 км;
- центральные районы Волгоградской области (Фроловский, Серафимовичский, Клетский, Иловлинский, Калачевский муниципальные районы), протяженность маршрута – 850 км;

– Ергени (г. Волгоград, Светлоярский, Октябрьский муниципальные районы), протяженность маршрута – 630 км;

– Иловля (Иловлинский и Ольховский муниципальные районы), протяженность маршрута – 450 км;

– северные районы Волгоградской области (Новониколаевский, Урюпинский, Нехаевский, Алексеевский и Новоаннинский муниципальные районы), протяженность маршрута – 1250 км.

В результате проведенных экспедиционных выездов осуществлены мониторинговые наблюдения за 20 видами охраняемых растений. Подтверждено наличие 16 популяций 16 видов: полынь солянковидная (*Artemisia salsoloides*), энтостодон венгерский (*Entosthodon hungaricus*), можжевельник казацкий (*Juniperus sabina*), василек Гербера (*Centaurea gerberi*), кузиния астраханская (*Cousinia astracanica*), дрок донской (*Genista tanaitica*), копеечник меловой (*Hedysarum cretaceum*), рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*), клоповник Мейера (*Lepidium meyeri*), левкой душистый (*Matthiola fragrans*), очиток шиловидный (*Sedum subulatum*), смолевка меловая (*Silene cretacea*), любка двулистная (*Platanthera bifolia*), цингерия Бибишштейна (*Zingeria biebersteiniana*), ломонос восточный (*Clematis orientalis*), цетрария степная (*Cetraria steppae*).

По разным причинам (погодно-климатические условия текущего года – недостаточность увлажнения, ошибочное определение вида, некорректное географическое указание и пр.) не удалось обнаружить ранее установленные популяции 4 видов: щитовник гребенчатый (*Dryopteris cristata*), марсилия щетинистая (*Marsilea strigosa*), живокость пунцовая (*Delphinium puniceum*), прострел луговой (*Pulsatilla pratensis*). Так, например, марсилия щетинистая является типичным представите-

лем лиманной флоры и может несколько лет подряд находиться в состоянии покоя в связи с неудовлетворительными условиями увлажнения, этому могли поспособствовать неудовлетворительные условия увлажнения лимана в отчетном году. Живокость пунцовая и прострел раскрытый на момент обследования, вероятно, находились в состоянии покоя из-за весьма засушливых летних условий. Следы антропогенного воздействия отсутствуют.

Популяции цетрарии степной, любки двулистной, рябчика русского, василька Гербера, можжевельника казацкого, клематиса восточного находятся в стабильном хорошем состоянии, признаков деградации и нарушений не выявлено. Популяция энтостодона венгерского находится в удовлетворительном состоянии, гаметофиты мелкие, спорофиты немногочисленные, что вероятно связано с недостаточной степенью увлажнения лимана. Растения цингерии Бибишштейна – лиманного однолетнего злака были довольно угнетенными также по причине недостаточности увлажнения.

Популяции полыни солянковидной – растения «меловых» обнажений, в исследованных местообитаниях характеризовались неполноценностью с преобладанием зрелых генеративных особей, общее состояние нестабильно, присутствует значительная антропогенная нагрузка (хозяйственное освоение меловых склонов, выпас). Вызывает опасение состояние популяции дрока донского, поскольку в ней наблюдается низкое возобновление, связанное с крайне недостаточным увлажнением, губительным для проростков растений, в особенности на меловых субстратах, а узкая экологическая приуроченность и слабая пластичность особей делает их крайне чувствительными к другим дополнительным стрессовым факторам, например, к вытаптыванию и выпасу

скота. При этом популяции смолевки меловой, клоповника Мейера, левкоя душистого, копеечника мелового в настоящее время являются нормальными и неполноценными с естественным соотношением возрастных состояний.

По сравнению с данными, полученными в прошлом году, численность популяции кузины астраханской уменьшилась (ранее было зарегистрировано 7 растений, обнаружено в 2023 году всего 3 растения). Существует вероятность того, что некоторые из вегетирующих экземпляров не были замечены. Опасность утраты популяции по-прежнему велика из-за проходящей рядом грунтовой дороги.

На момент обследования очитка шиловидного растения находились в стадии вегетации, были угнетены и испытывали дефицит увлажнения. Следов хозяйственной деятельности человека не отмечено.

Вместе с тем в 2023 году ГБУ ВО «ВРБС» были выявлены 211 новых популяции 71 охраняемого вида растений и других организмов и собраны сведения об их состоянии.

#### **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 ноября 2017 г. № 2414 утверждено Положение о Едином банке данных.

В соответствии с приказом комитета от 5 февраля 2018 г. № 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.

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; эутрофикация водоемов и другое).

Что касается антропогенных факторов, то их распределение в порядке уменьшения значимости для биоразнообразия на территории природных парков выглядит следующим образом: пожары, неорганизованный массовый отдых (рекреация), сенокошение 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 другое), приводящее к трансформации и фрагментации среды обитания). На отдельных территориях (природные парки «Волго-Ахтубинская пойма» и «Цимлянские пески») имеют значение 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 2023 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 2023 году база данных дополнена 15 записями по 4 видам животных, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области. Таким образом, по состоянию на 31 декабря 2023 г. в базу данных объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, внесено 4648 учетных записей по 115 видам (в т. ч. 96 видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, и 19 видов, занесенных в Перечень видов животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области), табл. 9.12.

В результате в базе данных содержится информация о 71,1% всех видов животных, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также о 21,6% всех видов, занесенных в Перечень видов (подвидов, популяций) животных, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

В 2023 году по результатам государственного мониторинга и натурных обследований в базу данных (объекты растительного мира) внесены сведения о 336 новых популяциях 93 видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и 34 видах, занесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

Таким образом, по состоянию на 31 декабря 2023 г. 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 4550 популяциях 268 видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации

и Красную книгу Волгоградской области (в т.ч. 151 вид, занесенный в Красную книгу Волгоградской области, и 139 видов, занесенных в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области), табл. 9.13.

Таблица 9.12

**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 2011–2023 гг.**

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 Красную книгу Волгоградской области			
Беспозвоночные животные	55	34	61,8
Многи и рыбы	11	4	36,4
Пресмыкающиеся	6	4	66,7
Птицы	58	50	86,2
Млекопитающие	5	4	80
<b>ИТОГО</b>	<b>135</b>	<b>96</b>	<b>71,1</b>
Группы животных	Кол-во видов, включенных в Перечень, 2017	Кол-во видов, охваченных учетами (занесенных в базу данных)	Доля учтенных видов от общего кол-ва видов, занесенных в Перечень, %
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	6	1	16,7
Птицы	21	1	4,8
Млекопитающие	7	-	0
<b>ИТОГО</b>	<b>88</b>	<b>19</b>	<b>21,6</b>

В результате в базе данных содержится информация о 73,6% всех видов растений и других организмов, занесенных в Красную книгу Волгоградской области,

а также о 58% всех видов, занесенных в Перечень видов растений, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области.

Таблица 9.13

**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 2007–2023 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	12	66,7
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
Миксомицеты	2	0	0
Покрытосеменные	151	117	77,5
<b>ИТОГО</b>	<b>208</b>	<b>153</b>	<b>73,6</b>
Виды, занесенные в Перечень видов растений и других организмов, являющихся объектами мониторинга на территории Волгоградской области			
Отдел	Кол-во видов, включенных в Перечень, 2017	Кол-во видов, охваченных учетами (занесенных в базу данных)	Доля учтенных видов от общего кол-ва видов, занесенных в Перечень, %
Мохообразные	20	3	15,0
Хвощеобразные	3	2	66,7
Папоротникообразные	5	4	80,0
Лишайники	23	14	60,9
Грибы	2	1	50
Миксомицеты	1	0	0
Покрытосеменные	139	88	63,3
<b>ИТОГО</b>	<b>193</b>	<b>112</b>	<b>58</b>

#### **9.4.5. РАЗРАБОТКА И РЕАЛИЗАЦИЯ МЕР ПО СОХРАНЕНИЮ И ВОССТАНОВЛЕНИЮ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА И ОБЪЕКТОВ РАСТИТЕЛЬНОГО МИРА, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Степной орел (*Aquila nipalensis*) включен в первое издание Красной книги Волгоградской области (2004) с 5 категорией редкости как восстанавливающийся вид, но уже

во втором издании (2017) для него установлена 2 категория – «редкий, уязвимый гнездящийся вид, сокращающий свой ареал и численность, находящийся в критическом положении», имеющий I приоритет природоохранных мер. Крайне уязвимое положение степного орла требует выработки и реализации комплексной программы по сохранению этого вида на территории Волгоградской области, предполагает необходимость незамедлительного принятия природоохран-

ных мер, включая разработку и реализацию стратегии по сохранению объекта животного мира в Волгоградской области.

Охрана и восстановление ареала и численности степного орла в Поволжье тем более актуальны, поскольку он является одним из важнейших компонентов степных экосистем, занимающим вершины трофических пирамид и чутко реагирующим на состояние среды обитания и своей кормовой базы (сусликов). В Волгоградской области вплоть до середины XX века степной орел обитал почти на всей территории, но уже в конце XX – начале XXI вв. (по некоторым оценкам) численность степного орла на юге России, в т. ч. в Волгоградской области за 25 лет сократилась на 90%. Численность степных орлов очень сильно зависит от обилия кормовых ресурсов, т.е. от плотности населения малого суслика. В конце XX – начале XXI вв. пастбищное животноводство из-за экономического кризиса пришло в упадок, пастбища стали зарастать густым высокотравьем, малопригодным для обитания сусликов, их колонии во многих районах области исчезли, и кормовая база для степного орла резко сократилась.

В 2023 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) по заказу комитета Общероссийской общественной организацией «Союз охраны птиц России» проведены сбор, систематизация и анализ имеющихся материалов по распространению, динамике численности и экологии степного орла в Волгоградской области,

и на основе полученных сведений разработан проект Стратегии по сохранению степного орла на период до 2030 года (далее – проект Стратегии) по нескольким направлениям, обеспечивающим повышение продуктивности и снижение смертности орлов, улучшение их кормовых и защитных условий, повышение знаний населения об экологии степного орла.

Проект Стратегии базируется на Стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в Российской Федерации на период до 2030 года, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 февраля 2014 г. № 212–р, и Стратегии сохранения степного орла в Российской Федерации (2016), действующих федеральных и региональных законодательных актах в сфере охраны животного мира, а также на материалах мониторинга популяций степного орла в Волгоградской области.

На основе проекта Стратегии был разработан план региональных мероприятий, рекомендуемых для охраны степного орла в Волгоградской области на период до 2030 года, направленных на формирование правовых, социально-экономических и природоохранных условий, разработку эффективной системы методов и форм охраны степного орла с учетом динамики его популяций и изменений, наблюдающихся в природных ландшафтах степного Поволжья и Придонья под воздействием современных естественных и антропогенных факторов и обеспечивающих сохранение и восстановление популяций степного орла на территории Волгоградской области.

Проект Стратегии по сохранению степного орла на территории Волгоградской

области рассмотрен и одобрен членами комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных и растений и других организмов Волгоградской области (Волгоград, 2 октября 2023 г., протокол № 2).

Европейская дрофа (*Otis tarda*) в Волгоградской области имеет 1 категорию редкости как редкий гнездящийся вид с сокращающейся численностью и ограниченным ареалом, находящийся в опасном состоянии и имеющий II приоритет природоохранных мер, что свидетельствует о необходимости разработки комплекса региональных мероприятий по сохранению дрофы на территории Волгоградской области и их активную реализацию.

Охрана и восстановление ареала и численности дрофы в степном Поволжье крайне актуальны, поскольку в течение последних десятилетий существенно сократилась численность этих птиц. Так, в начале XXI века ее численность в Волгоградской области в гнездовой период оценивали в пределах 300–350 особей, в настоящее время – всего 100–150 птиц. Дрофа как особый реликтовый вид является крайне уязвимым эндемиком евразийских степей, служащим их своеобразным живым памятником.

В 2023 году ГБУ ВО «Природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» по заданию комитета проведены сбор, систематизация и анализ имеющихся материалов по распространению, динамике численности и экологии дрофы в Волгоградской области, и на основе полученных сведений разработан проект региональных природоохранных мероприятий по сохранению этого редкого вида на период до 2030 года, направленных на блокирование и нейтрализацию наиболее важных лимитирующих факторов для обеспе-

чения жизнеспособности и устойчивости популяций дрофы. Подробно были рассмотрены такие вопросы, как экология, распространение и численность дрофы в Волгоградской области, основные факторы, лимитирующие распространение и численность дрофы в Нижнем Поволжье, мероприятия и практики по сохранению дрофы на степных территориях.

Проект региональных мероприятий, рекомендуемых для охраны дрофы в Волгоградской области, содержит набор мероприятий по совершенствованию нормативно-правовой базы; повышению эффективности системы регионального управления в области охраны, воспроизводства дрофы и среды ее обитания; организации территориальной охраны; оптимизации местообитаний дрофы; охране кладок и молодых птиц дрофы; компенсации фермерам, на чьих полях гнездятся дрофы; экологическому просвещению и пропаганде охраны дроф.

Подготовленный проект региональных природоохранных мероприятий по сохранению дрофы на территории Волгоградской области рассмотрен и одобрен членами комиссии по редким и находящимся под угрозой исчезновения видам животных и растений и других организмов Волгоградской области (Волгоград, 2 октября 2023 г., протокол № 2).

В 2023 году в рамках сохранения сайгака (*Saiga tatarica*) – реликтовой антилопы, совершающей ежегодные трансграничные кочевки на территорию Волгоградской области с территории Республики Казахстан и обратно, – продолжена реализация плана совместных мероприятий комитета, ГКУ ВО «Облохота» и Западно-Казахстанской областной территориальной инспекции лесного хозяйства и животного мира комитета лесного хозяйства и живот-



ного мира Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан по борьбе с браконьерством на сайгаков, 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 осуществлялся обмен оперативно значимой информацией о путях миграции сайгаков на приграничной территории, а также информацией о проводимых мероприятиях и их результатах.

Охрана сайгака осуществляется инспекторским составом ГКУ ВО «Облохота» и ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский». Так, в 2023 году государственными инспекторами ГБУ ВО «Природный парк «Эльтонский» совершено 54 выезда по наблюдению за состоянием территории природного парка, в т.ч. за охраняемыми видами, включая 12 выездов по местам отела и путям миграции сайгаков. Государственными охотничьими инспекторами ГКУ ВО «Облохота» проведено свыше 150 рейдовых мероприятий по охране сайгака и других объектов животного мира и борьбе с браконьерством, в том числе в соответствии с планами совместных мероприятий по предотвращению незаконной добычи объектов животного мира на территории Волгоградской области во взаимодействии с Пограничным управлением ФСБ России по Волгоградской области, Управлением Росгвардии по Волгоградской области, территориальными органами МВД России по Старополтавскому и Палласовскому районам проведено 23 рейда по охране сайгака и других

объектов животного мира и борьбе с браконьерством в приграничной зоне.

В рамках проведения работ по сохранению и разведению редких и исчезающих видов животных в 2023 году ГБУ ВО «Природный парк «Волго–Ахтубинская пойма» осуществлял содержание 4 охраняемых видов птиц, выпуск которых в природную среду в связи с полученными ими травмами невозможен (рис. 9.17–9.20): 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. 9.17 Орлан–белохвост**



**Рис. 9.18 Орел-могильник**



**Рис. 9.19 Филин**



**Рис. 9.20 Степной орел**

АО «Транснефть–Приволга» под контролем Азово–Черноморского территориального управления Росрыболовства в целях компенсации вреда, наносимого водным биоресурсам при проведении плановых работ на магистральных нефтепроводах в зоне влияния на водные объекты, в 2023 году осуществлены выпуски молоди стерляди, выращенной на специализированных рыбоводных предприятиях, в количестве 284993 особи в реки Дон и Медведица и 30027 особей – в Волгоградское водохранилище и р. Волгу.

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 ноября 2010 г. № 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. 15 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 371 образец 120 видов растений, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, 209 образцов 93 видов 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 tanaïtica*, *Hedysarum cretaceum*, *Hedysarum grandiflorum*, *Astragalus dasyanthus*), *Brassicaceae* (*Lepidium meyeri*, *Matthiola fragrans*), *Caryophyllaceae* (*Silene cretacea*), *Liliaceae* (*Allium regelianum*, *Tulipa gesneriana*), *Hyacinthaceae* (*Bellevalia speciosa*), *Iridaceae* и другие;

4) гербарная коллекция VRBG включает более 500 видов высших сосудистых

растений природной флоры региона, в т.ч. 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 2023 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 2023 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 2023 году продолжены интродукционные испытания растений природной флоры региона (смолевка Гельмана, эремурус замечательный, ломонос восточный), перспективных для интродукции на территории Волгоградской области, а также гриба – звездовика сводчатого.

Ломонос восточный (*Clematis orientalis*) – кустарниковая лиана, встречающаяся в Волгоградской области на северной границе своего ареала. Данный вид весьма перспективен в качестве декоративной культуры. Размножение преимущественно семенное. В ходе изучения произведены серии посевов для выявления особенностей семенного размножения этого вида в условиях культуры. Для экспериментов в 2023 году были взяты семена, собранные в разные годы на территории ГБУ ВО «ВРБС» с растения, произрастающего на интродукционном участке. Проверялись грунтовая (при весеннем и подзимнем посеве) и лабораторная всхожести (в условиях постоянного увлажнения и температуры), все опыты проводились в двух проворностях. Определение всхожести показало, что при лабораторных условиях посева средняя всхожесть выше, чем полевая, всхожесть свежих семян выше. Однако раннелетняя атмосферная засуха приводит к гибели значительной части проростков. У всех молодых растений наблюдалось нормальное течение онтогенеза. За первый год жизни растения достигают виргинильной стадии развития. По итогам проделанной работы можно утверждать, что семенное размножение ломоноса восточного в условиях культуры перспективно только в научных целях. Данное растение неустойчиво в культуре, чувствительно к условиям атмосферной засухи в раннелетний период, обладает низкой конкурентоспособностью, требует особых условий посева.

Эремурус замечательный (*Eremurus spectabilis*) на территории Волгоградской области произрастает лишь в двух балках Донской излучины. Данное растение обладает высокими декоративными характеристиками и может быть рекомендовано для использования в озеленении городов аридной зоны юга России.

Так как размножается вид семенным путем, в 2023 году были заложены опыты по проращиванию семян и последующему наблюдению за проростками. Для посева были взяты семена 2010 и 2021 гг. Проверялись грунтовая (при весеннем и подзимнем посеве) и лабораторная всхожести, все опыты проводились в двух проворностях. По результатам исследования определены условия семенного размножения эремуруса замечательного, такие как использование свежесобранных семян и их предварительная стратификация перед посевом, которая в значительной степени повышает всхожесть. При этом проростки весьма чувствительны к атмосферной засухе и обладают низкой конкурентоспособностью. Растения, полученные в ходе экспериментов для выявления показателей грунтовой всхожести, нормально развивались, завершив свое развитие в текущий вегетационный период в виргинильном состоянии.

Смолевка Гельмана (*Silene hellmannii*) Размножение данного вида исключительно семенное, поэтому были произведены серии посевов для выявления особенностей семенного размножения этого вида в условиях культуры. Проверялись грунтовая (при весеннем и подзимнем посеве) и лабораторная всхожести (в условиях постоянного увлажнения и температуры). Согласно общепринятой методике определены семенная продуктивность, продолжительность периода прорастания, энергия прорастания, всхожесть семян при воздействии различных условий. Материалом послужили семена смолевки Гельмана из популяции в округе х. Захаровка Ольховского района Волгоградской области. На основе проведенных исследований можно сделать следующие выводы: всхожесть семян смолевки Гельмана зависит

от степени их зрелости (собранные в конце августа–сентябре семена показали 75 % всхожести), промораживание семян увеличивает энергию их прорастания в 4 раза. Пересадка сеянцев, выращенных в лабораторных условиях, в открытый грунт малоэффективна. Результаты показали, что растения, посеянные в грунт, прошли все стадии развития, вплоть до образования семян, то есть развивались успешно.

В 2023 году научными сотрудниками ГБУ ВО «ВРБС» проводились наблюдения за развитием звездовика сводчатого (*Geastrum fornicatum*) – базидиального гриба, занесенного в Красную книгу Волгоградской области, в условиях *ex situ* на интродукционном участке в открытом грунте, а также были взяты пробы субстрата с мицелием и одно плодовое тело в тепличные условия для изучения. Добывание (Среднеахтубинский район Волгоградской области) и перенос на интродукционный участок ботанического сада 8 плодовых тел и мицелия звездовика сводчатого произведено в 2022 году в соответствии с разрешением на добывание данного вида, полученным от Росприроднадзора.

Интродукционное испытание данного вида в условиях ботанического сада позволит провести разносторонние исследования данного вида и создать резервный фонд (мицелий, споры, плодовые тела) в виде посадочного и посевного материала звездовика сводчатого для дальнейшего использования в целях репатриации (реинтродукции).

Комитет в рамках переданных полномочий в области охраны и использования объектов животного мира осуществляет выдачу разрешений на использование объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской обла-

сти, 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 2023 году разрешения на использование объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, выдавались ГБУ ВО «ВРБС» и ГБУ ВО «Щербаковский» в научных целях и целях сохранения в условиях культуры, а также АО «ГК «ЕКС» в целях сохранения объектов растительного мира и восстановления их численности в естественной среде обитания путем переноса (пересадки) за пределы территории строительства.

В целях повышения эффективности разработки мероприятий по охране объектов животного и растительного мира и среды их обитания в 2023 году комитетом подготовлены ответы на около 1600 обращений, содержащих данные о наличии (отсутствии) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, а также о мероприятиях по их охране.

## РАЗДЕЛ 10

### ЛЕСНЫЕ РЕСУРСЫ

Общая площадь земель лесного фонда, на которых расположены леса, на территории Волгоградской области по состоянию на 1 января 2024 г. составляет 680,0 тыс. га.

В отчетном году комитетом 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 4 декабря 2013 г. № 686–п.

**Организация лесного планирования, ведения государственного лесного реестра и кадастрового учета лесных участков.** В целях повышения эффективности управления лесами комитетом в 2023 году обеспечено ведение государственного лесного реестра в соответствии с действующим законодательством в автоматизированной системе ведения государственного лесного реестра;

- проведен и уточнен государственный учет 101 лесного участка для последующего их представления в пользование;

- внесена информация в государственный лесной реестр в отношении 351 лесного участка;

- в рамках осуществления государственной услуги по выдаче выписок из государ-

ственного лесного реестра выдано 428 выписок из государственного лесного реестра;

- в рамках оказания государственной услуги по утверждению проектной документации в отношении лесных участков утверждена проектная документация по 97 лесным участкам;

- рассмотрено 1200 материалов о принадлежности земельных участков к землям лесного фонда (Облкомимущество, муниципальные органы, граждане);

- рассмотрено 1900 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. Согласовано 1688 схем, отказано в согласовании по 212 схемам;

- проведен анализ проектов 132 генеральных планов сельских (городских) поселений в целях выявления наложений земель населенных пунктов на земли лесного фонда;

- рассмотрены проектные работы 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;

- введены в действие новые материалы лесоустройства по Алексеевскому, Ольховскому, Светлоярскому лесничествам;

- завершена работа по переводу земель сельскохозяйственного назначения, занятых защитными лесными насаждениями, в земли лесного фонда в отношении участков на площади 831 га.

– на территории Волгоградской области комитетом реализуются нормы Федерального закона от 29 июля 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 в полном объеме завершена работа по приведению в соответствие сведений ЕГРН и государственного лесного реестра в отношении 1925 земельных участков.

Целевые показатели реализации государственной программы Российской Федерации «Развитие лесного хозяйства» по состоянию на 1 января 2023 г. составили:

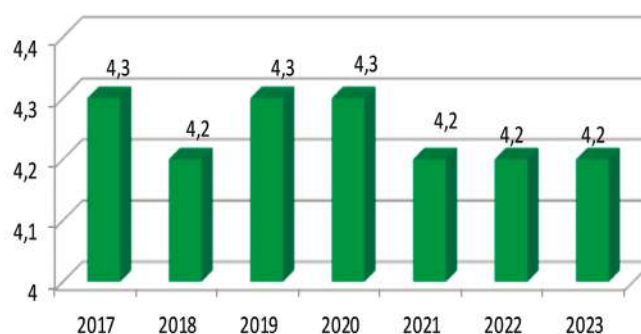
– лесистость территории Волгоградской области – 4,2% при плане 4,2%;

– 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 2023 год составила 464,7 тыс. га.

Ниже приведена динамика основных показателей за 2017–2023 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 (Волгоград-

ская 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 2023 году организовано проведение работы по посадке и посеву леса в 26 муниципальных районах региона на площади 1283 га, из них посадка леса – на площади 1237,4 га, посев леса – на площади 45,6 га. Основные объемы посадки леса были проведены в Арчединском и Серафимовичском – по 100 га, в Даниловском, Михайловском и Ольховском лесничествах – по 95 га и Нижнечирском – 90 га. Использовано более 5,8 млн семян лиственных и хвойных пород и 4,9 т желудей.

Площадь естественного лесовосстановления составила 387,2 га. Работы по «компенсационному» лесовосстановлению проведены на площади 356,5 га, из них на площади 300 га проведены «компенсационные высадки» по обязательствам, возникшим на территории Иркутской области.

Общий объем работ по лесовосстановлению составил 2026,7 га.

Из общей площади создаваемых лесных культур доля хвойных (сосна) составила 36% (584,5 га), твердолиственных – 64% (1055 га). Из всех созданных лесных культур 23% (372,2 га) на вырубках и гарях, и 77% (1267,3 га) создано 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 2023 году сформирован запас семян лесных растений в рамках реализации РП «Сохранение лесов (Волгоградская область)» в объеме 9646 кг. Объем семян с улучшенными наследственными свойствами составляет 5 кг. Затраты на заготовку

семян за счет средств внебюджетных источников составили 812,9 тыс. руб.

Для выращивания посадочного материала произведен посев в постоянных и временных лесных питомниках на общей площади 20,78 га. Выращено более 7,3 млн шт. сеянцев.

В 2023 году 741,2 га отнесено к землям, занятым лесными насаждениями. Из общей площади в покрытые лесом земли переведено 354,0 га лесных культур, площадей, естественно возобновившихся хозяйственно-ценными древесными породами, – 387,2 га. Из них молодняки хвойных и твердолиственных пород составили 727,8 га (98%).

Проделанная комитетом и подведомственными учреждениями в 2023 году работа позволила:

- обеспечить перевод в покрытые лесом земли более 0,7 тыс. га лесных культур и естественно-возобновившихся лесных насаждений;

- достигнуть показатель РП «Сохранение лесов (Волгоградская область)» отношение площади лесовосстановления и лесоразведения к площади вырубленных и погибших лесных насаждений в 2023 году – 199,12% (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, потерю прироста дре-



востоя, потерю эстетических функций и другие неблагоприятные последствия.

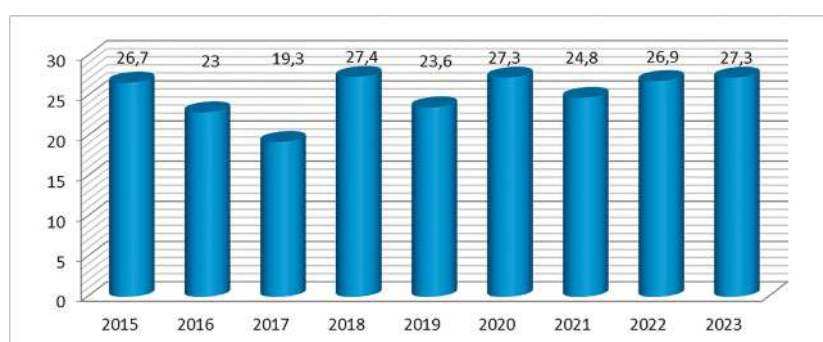
Вредители и болезни леса не являются основной причиной гибели лесов, но при ежегодных хронических повреждениях существенно ухудшают санитарное состояние насаждений и способствуют ухудшению биологической устойчивости.

На начало 2023 года очаги вредителей и болезней леса занимали 26,9 тыс. га, в том числе очаги хвоегрызущих вредителей – 19,8 тыс. га, очаги листогрызущих вредителей – 7,1 тыс. га. и болезни леса – 0,02 тыс. га.

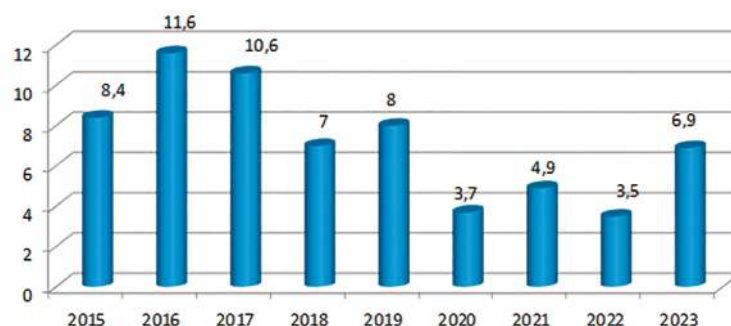
На конец отчетного года площадь очагов составляет 27,3 тыс. га, из них хвоегры-

зущих вредителей – 20,3 тыс. га, листогрызущих вредителей – 7,0 тыс. га (рис. 10.2).

В отчетном году мероприятия по уничтожению или подавлению численности в очагах вредных организмов выполнены на площади 6,9 тыс. га (рис. 10.3). Мероприятия проводились на территории 9 лесничеств: СГБУ ВО «Арчединское лесничество», СГБУ ВО «Быковское лесничество», СГБУ ВО «Иловлинское лесничество», СГБУ ВО «Калачевское лесничество», СГБУ ВО «Ольховское лесничество», СГБУ ВО «Подтелковское лесничество», СГБУ ВО «Михайловское лесничество», СГБУ ВО «Нижнечирское лесничество», СГБУ ВО «Старополтавское лесничество».



**Рис. 10.2** Динамика очагов вредителей и болезней на территории лесного фонда Волгоградской области за период 2015–2023 гг., тыс. га



**Рис. 10.3** Площадь, на которой реализованы мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов на территории лесного фонда Волгоградской области за период 2015–2023 гг., тыс. га

Мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредных организмов проведены авиационным (рис. 10.4, 10.5) и наземным способами (рис. 10.6) с применением химических препаратов по следующим видам вредителей: пилильщик сосновый рыжий на площади 2,8 тыс. га, красноголовый и звездчатый пилильщики-ткачи – 3,4 тыс. га, сосновый шелкопряд – 0,7 тыс. га.



**Рис. 10.4 Авиационная обработка лесных насаждений**



**Рис. 10.5 Авиационная обработка лесных насаждений**



**Рис. 10.6 Наземная обработка лесных насаждений**

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 инструментальным способами на площади 3,8 тыс. га.

Площадь, на которой в 2023 году реализованы санитарно-оздоровительные мероприятия, составила 0,9 тыс. га, из них сплошные санитарные рубки проведены на 0,2 тыс. га, выборочные – на 0,1 тыс. га, уборка неликвидной древесины – на 0,6 тыс. га. Объем полученной древесины при проведении сплошных санитарных рубок составил 13,1 тыс. м<sup>3</sup>, выборочных санитарных рубок – 6,1 тыс. м<sup>3</sup> (рис. 10.7).

#### **Рациональное использование лесов.**

С целью предоставления лесных участков в аренду в 2023 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;
- 2 аукциона по 8 лесным участкам для ведения сельского хозяйства.
- За отчетный год заключен 71 договор аренды лесных участков для следующих видов использования лесов:
  - осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства (2 договора на площади 1822,79 га);

– осуществление рекреационной деятельности (35 договоров на площади 15,9045 га);

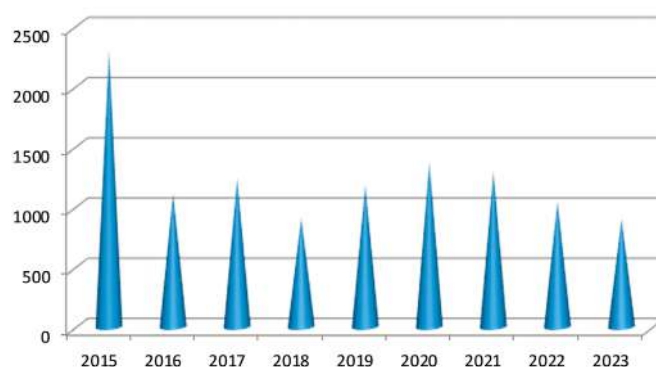
– ведение сельского хозяйства (сенокосшение, выпас сельскохозяйственных животных на площади 263,0137 га – 6 договоров);

– строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов (11 договоров на площади 5,0232 га);

– строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов (17 договоров на площади 21,3909 га).

Для использования лесов на праве постоянного (бессрочного) пользования по обращениям заинтересованных лиц передано 26 лесных участков общей площадью 243,1588 га. Заключено 2 договора безвозмездного пользования лесными участками общей площадью 14,6 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.



**Рис. 10.7** Площадь, на которой реализованы санитарно–оздоровительные мероприятия на территории лесного фонда Волгоградской области за период 2015–2023 гг., тыс. га

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование показателя	2019	2020	2021	2022	2023	2023 г. в % к 2022 г.
1.	Общее количество прав пользования лесными участками (аренда, постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное пользование)	701	742	767	800	824	103
2.	Проведено экспертиз проектов освоения лесов всего, шт.	413	269	101	122	200	164
3.	Выдано положительных заключений, шт.	403	260	100	119	130	109
4.	Обеспеченность лесопользователей проектами освоения лесов с положительным заключением экспертизы, %	70	97	94	96	96	100
5.	Рассмотрено лесных деклараций, шт.	420	656	824	1322	1019	77

Для обеспечения собственных нужд граждан заключено 44 договора купли-продажи лесных насаждений на общий объем вырубаемой древесины 208,31 м<sup>3</sup>.

Выдано 40 согласий на сделки с арендованными лесными участками или арендными правами. Общая площадь лесных участков, переданных в пользование, для всех видов использования лесов составляет 4,6 тыс. га.

Динамика основных показателей деятельности комитета, направленной на организацию использования лесов, представлена в табл. 10.1.

Проведено 200 государственных экспертиз проектов освоения лесов, выдано 70 заключений, из них 130 – положительных, 70 – отрицательных.

Обеспеченность лесопользователями проектами освоения лесов в 2023 году составила 96% от общего количества лесопользователей. Рассмотрено более 1019 лесных деклараций (752 декларации принято), более 4,6 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 40790,3 тыс. руб., в т.ч. в федеральный бюджет – 30408,5 тыс. руб., в областной бюджет – 9616,3 тыс. руб.

#### **Федеральный государственный лесной контроль (надзор) и лесная охрана.**

Полномочиями по осуществлению федерального государственного лесного контроля (надзора) и лесной охраны на территории государственного лесного фонда Волгоградской области наделены 577 государственных лесных инспекторов, из них 34 человека – должностные лица комитета, 543 человека – работники лесничеств.

С целью повышения эффективности осуществления лесной охраны лесничествами в 2023 году пересмотрены и разработаны 925 маршрутов патрулирования общей протяженностью 54,97 тыс. км. Маршруты патрулирования разработаны с учетом интенсивности использования лесов, наличия дорожной сети, сезонности выявляемых нарушений и необходимых превентивных мер.

В 2023 году должностными лицами комитета проведены выездные мероприятия по контролю за организацией и результатами патрулирования лесов на территории каждого лесничества – 44 ревизии определения состояния лесов в ходе патрулирования земель лесного фонда.

Государственными лесными инспекторами за 2023 год проведено 16903 мероприятий по осуществлению патрулирования лесов в ходе осуществления лесной охраны.

Кроме того, в рамках межведомственных соглашений с Окружным казачьим обществом войскового казачьего общества «Все великое войско Донское» и Главным управлением МВД России по Волгоградской области в 2023 году, в рамках осуществления лесной охраны принято участие сотрудниками полиции в 831 патрулировании лесных насаждений, представителями казачества – в 714. Патрулирование лесов с сотрудниками полиции и казаками способствует пресечению и оперативному выявлению нарушений лесного законодательства.

В 2023 году государственными лесными инспекторами составлено 313 протоколов об административных правонарушениях.

Наибольшее количество административных правонарушений выявлено за нарушение правил пожарной безопасности в лесах, предусмотренных ст. 8.32 КоАП РФ, составлен 171 административный протокол.

Уполномоченными должностными лицами комитета в 2023 году вынесено 255 постановлений о назначении административного наказания на сумму 194,9 тыс. руб. В предусмотренный требованиями действующего законодательства шестидесятидневный срок добровольно оплачено 59 постановлений о назначении административного наказания в виде административного штрафа на общую сумму 55,5 тыс. руб.

За неоплату административных штрафов в срок было составлено 28 административных протоколов за совершение административного правонарушения, предусмотренных ч. 1 ст. 20.25 КоАП РФ.

В соответствующие подразделения Федеральной службы судебных приставов России направлено 25 исполнительных документов для осуществления принудительного взыскания на общую сумму 174,5 тыс. руб.

В ходе исполнительного производства сотрудниками соответствующих подразделений Федеральной службы судебных приставов России взыскано по 18 исполнительным документам комитета на общую сумму 75,9 тыс. руб.

В 2023 году объектом федерального государственного лесного контроля (надзора) являлись 532 лица, из них 2 лица относятся к категории значительного риска, 11 лиц – умеренного риска, 519 – низкого риска.

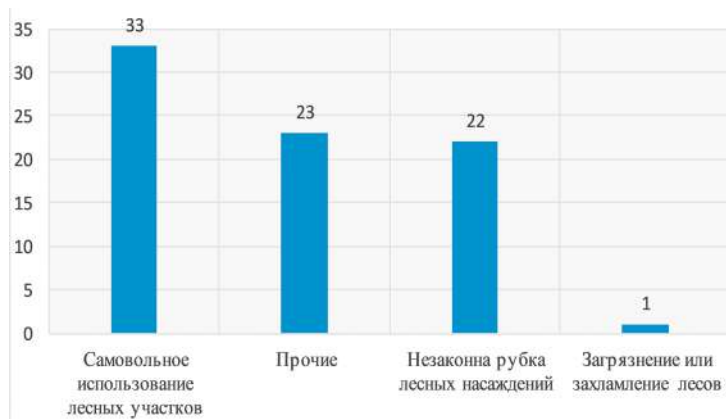
В связи с тем, что постановлением Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» установлен запрет на проведение плановых (контрольных) надзорных мероприятий. должностными лицами комитета в 2023 году плановые контрольные (надзорные) мероприятия не проводились.

При этом были проведены профилактические мероприятия: 1 информирование, 1 обобщение правоприменительной практики, 132 профилактических визита, получено 4 отказа от проведения обязательного профилактического визита, а также без взаимодействия с контролируемыми лицами (юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и физическими лицами) проведено 1396 внеплановых выездных обследований, лесопользователям объявлено 128 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований.

В 2023 году лицами, осуществляющими лесную охрану, выявлено 79 лесонарушений, из них 22 – незаконная рубка лесных насаждений, 33 – самовольное использование лесных участков, 1 – загрязнение или захламливание лесов, 23 – прочие нарушения лесного законодательства.

В 2023 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 (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, Нижне-Волжского межрегионального управления Росприроднадзора, Департамента лесного хозяйства по Южному федеральному округу.



**Рис. 10.8 Лесонарушения, выявленные в 2023 году**

На заседаниях межведомственной комиссии анализировались проведенные мероприятия по охране хвойных насаждений от незаконных рубок в предновогодний период 2023 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.

В 2023 году на территории Волгоградской области выявлен 21 случай незаконной рубки лесных насаждений, ответственность за которые предусмотрена ст. 260 Уголовного кодекса Российской Федерации, все материалы направлены в правоохранительные органы.

Выявлено 19 случаев 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.

Общий объем незаконной заготовленной древесины составил 137,6 м<sup>3</sup>. Вред от незаконных рубок лесных насаждений составил 6119,6 тыс. руб. Вред оплачен добровольно по 10 случаям на сумму

532 тыс. руб., по решениям судов – на сумму 350,9 тыс. руб.

Выявляемость лиц, совершивших незаконную рубку, в 2023 году составила 41%.

В рамках организации деятельности общественных инспекторов по охране окружающей среды на территории Волгоградской области статусом общественных инспекторов наделены 38 граждан.

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 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении правил противопожарного режима в Российской Федерации», от 7 октября 2020 г. № 1614 «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах» с целью осуществления контроля за выполнением противопожарных мероприятий на территориях земельных участков, прилегающим к лесам, комитетом во взаимодействии ГУ МЧС России по Волгоградской области был издан межведомственный приказ от 21 марта 2023 г. № 519–ОД «О мерах

по осуществлению контроля за выполнением противопожарных мероприятий на территориях земельных участков, прилегающих к лесам в 2023 году» (Приказ).

Приказ утверждает сводный реестр собственников (землепользователей) земель, прилегающих к землям лесного фонда (Реестр).

В 2023 году на территории Волгоградской области согласно Реестру зарегистрировано 1290 землепользователей, 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 2023 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
8357,38	8200,69	532,5	498,06

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.

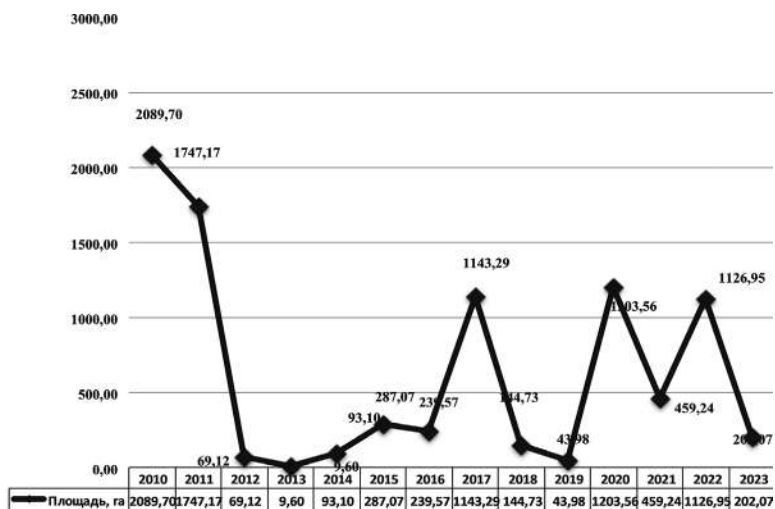
За пожароопасный период 2023 года на территории Волгоградской области проведено 579 межведомственных мероприятий по соблюдению требований пожарной безопасности на сопредельных с лесным фондом территориях, выявлено 42 нарушения правил противопожарного режима, материалы по которым направлены в отделы надзорной деятельности МЧС России по Волгоградской области для принятия решения. По итогам рассмотрения материалов МЧС России по Волгоградской области вынесено 39 предостережений

о недопустимости нарушения обязательных требований, 3 предписания об устранении нарушений обязательных требований.

**Лесные пожары.**

В 2023 году на территории Волгоградской области в условиях высоких температур на фоне отсутствия осадков и сильных ветров возникло 7 лесных пожаров на площади 202,07 га (АППГ 18 лесных пожаров на площади 1126,95 га), табл. 10.3–10.5. 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 2023 году составила 100 %, в 2022 – 100 %, в 2021 – 87 % (29 из 33). В результате лесных пожаров ни одного объекта жилого сектора, объекта экономики и инфраструктуры не пострадало.

Причинами возникновения происшедших лесных пожаров явились: в 2 случаях – вина населения, в 5 случаях – переход огня с сопредельной территории.



**Рис. 10.9** Информация о площади лесных пожаров, возникших на землях лесного фонда Волгоградской области за период 2010–2023 гг.

Таблица 10.3

**Информация о лесных пожарах, зарегистрированных на территории Волгоградской области в 2021–2023 гг.**

2021 г.		2022 г.		2023 г.		Ликвидировано в первые сутки в 2023 г.	
Кол-во, ед.	Площадь, га	Кол-во, ед.	Площадь, га	Кол-во, ед.	Площадь, га	Кол-во, ед.	Площадь, га
33	459,24	18	1126,95	7	202,07	7	202,07

Таблица 10.4

**Информация об оперативности тушения лесных пожаров, возникших на территории Волгоградской области в 2023 г.**

Показатель, %	Оперативность, %	Всего пожаров, ед.	Ликвидировано в первые сутки, ед.
79,54	100	7	7

Таблица 10.5

**Сведения об ущербе, причиненном лесному фонду вследствие лесных пожаров, возникших на территории Волгоградской области в 2021–2023 гг.**

Ущерб в 2021 г., тыс. руб.	Ущерб в 2022 г., тыс. руб.	Ущерб в 2023 г., тыс. руб.
8153,838	22867,89	28597,72



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 выше 40°C, осенний – с момента почвенной засухи и обезвоживания облиственной части насаждений.



**Рис. 10.10** Подразделения лесопожарных станций



**Рис. 10.11** Подразделение лесопожарной станции при ликвидации лесного пожара

В эти периоды на территории Волгоградской области и зафиксированы лесные пожары, в том числе крупные.

Наиболее сложным в плане тушения явился крупный лесной пожар на территории Калачевского лесничества на площади 163,46 га. К тушению крупного лесного пожара привлекались значительные ресурсы (23 единицы техники и 74 человека).

По данным информационной системы дистанционного мониторинга

«ИСДМ–Рослесхоз» на территории Волгоградской области зарегистрировано свыше 1787 ландшафтных пожаров на общей площади более 12 тыс. га. В связи с угрозой перехода огня в лесные насаждения по 160 возгораниям осуществлены выезды лесопожарных формирований.

### **10.1. ПРАКТИКА ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МУНИЦИПАЛЬНОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ЛЕСНЫХ ОТНОШЕНИЙ И БЛАГОУСТРОЙСТВА ТЕРРИТОРИЙ**

**Администрация городского округа город-герой Волгоград.**

Деятельность администрации Волгограда в области охраны окружающей среды базируется на объеме полномочий, установленных федеральным, региональным законодательством, муниципальными правовыми актами.

На основании Решения Волгоградской городской Думы от 22 марта 2017 г. № 55/1582 «О структуре администрации Волгограда» полномочия по решению вопросов местного значения в области охраны окружающей среды, определенные природоохранным законодательством, законодательством о местном самоуправлении, в структуре администрации Волгограда возложены на департамент городского хозяйства администрации Волгограда (далее – департамент).

В ходе выполнения поставленных задач и функций департаментом привлекаются специалисты МУ «Горэколес» в рамках уставных направлений деятельности учреждения.

В рамках осуществления мероприятий по охране окружающей среды в 2023 году постоянно проводились объезды территорий районов Волгограда на предмет выявления: свалок твердых коммунальных отходов (ТКО)

на территориях лесничеств городских лесов и районов Волгограда, мест захламления ТКО особо охраняемых природных территорий, исполнения мероприятий по компенсационным посадкам зеленых насаждений.

Административно-техническими отделами муниципальных бюджетных учреждений «Жилищно-коммунального хозяйства» в 2023 году проводились рейдовые мероприятия, направленные на выявление и пресечение нарушений Правил благоустройства Волгограда, утвержденных решением Волгоградской городской Думы от 21 октября 2015 г. № 34/1091.

В 2023 году в городской бюджет от природопользователей поступила плата за негативное воздействие на окружающую среду в сумме 59376,5 тыс. руб.

Окружающая среда оказывает существенное влияние на направления использования и развития городской территории. В свою очередь, в целях создания условий для устойчивого развития территорий муниципальных образований, в соответствии с действующим природоохранным законодательством Российской Федерации, стандартами и нормативами по охране окружающей среды, ограничениями в области экологической безопасности, реализация проектных решений, ведение хозяйственной деятельности на территории города должны осуществляться с соблюдением требований в области охраны окружающей среды.

Так, в 2023 году по результатам рассмотрения градостроительной документации подготовлено 2710 заключений, в т. ч.:

- заключения о возможности предоставления земельных участков для заявленных целей строительства, возможности размещения объектов на землях или земельных участках без их предоставления в количестве 2134 шт.;

- заключения о предоставлении сведений о нахождении запрашиваемых территорий в границах земель городских лесов и (или) особо охраняемых природных территорий, о наличии объектов озеленения общего пользования, а также санитарно-защитных зон в количестве 309 шт.;

- заключения к градостроительной документации в количестве 38 шт.;

- материалы для работы комиссии по внесению изменений в Правила землепользования и застройки городского округа город-герой Волгоград и Генеральный план Волгограда в количестве 14 шт., заключений к проектам решений Волгоградской городской Думы в количестве 11 шт.;

- заключения о возможности заключения соглашений о реализации масштабных инвестиционных проектов в количестве 204 шт.

В рамках реализации Федерального закона от 27 июля 2010 г. № 210-ФЗ «Об организации предоставления государственных муниципальных услуг», от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации», в соответствии с административными регламентами по предоставлению муниципальных услуг, утвержденных постановлением администрации Волгограда, в 2023 году:

- заключено 3 договора аренды лесных участков, находящихся в муниципальной собственности Волгограда;

- выдано 1 решение о предоставлении лесного участка, находящегося в муниципальной собственности Волгограда, в постоянное (бессрочное) пользование;

- заключен 1 договор водопользования на право пользования участком водного объекта, находящегося в муниципальной собственности Волгограда;

– проведена муниципальная экспертиза 5 проектов освоения лесов.

В результате оказания муниципальных услуг плата за использование лесов, расположенных на землях иных категорий, находящихся в собственности городских округов, в части платы по договору купли–продажи лесных насаждений составила 41,9 тыс. руб.; плата за использование лесов, расположенных на землях иных категорий, находящихся в собственности городских округов, в части арендной платы – 2817 тыс. руб.; плата за пользование водными объектами, находящимися в муниципальной собственности – 183,9 тыс. руб.

Мероприятия по охране, защите, воспроизводству городских лесов осуществляются органами местного самоуправления в соответствии с постановлением администрации Волгограда от 10 октября 2006 г. № 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 «Горэколес», которое реализует комплекс природоохранных мероприятий по охране, защите и воспроизводству городских лесов; обеспечению санитарной безопасности в лесах; охране муниципальных водных объектов, в т. ч. в рамках муниципальной программы «Благоустройство Волгограда», утвержденной постановлением администрации Волгограда от 30 декабря 2019 г. № 1549 «Об утверждении муниципальной программы «Благоустройство Волгограда».

По учету лесного реестра на 1 января 2024 г. площадь Городского лесничества Волгограда составила 13841,6 га, в т. ч. покры-

тая лесом – 6239,9 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% – часть лесокультурного фонда, которая подлежит лесовосстановлению.

В соответствии с постановлением Волгоградской областной Думы от 08 октября 2019 г. № 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 ноября 2021 г. № 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 января 2002 г. № 7–ФЗ «Об охране окружающей среды» и Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в лесопарковых зеленых поясах, утвержденными приказом Минприроды России от 2 мая 2017 г. № 214.

В целях получения информации о текущем санитарном состоянии городских лесов для своевременного выявления очагов и сте-

пени повреждения (поражения) вредными организмами лесных участков, а также для организации проведения необходимых лесозащитных мероприятий, в 2023 году проведено лесопатологическое обследование территории городских лесов на площади 21 га наземным методом, инструментальным способом. В результате проведенной выборочной санитарной рубки и уборки неликвидной древесины вырублено 165 м<sup>3</sup> древесины.

Рубки ухода и санитарные рубки проводились в рамках договоров купли-продажи лесных насаждений. В 2023 году по результатам рассмотрения заявлений о купле лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в муниципальной собственности Волгограда, для собственных нужд граждан был заключен 71 договор купли-продажи лесных насаждений. Объем заготовленной древесины по заключенным договорам купли-продажи лесных насаждений составил 457,8 м<sup>3</sup>.

В 2023 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), особое внимание уделяется мероприятиям по профилактике лесных пожаров на территории городских лесов. 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 2023 году выполнены мероприятия по прочистке и обновлению противопожар-

ных минерализованных полос протяженностью 2133 км и эксплуатации лесных дорог противопожарного назначения площадью 72000 м<sup>2</sup> (рис. 10.12, 10.13).



**Рис. 10.12 Прочистка и обновление минерализованных полос в Кировском участковом лесничестве**



**Рис. 10.13 Дороги противопожарного назначения в Красноармейском участковом лесничестве**

Несанкционированные свалки в городских лесах являются источниками возникновения пожаров и ухудшают санитарно-экологическую ситуацию на территории города.

Так, в отчетном году в рамках заключенного муниципального контракта на территории Ворошиловского участкового лесничества Городского лесничества Волго-

града выполнены работы по ликвидации мест несанкционированного размещения отходов общим объемом 3700 м<sup>3</sup>, расчищено более 3 га территории городских лесов (рис. 10.14).



**Рис. 10.14 Ликвидация мест несанкционированного размещения отходов на территории Ворошиловского участкового лесничества**

Во исполнение постановления Губернатора Волгоградской области от 21 февраля 2023 г. № 78 «О мерах по усилению охраны лесов от пожаров в 2023 году», постановления администрации Волгограда от 03 апреля 2023 г. № 306 «О мерах по подготовке к периоду пожароопасного сезона 2023 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 2023 год, Планы тушения пожаров на территориях участковых лесничеств Городского лесничества Волгограда на 2023 год;

- согласован график совместных рейдов в период пожароопасного сезона 2023 года с привлечением представителей ОКО «Волгоградский казачий округ ВКО «Всевеликое войско Донское» на период пожароопасного сезона 2023 года;

- утверждены маршруты лесных обходов в целях оперативного обнаружения лесных пожаров на ранних стадиях их развития и локализации очагов на территории городских лесов.

Своевременно проведена работа по предотвращению пожаров на территории городских лесов Волгограда.

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, с целью предотвращения лесонарушений.

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 316 бесед с охватом 949 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 5 шлагбаумов. На территории Городского лесничества Волгограда размещено 50 табличек с информацией об установлении в соответствии с постановлением администрации Волгограда от 28 сентября 2023 г. № 1022 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 2023 году с целью предупреждения и пресечения нарушений лесного законодательства и противопожарного режима на территории городских лесов с участием уполномоченных лиц ГУ МЧС России, каза-

рых формирований проведено 12 рейдовых мероприятий.

Количество пожаров, произошедших на территории Городского лесничества Волгограда в 2023 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 2023 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 <sup>2</sup>	Противопожарные аншлаги, стенды	Кол-во бесед, шт./чел.
1.	Красноармейское	2,2	4/0	6,3	500/8000	3	91/230
2.	Кировское	1,3	2/0	9,3	500/8000	6	77/144
3.	Ворошиловское	1,5	3/0	3,1	450/48000	11	20/125
4.	Тракторозаводское	1,1	0/0	0	400/8000	2	100/195
5.	Сарпинское	7,7	3/1	8,3	283/0	3	28/255
6.	Всего	13,8	12/1	27,0	2133/72000	25	316/949

Из табл. 10.5 следует, что наибольшее количество пожаров произошло в Красноармейском, Ворошиловском и Сарпинском участковых лесничествах. Основными причинами пожаров в лесничествах являются неосторожное обращение с огнем, поджог мусора, травы. Площадь городских лесов, пройденная пожарами в 2023 году, по сравнению с 2022 годом уменьшилась на 35,05 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. Материалы по выявленным в ходе патрулирования территорий лесничеств нарушениям направлены в органы внутренних дел (полиции), а также в прокуратуру г. Волгограда для установления

виновных лиц и принятия мер в рамках наделенных полномочий.

Зеленые насаждения не только в лесах, но и на территории общего пользования являются неотъемлемой частью градостроительной структуры Волгограда и важнейшей частью его экологического каркаса. Они входят в систему жизнеобеспечения города как важнейший средообразующий и средозащитный фактор, обеспечивающий комфортность и качество среды обитания человека, и как обязательный и важный элемент городского ландшафта. Городские зелёные насаждения, являясь своеобразными «лёгкими города», выполняют функции по депонированию углерода, по задерживанию пыли, по снижению содержания микроорганизмов в воздухе и способствуют повышению ионизации воздуха, являясь, таким образом, естественными фильтрами атмосферного воздуха промышленного центра.

Озеленение и благоустройство влияют не только на внешний облик города, его эстетические особенности, но и определяют санитарно-гигиенические условия проживания в нем. Озелененные территории вместе с насаждениями, пешеходными дорожками, фонтанами, малыми архитектурными формами, парковыми сооружениями формируют благоприятную и комфортную городскую среду для жителей и гостей города, выполняют рекреационные и санитарно-защитные функции. Они являются составной частью природного богатства города и важным условием его инвестиционной привлекательности.

Мероприятия по ландшафтному благоустройству объектов озеленения Волгограда проводятся в рамках реализации муниципальной программы «Благоустройство Волгограда», утвержденной постановлением администрации Волгограда от 30 декабря 2019 г. № 1549 (далее – Программа).

Программа включает в себя комплекс мероприятий, направленных на решение вопросов сохранения жизнеспособности защитных экологических функций, восстановления и благоустройства озелененных территорий общего пользования.

В 2023 году в рамках программы «Благоустройство Волгограда» в районах Волгограда проведено текущее содержание зеленых зон на площади 1670,46 га с учетом полива зеленых насаждений, уборки территорий от случайного мусора, обрезки крон деревьев и кустарников, покоса травы, удаления сухостоя и т. п., высажено 9721 ед. зеленых насаждений.

Также в Волгограде действует муниципальная программа «Формирование современной городской среды» (далее – Программа ФГС), в соответствии с которой проводится комплекс мероприятий по озеленению и благоустройству (рис. 10.15, 10.16).

В рамках Программы ФГС в 2023 году выполнены работы по благоустройству 33 дворовых территорий и 15 общественных территорий:

- сквер «Сурский» в Центральном районе Волгограда;
- благоустройство улицы им. Германа Титова в Краснооктябрьском районе Волгограда (3-й этап, 1-я очередь);
- благоустройство улицы им. Германа Титова в Краснооктябрьском районе Волгограда (3-й этап, 2-я очередь);
- благоустройство территории Набережной 62-й Армии от ресторана «Маяк» до Нулевой рокадной магистрали (2-й этап);
- благоустройство территории, прилегающей к ЧПОУ «Газпром колледж Волгоград им. И.А. Матлашова» по пр-кту Университетский;
- благоустройство территории общего пользования напротив общеобразовательной школы на 1000 мест в 205 микрорайоне Ворошиловского района по ул. Кузнецкая, 28 в границах ул. им. Саши Филиппова и Ставропольская;
- благоустройство пешеходной зоны по ул. им. Ф.Э. Дзержинского (от пр-кта им. В.И. Ленина до ул. им. Шурухина) в Тракторозаводском районе Волгограда, включая территорию, прилегающую к МБУК «Дворец культуры Тракторозаводского района Волгограда» (3-й этап, 2-я очередь в границах от пр-кта им. В.И. Ленина до ДК «Ударник»);
- благоустройство объекта озеленения по ул. Казахской (в границах ул. Новосибирской – пр-кта Университетского) в Советском районе Волгограда (2-й этап, 1-я очередь);
- благоустройство объекта озеленения по ул. Казахской (в границах ул. Новосибирской – пр-кта Университетского) в Советском районе Волгограда (2-й этап, 2-я очередь);

- благоустройство территории городского сада, пешеходных улиц: ул. Коммунистической, ул. им. В.И. Ленина (2 этап);
- благоустройство территории городского сада, пешеходных улиц: ул. Коммунистической, ул. им. В.И. Ленина (3 этап, 1-я очередь);
- благоустройство территории городского сада, пешеходных улиц: ул. Коммунистической, ул. им. В.И. Ленина (3 этап, 2-я очередь);
- благоустройство территории скверов по ул. 7-й Гвардейской (от пр-кта им. В.И. Ленина до путепровода в Центральном районе Волгограда);
- благоустройство пруда, расположенного возле перекрестка ул. Шекснинской и пр. Дорожников в Волгограде, и благоустройство прилегающей к этому пруду территории (3-й этап, 2-я очередь);
- благоустройство территории, прилегающей к музею-заповеднику «Старая Сарепта» Красноармейского района Волгограда с организацией пешеходно-прогулочных зон (2-й этап).



**Рис. 10.15 Дизайн-проект общественной территории – «Благоустройство Сквера «Сурский» в Центральном районе Волгограда»**

В соответствии с Программой ФГС произведена высадка зеленых насаждений в количестве 9673 единиц, устройство системы полива протяженностью 15113 пог. м.

На территории городского округа город-герой Волгоград уполномоченным структур-

ным подразделением администрации Волгограда – департаментом городского хозяйства администрации Волгограда осуществляется муниципальный земельный контроль, муниципальный лесной контроль, а также муниципальный контроль в области использования и охраны особо охраняемых природных территорий.



**Рис. 10.16 Дизайн-проект общественной территории – «Благоустройство территории, прилегающей к музею-заповеднику «Старая Сарепта» Красноармейского района Волгограда с организацией пешеходно-прогулочных зон (2-й этап)»**

Вышеуказанные виды контроля осуществляются на основании Федерального закона от 06 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»; Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации», Земельного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации, в соответствии с утвержденными решениями Волгоградской городской Думы от 29 сентября 2021 г. № 51/804 «Об утверждении Положения о муниципальном контроле в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории городского округа город-герой Волгоград», от 29 сентября 2021 г. № 51/805 «Об утверждении Положения о муниципальном



лесном контроле на территории муниципального образования городской округ город–герой Волгоград», от 29 сентября 2021 г. № 807 «Об утверждении Положения о муниципальном земельном контроле в границах городского округа город–герой Волгоград» и действующим Положением о департаменте городского хозяйства администрации Волгограда, утвержденным Решением Волгоградской городской Думы от 22 марта 2017 г. № 55/1587.

Основной задачей муниципального контроля является обеспечение соблюдения юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, гражданами, установленных требований, за нарушение которых предусмотрена административная ответственность.

Вышеуказанными положениями о муниципальных видах контроля установлено, что проведение контрольных мероприятий осуществляется на законном основании и в соответствии с их назначением при наличии соответствующей информации в едином реестре контрольных мероприятий.

В 2023 году продолжили действовать меры ограничений при осуществлении государственного и муниципального контроля в стране, призванные ослабить административное давление на бизнес и способствовать экономической активности, введенные постановлением Правительства Российской Федерации

от 1 октября 2022 г. № 1743 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336».

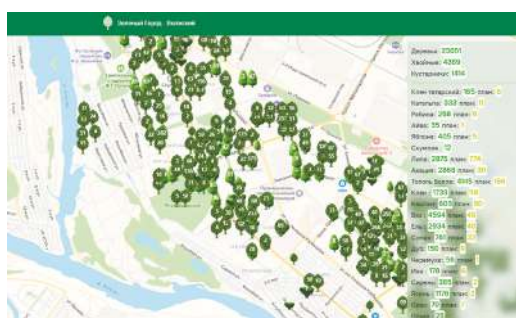
В связи с вышеизложенным в 2023 году в рамках муниципальных видов контроля в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан осуществлялись профилактические мероприятия, направленные на недопущение нарушений установленных требований в сфере использования земель, использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, использования особо охраняемых природных территорий местного значения.

#### **Администрация городского округа–город Волжский.**

В целях благоустройства и озеленения городской территории в 2023 году на общественных территориях города высажено зеленых насаждений 22758 ед., в т. ч. 8425 кустарников, 14333 дерева, преимущественно липа, клен, бирючина, боярышник, произведена посадка живой изгороди 411 пог. м.

Разработана и запущена в работу интерактивная карта «Зеленых насаждений» (рис. 10.17).

Карта расположена в общем доступе на сайте «Открытый Волжский» (вкладка «Зеленый город» (карта зеленых насаждений) (рис. 10.18).



**Рис. 10.17** Интерактивная карта «Зеленых насаждений»



**Рис. 10.18** Вкладка на сайте «Открытый Волжский»

Работы по озеленению и благоустройству на территории городского округа – город Волжский Волгоградской области выполняет МБУ «Комбинат благоустройства». Учреждение находится в ведомственном подчинении Комитета 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.

Одним из приоритетных направлений развития городского округа – город Волжский Волгоградской области является повы-

шение уровня благоустройства, создание безопасных и комфортных условий для проживания населения.

В рамках регионального проекта «Формирование комфортной городской среды», направленного на достижение результатов национального проекта «Жилье и городская среда», в г. Волжском благоустроено 3 общественных пространства:

– территория от ул. Фонтанной до ДК «ВГС» (площадь Комсомольская) – 645,8 м<sup>2</sup> (рис. 10.19);

– территория от пр. им. Ленина до ул. Чайковского (сквер на ул. Фонтанной) – 5512,2 м<sup>2</sup> (рис. 10.20);

– территория в 23 микрорайоне, начинающая от ЗАГС с выходом в ФОК «Авангард» (II этап) – 12394,0 м<sup>2</sup> (рис. 10.21).



**Рис. 10.19** Площадь Комсомольская



**Рис. 10.20** Сквер на ул. Фонтанной



В рамках инновационного проекта «Зеленое колесо», основанного на использовании возобновляемых источников энер-

гии, для улучшения качества жизни горожан и создания более экологически устойчивого города в отчетном году закуплено 5 «Зеле-

ных колец», которые будут установлены в 2024 году на общественных территориях.



**Рис. 10.21 Территория в 23 микрорайоне**

В рамках реализации областного конкурса проектов местных инициатив в 2023 году реализовано 6 проектов – победителей в номинации «Проекты местных инициатив муниципальных образований Волгоградской области» и разработан 1 проект для обеспечения участия в проектах:

- «Благоустройство сквера по ул. К. Нечаевой»;
- «Детская игровая зона на территории сквера Воинской славы»;
- «Площадка для петанка» в сквере по пр. Дружбы (от ул. Пионерской до ул. Александрова);
- «Благоустройство детской и спортивной площадок» в сквере вдоль ул. Молодежной от ул. Набережной до пр. им. Ленина»;
- «Спортивная площадка на пляже»;
- «Сквер на ул. Комсомольской».

В целях сохранения зеленых насаждений проведен капитальный ремонт и обустройство поливочного водопровода общей протяженностью 14,7 км с устройством прикорневого полива по улицам Мира, Александрова, Пушкина, им. генерала Карбышева, Энгельса, 40 лет Победы, Оломоуцкой и на пр. Ленина.

Дополнительно в 2023 году две общественные территории оборудованы автоматическим поливочным водопроводом протяженностью 2,1 км.

На территории городского округа – город Волжский действуют следующие нормативные правовые акты:

- решение Волжской городской Думы Волгоградской области от 07 июля 2023 г. № 268–ВГД «Об утверждении Положения о порядке восстановления и развития зеленого фонда городского округа – город Волжский Волгоградской области»;
- решение Волжской городской Думы Волгоградской области от 16 февраля 2018 г. № 378–ВГД «О принятии Положения о Правилах благоустройства и санитарного содержания территорий городского округа – город Волжский Волгоградской области».

Кодексом Волгоградской области об административной ответственности от 11 июня 2008 г. № 1693–ОД установлена административная ответственность за нарушение утвержденных положений.

За 2023 год территориальной административной комиссией городского округа – город Волжский Волгоградской области рассмотрено 12829 дел об административных правонарушениях по ст. 8.7 (Нарушение правил благоустройства территорий поселений) и ст. 8.10 (Проезд и стоянка транспортных средств на озелененных территориях). Сумма взысканных штрафов составила 12 226 390 рублей.

С целью улучшения санитарного состояния и благоустройства городского округа проведены и организованы общегородские субботники, месячники по санитарной уборке городской территории.

В месячнике по санитарной уборке и благоустройству территории городского

округа – город Волжский Волгоградской области в весенний и осенний периоды 2023 года приняли участие более 500 организаций, предприятий, учреждений, индивидуальных предпринимателей города. В ходе весеннего месячника утилизировано 3638 м<sup>3</sup> отходов. В ходе осеннего месячника утилизировано 4500 м<sup>3</sup> отходов.

Различные экологические акции необходимы, чтобы популяризировать идеи и ценности добровольчества через организацию социально-полезных мероприятий по благоустройству и озеленению.

Так уже второй год на территории г. Волжского проходит международная акция «Сад памяти» (рис. 10.22). Высадка саженцев проходила в парке «Новый город» на аллее, заложенной в ноябре прошлого года в память о земляках, погибших в ходе специальной военной операции. Здесь собрались около 150 волжан: учащиеся специализированных юнармейских классов школ, представители администрации г. Волжского, комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, природоохранной прокуратуры, службы судебных приставов Волжского и Волгограда и другие.

Кроме того, на территории парка «Новый город» прошла Всероссийская акция «Сохраним лес» (рис. 10.23). Участниками стали жители близлежащих домов, представители некоммерческих организаций, спортивных и общественных объединений, предприятия города, службы судебных приставов, ФОКа «Авангард», МБУ «Служба охраны окружающей среды», а также представители администрации г. Волжского, депутаты, ветераны и молодежь. Совместно они высадили 300 молодых акаций.



**Рис. 10.22** Акция «Сад памяти»



**Рис. 10.23** Акция «Сохраним лес»

В преддверии Дня народного единства в Волжском состоялась высадка 109 саженцев лип (рис. 10.24). Акция проходила в рамках осеннего месячника по благоустройству. Активные горожане высаживали деревья на различных площадках Волжского. 9 лип высажено недалеко от МУ «КМЦ «Юность Волжского», вдоль улицы Машиностроителей. 50 лип высажено на зеленой зоне площади Свердлова, 50 лип на зеленой зоне напротив Аквапарка, вдоль проезжей части проспекта Ленина. Экологическую акцию организовали специалисты Комбината благоустройства, экологической службы и отдела урбанистики администрации Волжского.



**Рис. 10.24** Высадка саженцев лип

У школы № 1 имени Ф.Г. Логинова горожане высадили 100 кустов сирени и 60 саженцев лип (рис. 10.25). Участие в мероприятии приняли около 150 человек, среди которых были учащиеся 5, 9, 10 и 11-х классов школы, педагоги, члены общественного окружного совета № 1, а также бывшие ученики и выпускники. Замечательно, что каждое дерево и куст стали «именными» – ребята привязали к ним ленточку с указанием фамилий тех, кто их посадил.

В сквере на улице Молодежной между школой № 23 и управлением образования города юные волжане вместе с главой города Волжского высадили 50 саженцев лип. Сквер предложили назвать – «Сквер школьный» (рис. 10.26).

Участие в общегородских субботниках активно принимают предприятия нашего города (рис. 10.27). Так на участке вдоль ул. им. генерала Карбышева сотрудни-

ки Волжского абразивного завода вместе с семьями высадили 40 деревьев лип и акаций.



**Рис. 10.25** Высадка кустов сирени и саженцев лип



**Рис. 10.26** «Сквер школьный»



**Рис. 10.27** Общегородской субботник

## ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

20 саженцев лип украсили Алею ветеранов в парке «Волжский» (рис. 10.28). Участниками акции стали сотрудники музейно-выставочного комплекса, журналисты газеты «Волжская правда» и волжские художники.



**Рис. 10.28 Парк «Волжский»**

Масштабная акция прошла в сквере у больницы № 1 им. С.З. Фишера (рис. 10.29). Молодые спортсмены из футбольных клубов «Олимпик» и «ВолгоСпорт», спортивных клубов «Спарта», «Будь примером» и «Изумруд», а также клуба американского футбола «Волжские коршуны» и другие высадили 100 лип.



**Рис. 10.29 Сквер у больницы № 1  
им. С.З. Фишера**

4 ноября – в День народного единства, вдоль улицы Карбышева (рис. 10.30) в 28 микрорайоне высажены 230 молодых лип. На высадку пришли жители и активисты города.



**Рис. 10.30 Улица Карбышева**

В Космопарке высажены 70 саженцев сосны крымской (рис. 10.31). Мероприятие проводилось в рамках осенней акции по озеленению города. Ее участниками стали старшеклассники гимназии Волжского и школы № 35. Саженцы предоставлены компанией Grass.



**Рис. 10.31 Космопарк**

Уже традиционными для города Волжского стали экологические акции по уборке береговых линий водных объектов от мусора

(рис. 10.32). МУ «КМЦ «Юность Волжского» совместно с Доброцентром г. Волжского провел экологическую акцию «Два берега» в рамках Всероссийской акции «Вода России». Активное участие в благоустройстве родного города по очистке берега реки Ахтуба приняли 3 экологических отряда – Волжского филиала ВолГУ, Волжского политехнического техникума и Волжского филиала МЭИ.

На берегу озера Круглое состоялась ежегодная экологическая акция «ОБЕРЕГАЙ!» по очистке берегов водоемов от бытового мусора (рис. 10.33). Это уже 20-я акция по счету. Генеральным партнером этого мероприятия является ПАО «РусГидро–Волжская ГЭС». Сегодня в акции приняли участие учащиеся школ, ссузов, вузов и общественных организаций экологической направленности.



**Рис. 10.32 Уборка береговой линии водного объекта**



**Рис. 10.33 Акция «ОБЕРЕГАЙ!»**

На берегу реки Ахтуба, МУ КМЦ «Юность Волжского» совместно с Комитетом по делам молодежи, культуры и спорта администрации городского округа – город Волжский провели акцию «Чистый берег» (рис. 10.34). В акции поучаствовали все активисты города: вузы, ссузы, школы, НКО и жители города.



**Рис. 10.34 Акция «Чистый берег»**

По итогам 2023 года город Волжский занял первое место среди муниципалитетов Волгоградской области по участию в акции «Вода России» (рис. 10.35). С мая по ноябрь 2023 года жители Волжского очистили от мусора берега озера Круглое, реки Ахтуба и Волгоградского водохранилища. Волжане убрали 23 км береговой территории, собрав 88 кубометров отходов. В экологических мероприятиях приняли участие 1200 человек.



**Рис. 10.35 Акция «Вода России»**

# РАЗДЕЛ 11

## ОТХОДЫ

В 2023 году на федеральном и региональных уровнях продолжены развитие и модернизация системы управления отходами производства и потребления. Продолжается реализация Стратегии экологической безопасности России, утверждённой Распоряжением правительства Российской Федерации от 29 мая 2019 г. № 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, утверждён план конкретных действий, установлены сроки их реализации, определены ответственные исполнители. Стратегией определены приоритетные направления в сфере обеспечения экологической безопасности. Подписанным распоряжением утверждён план конкретных мероприятий, установлены сроки их реализации, определены ответственные исполнители.

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 2023 году на территории Российской Федерации образовалось более 8 млрд т отходов производства и потребления, из них на территории Волгоградской области образовано порядка 11 млн т.

За 2023 год на территории Волгоградской области образовано 555 тыс. т твердых коммунальных отходов (ТКО), из них:

- обработано 490 тыс. т;
- утилизировано 19 тыс. т;
- захоронено 535 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 достигнутые показатели и результаты представлены в табл. 11.1.

Таблица 11.1

### Доля целевых показателей госпрограммы Российской Федерации «Охрана окружающей среды» на 2023 г. по показателям отходов производства и потребления

Показатель	2023 г.	
	План	Факт
Доля ТКО, направленных на утилизацию, в общем объеме образованных ТКО, %.	3,1	3,4
Доля ТКО, направленных на обработку, в общем объеме образованных ТКО, %.	56,7	88,1
Доля направленных на захоронение ТКО, в том числе прошедших обработку (сортировку), в общей массе образованных ТКО.	96,9	96,4



Отходы ТКО, образуемые на территории Волгоградской области, направляются на пять объектов обработки (сортировки) ТКО общей мощностью 765 тыс. т в год, которые расположены в городах Волгоград, Волжский, Урюпинск, Камышин и Светлоярском муниципальном районе.

Также на территории Волгоградской области в 2023 году деятельность по захоронению ТКО осуществляли пять полигонов общей производственной мощностью более 1,2 млн т в год в городах Волгоград, Волжский, Урюпинск, Камышин и Светлоярском муниципальном районе.

В 2023 году 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 2023 года в местах накопления ТКО расставлено 29,4 тыс. контейнеров.

Общее количество мест (площадок) накопления ТКО на территории Волгоградской области по состоянию на 31 декабря 2023 г. – 19 117 шт.

Также во исполнение Плана мероприятий («Дорожной карты») по введению отдельного накопления и сбора ТКО, утвержденного Заместителем Председателя Правительства Российской Федерации В. В. Абрамченко от 1 июня 2020 г. № 4586п–П11, комитетом проведена корректировка территориальной схемы обращения с отходами на территории Волгоградской области (от 20 октября 2023 г. № 1522–ОД), в т. ч. в части обновления схемы потоков отходов при внедрении системы отдельного накопления, а также предусмотрена поэтапная организация отдельного

накопления ТКО по двухконтейнерной системе на период до 2025 года.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 1 октября 2021 г. № 2759–р для Волгоградской области выделена субсидия в размере 17,4 млн рублей и проведена закупка контейнеров в количестве 1277 единиц для внедрения отдельного накопления ТКО на территории пяти районов Волгограда (Центральный, Ворошиловский, Дзержинский, Тракторозаводский, Краснооктябрьский).

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 2023 год объем собранных и переданных отходов бумаги в организации для дальнейшей переработки органами исполнительной власти Волгоградской области составил 110,18 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 (шины, 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 20 октября 2023 г. № 1522-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 нормативы 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 городских округах и прилегающих к ним территориях муниципальных районов. В указанной связи комитетом проведен расчет минимального возможного транспортного «плеча» 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 экологической 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».

С целью проведения работ по ликвидации вышеуказанных свалок в адрес заместителя Председателя Правительства Российской Федерации В. В. Абрамченко направлено обращение с просьбой рассмотреть вопрос включения мероприятия по ликвидации свалок в ФП «Генеральная уборка».

Также с целью актуализации имеющейся информации о данных объектах накопленного вреда окружающей среде в адрес Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации направлены уточняющие сведения в отношении параметров данных объектов для проведения их дальнейшего обследования и включения в вышеуказанный федеральный проект.

#### **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 р. Волги в 200–400 метрах от берега расположен объект накопленного вреда окружающей среде шламонакопитель «Белое море» (далее – объект, шламонакопитель).

По результатам проведенного в мае 2021 года на территории шламонакопителя 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 2021 году, подтверждено, что шламонакопитель площадью 28,33 га представлен отходами в виде шламов, состоящих преимущественно из карбоната кальция, объемом 3,05 млн м<sup>3</sup> с содержанием аварийно-химически опасных веществ, превышающим предельно-допустимые концентрации, которые оказывают существенное негативное воздействие на окружающую среду и здоровье жителей Волгоградской области.

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.

В отношении проектной документации в период с 15 сентября 2023 г. по 15 октября 2023 г. проведены общественные обсуждения в форме простого информирования.

16 августа 2023 г. с ФАУ «Главгосэкспертиза России» заключен договор возмездного оказания услуг по проведению государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, включая проведение проверки достоверности определения сметной стоимости.

Ликвидация 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 6 октября 2003 г. № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации» к вопросам местного значения отнесено в том числе участие в организации деятельности по сбору (в т.ч. разделному 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 с СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» 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 природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области.

В рамках установленных полномочий органов местного самоуправления городского округа согласованы и приняты постановления администрации Волгограда от 22 октября 2019 г. № 1218 «Об утверждении административного регламента предоставления муниципальной услуги «Согласование создания места (площадки) накопления твердых коммунальных отходов на территории Волгограда» и от 24 октября 2019 г. № 1232 «О внесении изменений в постановление администрации Волгограда от 17 ноября 2017 г. № 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 декабря 2023 г. числится 4020 мест (площадок) накопления ТКО.

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.

Волгоградская область вошла в число первых 44 субъектов страны, получивших субси-

дии на приобретение контейнеров для отдельного накопления сухих фракций отходов, подлежащих переработке.

В рамках заключенного соглашения № 18701000-1-2021-018 от 3 декабря 2021 г. о предоставлении субсидии из бюджета субъекта Российской Федерации местному бюджету, общий объем бюджетных ассигнований, предусмотренных в бюджете Волгограда на финансовое обеспечение расходных обязательств – приобретение контейнеров для отдельного накопления ТКО, в 2021 году составил 17 394 489,8 рублей.

В соответствии с заключенным муниципальным контрактом № 6308 от 23 ноября 2021 г. на поставку контейнеров для отдельного накопления ТКО и дополнительным соглашением к контракту на увеличение цены (пропорционально объему) в соответствии с положениями пп. «б» п 1. ч.1 ст. 95 Федерального закона от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» было получено 1277 контейнеров для отдельного накопления ТКО.

С 2022 года на территории Волгограда в соответствии с территориальной схемой обращения с отходами на территории Волгоградской области, утвержденной приказом 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», внедряется система отдельного накопления и транспортировки ТКО:

– приобретенные в 2021 году 1277 контейнеров для отдельного накопления ТКО установлены на контейнерных площадках Тракторозаводского, Краснооктябрьского,

Дзержинского, Центрального и Ворошиловского районов Волгограда;

– региональным оператором обеспечен вывоз отдельно накопленных отходов.

В 2023 году были обустроены 13 площадок накопления ТКО на территории индивидуальной жилой застройки Волгограда.

В 2023 году были организованы акции по сбору и транспортировке отработанных автопокрышек на территории Волгограда на ЗАО «Волжский регенератно-шиноремонтный завод» и ООО «БМВиКо».

Выявление и ликвидация мест несанкционированного размещения отходов на территории Волгограда осуществляется в соответствии с постановлением администрации Волгограда от 23 марта 2023 г. № 261 «Об упорядочении работ по выявлению и ликвидации мест несанкционированного размещения отходов 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 декабря 2010 г. № 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 2023 году администрацией Волгограда были проведены весенний и осенний месячники по благоустройству.

По результатам указанных мероприятий, а также в рамках муниципальной программы «Благоустройство Волгограда» ликвидирована 191 несанкционированная свалка объемом 27965 м<sup>3</sup>, в т.ч. на территории Ворошиловского участкового лесничества Городского лес-

ничества Волгограда в объеме 3700 м<sup>3</sup>, с территорий общего пользования было вывезено 8861 м<sup>3</sup> растительных отходов.

Кроме того, ликвидация несанкционированных свалок осуществлялась в ходе проведения месячников по благоустройству – так с территорий общего пользования было вывезено и размещено на полигонах на безвозмездной основе 8179 м<sup>3</sup> растительных отходов; в ходе проведения экологической акции силами социально активных организаций и граждан была выполнена уборка территорий, прилегающих к исторически значимому месту – мемориальному комплексу «Лысая гора». По итогам акции на утилизацию было вывезено 845 м<sup>3</sup> смешанных отходов.

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.**

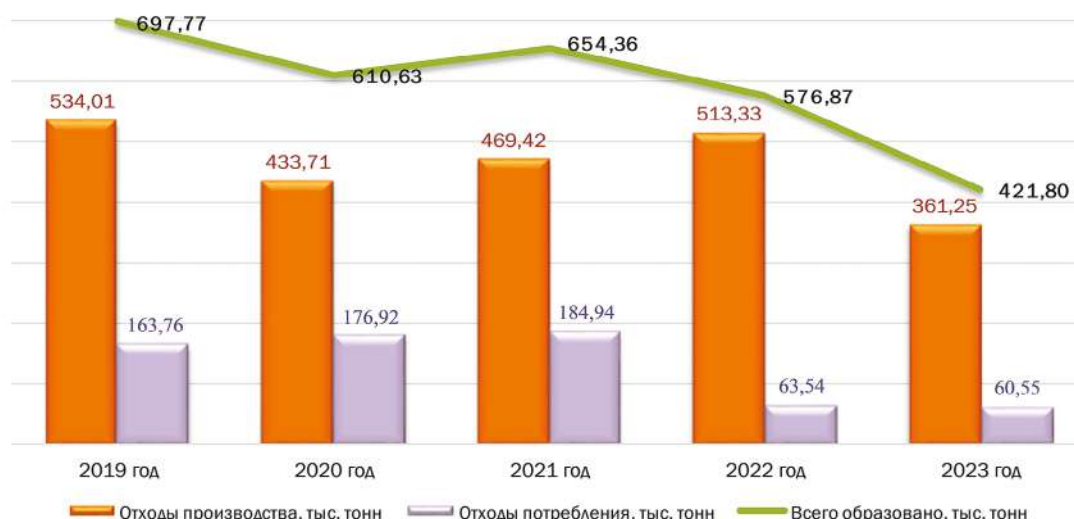
За 2023 год на территории городского округа – город Волжский Волгоградской

области образовалось 421,80 тыс. т отходов производства и потребления (табл. 11.2, рис. 11.1).

Таблица 11.2

**Динамика образования отходов по классам опасности за 2022–2023 гг. (тыс. т)**

Год	1 класс	2 класс	3 класс	4 класс	5 класс
2022 год	0,01	0,03	6,81	260,26	309,76
2023 год	0,01	0,03	7,25	249,84	164,67

**Рис. 11.1 Динамика образования отходов по классам опасности за 2022–2023 гг. (тыс. т)**

За отчетный период на территории городского округа образовалось 361,25 тыс. т отходов производства, из них: утилизировано 293,49 тыс. т; обезврежено 5,19 тыс. т; передано отходов для обработки, утилизации и обезвреживания 49,33 тыс. т; для захоронения – 8,45 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 60,55 тыс. т.

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.

Транспортировщиком отходов производства на территории г. Волжского являлось ООО «Тора».

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 (ГРОРО) 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 2023 году предприятиями г. Волжского направлено 38,5 млн рублей.

В 2023 году на территории г. Волжского переработкой, обезвреживанием и утилизацией различных видов отходов занимались специализированные организации, табл. 11.3.

Таблица 11.3

**Специализированные организации по переработке, обезвреживанию и утилизации различных видов отходов**

Организация	2022 год	2023 год
ООО фирма «БМК»	1243,4 т полимерных отходов 153,2 т отходов резины	1012,3 т полимерных отходов 315,6 т отходов резины
ООО «Вторсырье»	103,6 т макулатуры	260,0 т макулатуры
ЗАО «ВРШРЗ»	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	отработанных камер пневматических шин автомобильных – 199,01 т отработанных покрышек пневматических шин с металлическим кордом – 50,93 т отработанных покрышек пневматических шин с тканевым кордом – 2846,18 т обрезки вулканизированной резины – 294,65 т
ООО «Тора»	4027,5 т отходов	4515,89 т отходов

Также на внутриквартальных территориях города собрано и передано на утилизацию 96 т покрышек.

В соответствии с положениями Федерального закона от 24 июня 1998 г. № 89–ФЗ «Об отходах производства и потребления» деятельность по сбору, транспортированию, обработке, утили-

зации, захоронению твердых коммунальных отходов (ТКО) с 1 января 2019 г. по 31 июля 2023 г. обеспечивалась региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами ООО «Ситиматик – Волгоград», с 1 августа 2024 г. – ООО «ЭкоЦентр». Деятельность по обработке на МСК осуществляло



ООО «Индустрия чистоты». Транспортировщиком ТКО являлось ООО «ЭкоЦентр».

На контейнерных площадках открытого жилого фонда и коммерческих организаций установлено более 2000 евроконтейнеров объемом по 1,1 м<sup>3</sup>, 700 – объемом по 0,66 м<sup>3</sup>. На контейнерных площадках, мусорокамерах закрытого жилого фонда, контейнерных площадках коммерческих организаций установлено 900 контейнеров объемом по 0,75 м<sup>3</sup>. На территории частного сектора установлено 44 бункера для сбора отходов объемом 8 м<sup>3</sup> каждый. Кроме того, на внутриквартальных территориях и территориях общего пользования осуществляется селективный сбор ПЭТ-тары, стекла, ветоши и макулатуры.

Несмотря на организованную работу по сбору отходов, остается проблема с несанкционированными свалками.

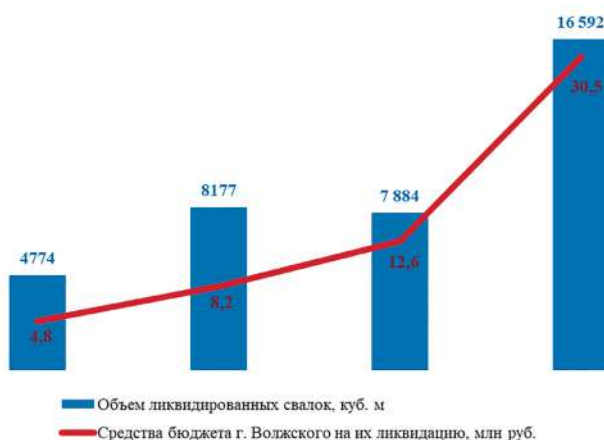
Ежегодно совместно с комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области проводится операция «Отходы» по выявлению несанкционированных свалок на территории городского округа – город Волжский.

Основным фактором образования несанкционированных свалок на террито-

рии г. Волжского является нежелание жителей и организаций заключать договор со специализированной организацией и оплачивать услуги по утилизации отходов. Проблемным участком остается частный сектор. Также в последние годы образовалось множество объявлений частного характера предоставления услуг по вывозу мусора, который впоследствии оказывается на окраинах нашего города.

Заявку о выявленной несанкционированной свалке отходов жители могут оставлять на сайте «Открытый Волжский» в разделе «Волжский дозор».

В рамках изменений в 2022 году Федерального закона от 10 января 2022 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» в части целевого использования платы за негативное воздействие на окружающую среду, на территории городского округа – город Волжский разработан и утвержден «Перечень природоохранных мероприятий». В Перечень приоритетно вошли мероприятия по ликвидации несанкционированных свалок и озеленению. В 2023 году на эти цели потрачено 30,5 млн руб. (рис. 11.3).



**Рис. 11.3** Объем ликвидированных свалок и средств, потраченных на их ликвидацию

## РАЗДЕЛ 12

### ВЛИЯНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ НАСЕЛЕНИЯ

Факторы окружающей среды (физические, химические, биологические, социальные) могут оказывать сложное и разнонаправленное влияние на состояние здоровья населения. Известно, что изменение образа жизни и оздоровление окружающей среды снижает заболеваемость и смертность на 20–50 %, а лечебное вмешательство снижает эти показатели лишь на 10 %. Изменение качества среды обитания человека ведет к снижению комфортности жизни населения, свидетельством чего являются медико-демографические показатели, а также высокие уровни заболеваемости.

Среди многих факторов, влияющих на здоровье человека, большую роль играет состояние среды обитания человека. Загрязнение атмосферного воздуха является важнейшей проблемой для крупных промышленных городов, в т. ч. Волгограда и Волжского. В 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 черной и цветной металлургии, химической и нефтеперерабатывающей промышленности, в г. Волжском – химической и обрабатывающей промышленности.

Также важным источником загрязнения атмосферного воздуха является автотранспорт. Доля выбросов загрязняющих веществ

в атмосферу от автотранспорта в общем объеме выбросов по области составила в целом более 60 %.

Основные загрязнители атмосферного воздуха городов Волгоград и Волжский – оксиды азота, диоксид серы, оксид углерода, сероводород, водород хлористый. Из перечисленных ингредиентов в основном органы дыхания являются мишенью негативного воздействия. Их присутствие в атмосферном воздухе способствует снижению иммунитета, оказывает раздражающее действие на органы дыхания и способствует росту заболеваемости населения хроническими бронхитами, фарингитами, бронхиальной астмой, ринитом и повторными ОРВИ. Присутствие в выбросах крупных промышленных предприятий в атмосферный воздух канцерогенно-опасных веществ, таких как формальдегид, бенз(а)пирен позволяет предположить возможность развития отдаленных эффектов у населения в виде риска развития злокачественных новообразований и врожденных аномалий.

Причинами загрязнения атмосферного воздуха остаются: использование промышленными предприятиями в производстве некачественного сырья, значительный износ технологического и пылегазоочистного оборудования, либо отсутствие данного оборудования, нарушение технологических процессов; высокие темпы увеличения количества автотранспорта, неудовлетворительное содержание городских дорог, отсутствие объездных дорог для грузового автотранспорта; использование низкокачественного топлива. 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 88,0% (в 2022 году – 87,5%, в 2021 году – 87,4%); городского населения – 98,48% (в 2022 году – 98,2%, в 2021 году – 96,8%).

Среди сельских населенных пунктов питьевой водой, не отвечающей требованиям безопасности, обеспечено в 2023 году – 118207 чел. или 23,0% (в 2022 году – 117334 чел. или 20,6%, в 2021 году – 128441 чел. или 22,1%).

В 2023 году удельный вес проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующий санитарным требованиям по санитарно-химическим показателям, составил 10,4% (в 2022 году – 14,9%, в 2021 году – 15,0%). Наиболее высокий удельный вес проб (более 25%), несоответствующих нормативным требованиям по санитарно-химическим показателям, зафиксирован в Паласовском (51,7%), Даниловском (46,4%), Быковском (42,9%), Николаевском (40,4%), Еланском (32,7%) районах (рис. 12.1).

В качестве приоритетных загрязнителей в питьевой воде в 2023 году следует отметить хлороформ, железо, хлориды, сульфаты, магний, натрий.

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 г. Волгограда, г. Волжского и отдельных территорий области.

Загрязнение питьевой воды обуславливает рост заболеваемости населения, этиоло-

гически связанной с неудовлетворительным качеством воды. Содержащиеся в воде высокие концентрации железа ухудшают органолептические свойства воды, цветность, способствуют снижению содержания фтора за счет образования нерастворимых соединений с железом и солями жесткости.

Известно, что употребление питьевой воды с содержанием хлоридов, превышающим нормативные значения, оказывает неблагоприятное действие на здоровье населения: возрастает заболеваемость органов кровообращения, пищеварительной, мочеполовой систем. Длительное использование жесткой воды способствует увеличению частоты возникновения у населения случаев мочекаменной болезни, нарушений секреторной функции желудочно-кишечного тракта.

В районах области важной остается проблема микробного загрязнения питьевой воды. В 2023 году доля проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения, не соответствующих гигиеническим требованиям по микробиологическим показателям, составила 4,8% (в 2022 году – 2,7%, в 2021 году – 4,0%). Наиболее высокий удельный вес проб, несоответствующих нормативным требованиям по микробиологическим показателям, зафиксирован в 2023 году в Октябрьском, Нехаевском, Старополтавском, Даниловском, Клетском районах (рис. 12.2).

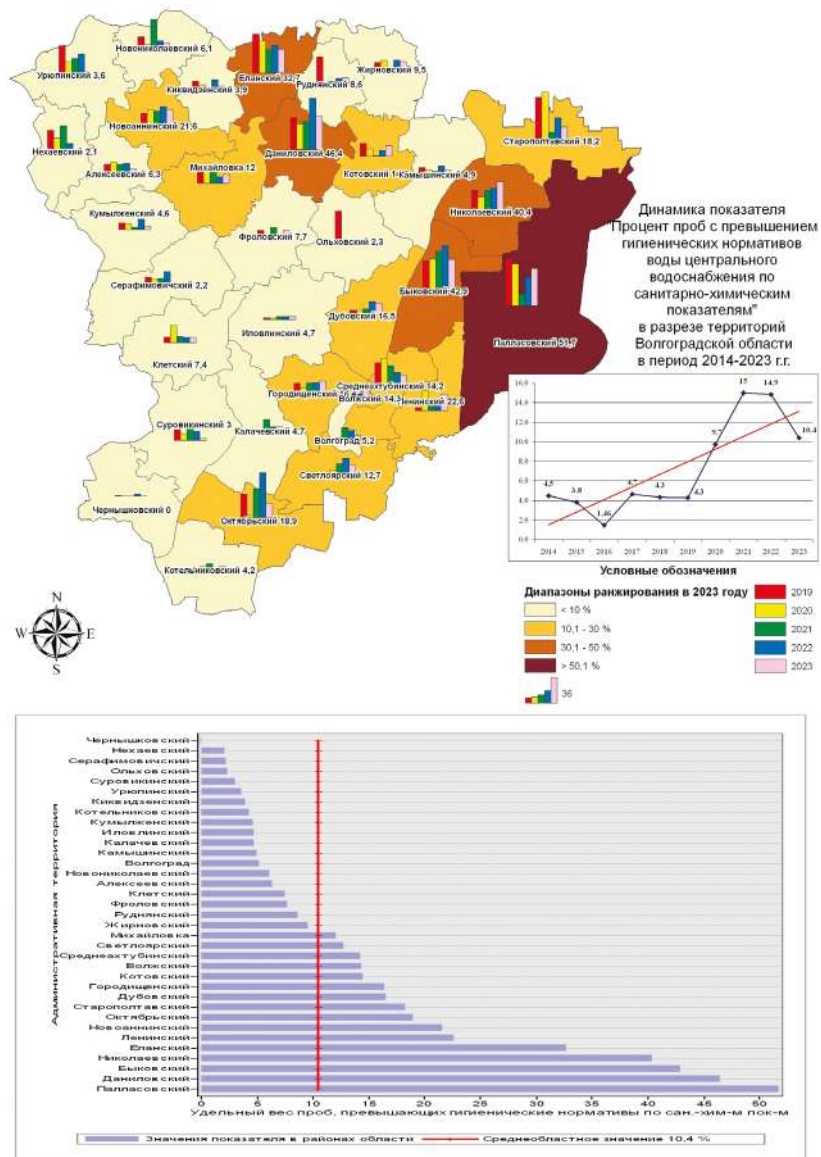
Актуальной проблемой, связанной с ухудшением качества окружающей среды, являются загрязнение почвы в населенных местах, а также нерациональное и неорганизованное размещение отходов, сливы жидких бытовых отходов на рельеф. Несанкционированные свалки, образующиеся на территории населенных пунктов, являются источником загрязнения окружающей среды вредными

# ДОКЛАД

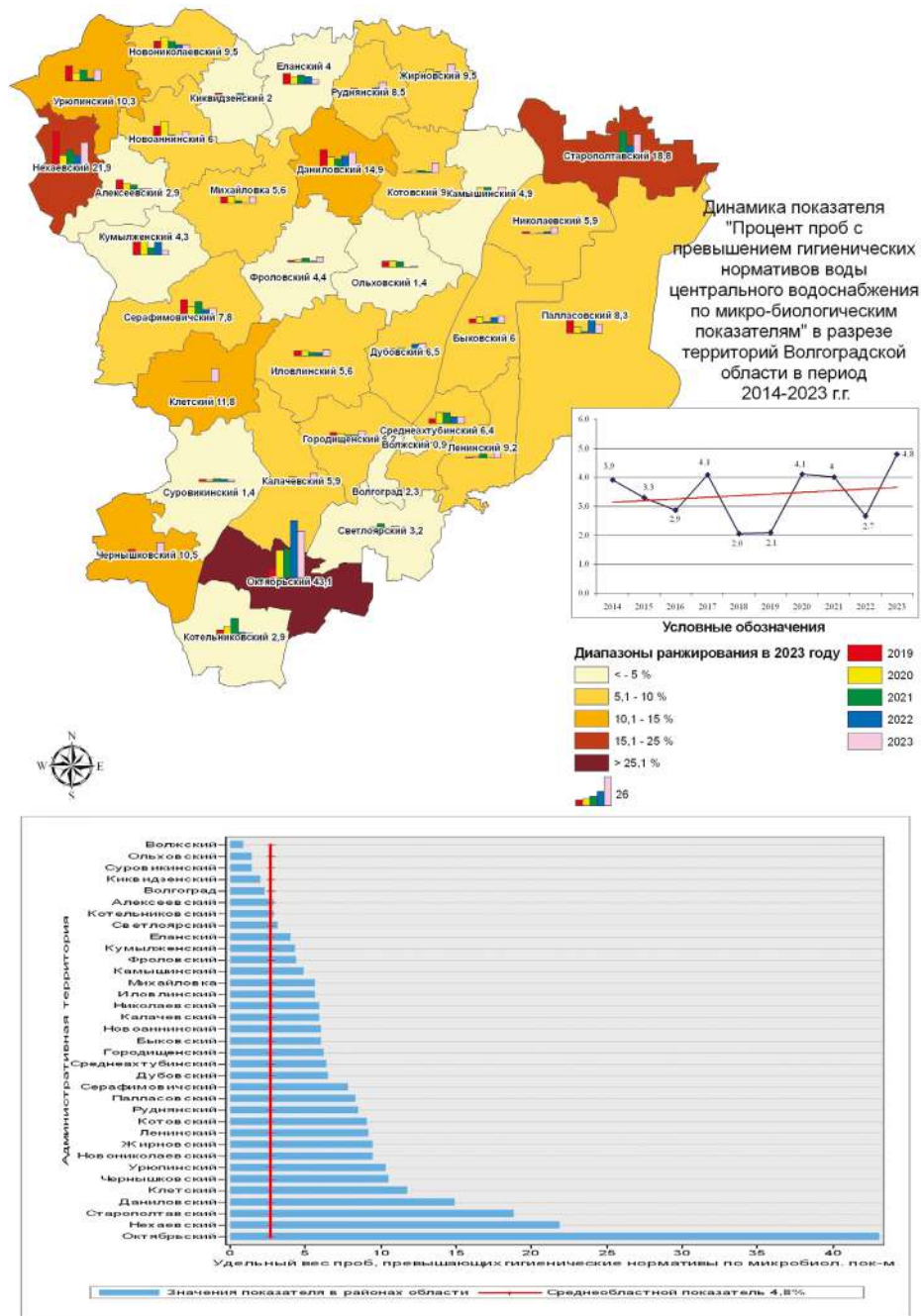
## О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

веществами, выделяющимися в процессе разложения мусора. Даже небольшая свалка мусора 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 несанк-

ционированные свалки отходов являются 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 других заболеваний.



**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**

## РАЗДЕЛ 13

### ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

#### 13.1. ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР

##### **Региональный государственный экологический контроль (надзор).**

Комитетом в 2023 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 июля 2020 г. № 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 августа 2021 г. № 473–п, Положением о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природ-

ных территорий на территории Волгоградской области, утвержденным постановлением Администрации Волгоградской области от 27 августа 2021 г. № 472–п, Положением о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области, утвержденным постановлением Администрации Волгоградской области от 27 августа 2021 г. № 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, устранения их последствий и (или) восстановления правового положения, существовавшего до возникновения таких нарушений.

Надзор осуществляется комитетом на основе управления рисками причинения вреда (ущерба) охраняемым законом ценностям, определяющего 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 2023 году надзор осуществлялся с учетом положений постановления Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (над-

зора), муниципального контроля», в связи с чем проведение плановых контрольных (надзорных) мероприятий в отношении контролируемых лиц не планировалось, 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 контролируемыми 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 2023 год комитетом объявлено юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям и гражданам 1282 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований в области экологии и геологии (в 2019 г. – 527, в 2020 г. – 577, в 2021 г. – 629, в 2022 г. – 1540) (рис. 13.1).



Рис. 13.1 Основные показатели осуществления регионального государственного надзора

За 2023 год комитетом проведено 1814 контрольных (надзорных) мероприятий, из них 63 проверки – совместно с представителями прокуратуры Волгоградской области и Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратуры, 1751 выезд по обращениям граждан и выездных обследований территорий.

Выявлено 40 нарушений, из которых 3 – в области охраны окружающей среды. По всем выявленным нарушениям возбуждены дела об административных правонарушениях (в 2019 г. – 1487, в 2020 г. – 945, в 2021 г. – 879, в 2022 г. – 255, в 2023 г. – 40) (рис. 13.1, 13.2).

По итогам рассмотрения дел об административных правонарушениях вынесено 275 постановлений, в т. ч. 211 – о назначении административных наказаний в виде штрафов на общую

сумму 2,93 млн руб., 54 – в виде предупреждений.

К административной ответственности в виде штрафов привлечено 93 должностных лица (общая сумма наложенных штрафов 1014,0 тыс. руб.), 4 юридических лица (210,0 тыс. руб.), 23 индивидуальных предпринимателя (602,5 тыс. руб.), 91 гражданин (1106, 5 тыс. руб.)

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 1131,0 тыс. руб.

В рамках осуществления надзора правонарушителям предъявлены (направлены) для добровольного исполнения 10 расчетов размера вреда, причиненного окружающей среде (рис. 13.2):



**Рис. 13.2 Основные показатели осуществления регионального государственного экологического надзора**

Поступления от уплаты штрафов составили 1,7 млн руб., при этом в территориальные подразделения УФССП по Волгоград-

ской области направлено 38 материалов (общая сумма 963,0 тыс. руб.) для принудительного взыскания, табл. 13.1.



Таблица 13.1

**Результаты осуществления надзора за 2019–2023 гг.**

№ п/п	Наименование показателей	2023 г.	2022 г.	2021 г.	2020 г.	2019 г.
1.	Проведено контрольных (надзорных) мероприятий	1814	1087	1514	1815	2053
2.	Выявлено нарушений	40	255	1046	1204	1487
2.1.	в т. ч. в области охраны окружающей среды	3	177	879	944	1288
3.	Принятые меры:					
3.1.	выдано предписаний	0	3	68	117	129
3.2.	вынесено постановлений	275	877	1234	1195	1439
	в т. ч.:					
3.2.1.	в виде предупреждения	54	683	658	395	411
3.2.2.	в виде штрафа	211	147	493	715	974
	на сумму (млн руб.)	2,9	2,9	12,4	11,9	9,8
4.	Предъявлено расчетов за вред, причиненный ОС	10	10	81	115	174
4.1.	для возмещения в сумме (млн руб.)	0,32	0,19	0,87	0,67	1,0
5.	Поступило в бюджет от взыскания штрафов и возмещения вреда ОС (млн руб.)	1,7	4,2	5,2	8,0	8,6
6	Количество поступивших в комитет обращений, содержащих информацию о нарушениях законодательства в области охраны окружающей среды	1129	1174	1337	1323	1483
7	Количество объявленных предостережений	1282	1540	629	577	527

Количество поступающих обращений граждан и организаций, содержащих информацию о нарушениях природоохранного законодательства, свидетельствует о высокой социальной значимости вопросов состояния окружающей среды. В 2023 году на рассмотрение поступило 1129 обращений граждан и организаций, содержащих информацию о нарушениях законодательства в области охраны окружающей среды (в 2019 г. – 1483, в 2020 г. – 1323, в 2021 г. – 1337, в 2022 г. – 1174) (рис. 13.3).

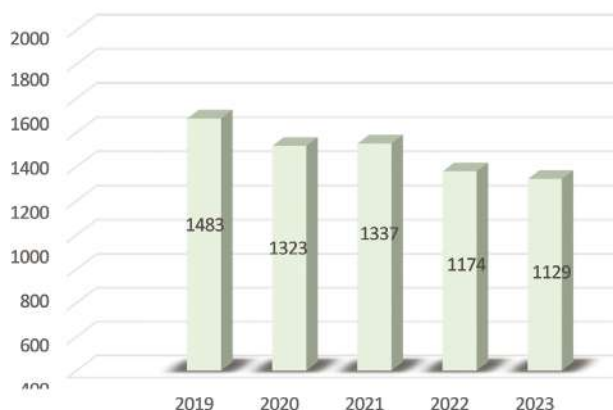
Поступающие обращения содержали информацию в основном о несанкционированном размещении отходов на почву и образования несанкционированных свалок, сброса жидких отходов в неустановленных местах, захламления территорий вблизи контейнерных площадок и других нарушениях природоохранного законодательства.

При рассмотрении обращений по всем фактам выявленных правонарушений принимаются исчерпывающие меры в соответствии с имеющимися полномочиями.

*В сфере охраны атмосферного воздуха.*

За 2023 год за нарушения требований законодательства в области атмосферного воздуха вынесено 18 постановлений о назначении административных наказаний, в т. ч. 9 – в виде штрафа (общая сумма 67,0 тыс. руб.), 9 – 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.



**Рис. 13.3** Количество поступивших на рассмотрение обращений, содержащих информацию о нарушениях законодательства в области охраны окружающей среды

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), подлежащим региональному государственному экологическому контролю (надзору), объявлено 21 предостережение 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 комитетом проводятся выездные обследования территорий на предмет выявления и предупреждения и пресечения размещения несанкционированных мест размещения отходов, как самостоятельно, так и совместно с органами полиции.

С июля 2023 года комитетом организовано выявление несанкционированного сброса отходов с грузовых автотранспортных средств с фиксацией факта сброса и государственного регистрационного номера транспортного средства с помощью беспилотного летательного аппарата (БПЛА).

За июль – сентябрь 2023 года проведено 18 облетов мест систематического сброса отходов грузовыми транспортными средств-

вами, зафиксирован с помощью БПЛА 21 факт нарушений, материалы направлены в органы полиции для принятия мер (рис. 13.4).



**Рис. 13.4 Беспилотный летательный аппарат**

Наиболее частыми и проблемными вопросами в области обращения с отходами являются сброс твердых и жидких бытовых отходов на почву, а также нарушение условий транспортирования отходов.

По фактам нарушения обязательных требований в сфере обращения с отходами, выявленными в результате проведенной камеральной работы, выездных обследований, а также по результатам рассмотрения поступивших в комитет материалов вынесено 211 постановлений о назначении административных наказаний, в т. ч. 168 – в виде штрафов (общая сумма 2596,5 тыс. руб.), 40 – в виде предупреждений, 3 – в виде устных замечаний.

Кроме того, для возмещения должностными лицами комитета предъявлено 9 расчетов вреда, причиненного окружающей среде несанкционированным размещением отходов производства и потребления, на сумму 246,03 тыс. руб.

Основными нарушениями, выявленными в ходе контрольных (надзорных) мероприятий, являются:

- сброс отходов производства и потребления на почву;
- нарушение сроков представления отчетности об образовании, использовании, обезвреживании и размещении отходов.

В целях выявления и пресечения нарушений обязательных требований в области обращения с отходами комитетом проведена операция «Отходы–2023». В рамках проведенных рейдовых осмотров должностными лицами комитета выявлено 174 места 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 объявлено 290 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 81 выездное обследование водных объектов, территорий их водоохраных зон и прибрежных защитных полос, в т. ч. 43 обследования в рамках проведения ежегодной специальной природоохранной операции «Чистые берега–2023».

По результатам проведенных выездных обследований и анализа поступивших в комитет сообщений о нарушениях требований водного законодательства в 2023 году привлечено к административной ответственности в виде штрафов 18 лиц (общая сумма 64,5 тыс. руб.), в виде предупреждений – 2.

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 условия обеспечения свободного доступа граждан к водному объекту общего пользования и его береговой полосе и др.

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, объявлено 68 предостережений 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 2023 году надзор на территории Волгоградской области осуществлялся с учетом положений постановления Правительства Российской Федерации от 10 марта 2022 г. № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля».

В 2023 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 установ-

ленных лицензией условий на участках недр местного значения в отношении виновных лиц вынесено 7 постановлений о назначении административных наказаний в виде штрафов (общая сумма 129,0 тыс. руб.), 2 – в виде предупреждения.

В рамках реализации программы профилактики за 2023 год комитетом объявлено юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям 119 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 2023 году в рамках Федерального закона от 31 июля 2020 г. № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» и в рамках регионального государственного контроля (надзора) в обла-

сти охраны и использования особо охраняемых природных территорий плановые и внеплановые контрольные (надзорные) мероприятия на территории Волгоградской области комитетом не проводились.

В 2023 году на территории Волгоградской области проведена операция «ООПТ–2023». В рамках указанной операции государственными инспекторами в области охраны окружающей среды Волгоградской области проведено 29 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 2023 году за нарушения правил охраны и использования природных ресурсов на особо охраняемых природных территориях государственными инспекторами в области охраны окружающей среды в отношении граждан вынесено 3 постановления о назначении административных наказаний в виде предупреждений. Также объявлено 2 предостережения о недопустимости нарушения обязательных требований.

**Федеральный государственный экологический надзор.**

Федеральный государственный экологический надзор организуется и осуществляется при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности на объектах, оказывающих негативное воздействие на окру-

жающую среду и включенных в утверждаемый уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти перечень.

На территории Волгоградской области федеральный государственный экологический надзор осуществляет Нижне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора в соответствии с Положением о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре), утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2021 № 1096, Положением о Нижне-Волжском межрегиональном управлении Росприроднадзора (далее – Межрегиональное управление, Управление), утвержденным приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 11.12.2023 № 580.

Деятельность 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 и надзора по тем обязательным требованиям, основное предназначение которых является сохранение жизни и здоровья граждан, окружающей среды и экономических интересов.

В 2023 году в адрес Межрегионального управления поступило 2691 обращение, из них 860 – на территории Волгоградской области.

Чаще всего в обращениях указываются следующие факты: несанкционированное размещение отходов, нарушение режима использования водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов, по факту запаха, не свойственному атмосферному, по вопросу разъяснений по различным направлениям и иное.

При этом необходимо отметить, что постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» введены ограничения в части проведения контрольно-надзорных мероприятий.

Вместе с тем в 2023 году Управлением в отношении лиц, осуществляющих хозяйственную деятельность на территории Волгоградской области и подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, проведено 12 плановых контрольных (надзорных) мероприятий, 4 внеплановые проверки, 197 выездных обследований без взаимодействия с контролируемыми лицами, 146 предлицензионных проверок, принято участие в качестве специалистов в 64 проверках органов прокуратуры и правоохранительных органов, проведено 32 профилактических визита, объявлено 707 предостережений о недопустимости нарушений действующего законодательства, выдано 12 предписаний об устранении нарушений, внесено 45 представлений о принятии мер по устранению нарушений, составлено 177 протоколов об административных правонарушениях, вынесено 112 постановлений о назначении административного наказания, сумма наложенных штрафов составила 2327 тыс. рублей.

За 2023 год отделом государственного экологического надзора по Волгоградской области рассчитано и предъявлено 56 расчетов вреда, причиненных компонентам окружающей среды, на общую сумму 2 827 млн рублей.

В 2023 году Управлением было подано 21 исковое заявление о взыскании причиненного ущерба, из них решениями судов общей юрисдикции и арбитражных судов

удовлетворено 10, остальные исковые заявления находятся в стадии рассмотрения.

По нарушениям, относящимся к компетенции Управления, виновные лица привлекаются к ответственности, назначаются административные штрафы. В целях предупреждения нарушений обязательных требований действующего законодательства, а также снижения административной нагрузки на организации и граждан, осуществляющих предпринимательскую деятельность и впервые совершивших административное правонарушение, Управлением на территории Волгоградской области внесено 707 предостережений о недопустимости нарушений действующего законодательства.

Проблему нерационального обращения с отходами производства и потребления принято считать одной из самых серьезных проблем современного общества, в том числе и для Волгоградской области. Данная проблема выражается, как правило, в значительном количестве несанкционированных свалок как на территории города Волгограда, так и на территории всей Волгоградской области.

Также одной из основных проблем на территории Волгоградской области является проблема утилизации строительных отходов, в результате чего образуются несанкционированные свалки мусора от сноса и демонтажа зданий, отходов от проведения строительных и ремонтных работ.

Так, в адрес Межрегионального управления в 2023 году поступило более двухсот обращений граждан, содержащих доводы о наличии несанкционированных свалок отходов производства и потребления и захламления территорий, прилегающих к контейнерным площадкам, на территории города Волгограда и Волгоградской области.

В рамках рассмотрения поступившей информации должностными лицами Межреги-

онального управления осуществлено порядка 140 выездов на места несанкционированного размещения отходов, в том числе с органами полиции, а также проведено более 30 выездных обследований с привлечением специалистов аккредитованной лаборатории – филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области.

При этом в рамках реализации имеющихся полномочий при осуществлении надзора в области обращения с отходами Межрегиональным управлением на территории Волгоградской области за истекший период 2023 года, с учетом установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.2022 № 336 «Об особенностях организации и осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля» ограничений, по факту выявленных нарушений приняты следующие меры реагирования:

- вынесено более 50 предостережений о недопустимости нарушения обязательных требований, а именно по недопущению образования несанкционированных свалок на земельных участках органов местного самоуправления, а также участках, прилегающих к контейнерным площадкам;

- по результатам контроля за исполнением объявленных предостережений Управлением выявлялись случаи неисполнения обязанностей по ликвидации несанкционированных свалок ответственными лицами, в связи с чем за 2023 год Управлением подано 15 исковых заявлений в порядке ст. 46 ГПК РФ (КАС РФ);

- по результатам взаимодействия с контролируемыми лицами при участии в проверках, проводимых правоохранительными органами и органами прокуратуры, 9 лиц привлечено к административной ответственности по факту

сброса отходов производства и потребления на почву на общую сумму административных штрафов 400 000 руб.;

– произведено 15 расчетов вреда, причиненного почве как объекту охраны окружающей среды, в результате несанкционированного сброса отходов на почву, на общую сумму более 1700 млн руб.

– в целях реализации требований природоохранного законодательства предъявлено 10 исковых заявлений к органам местного самоуправления Волгоградской области о понуждении провести ликвидацию несанкционированных свалок отходов производства и потребления, из которых на настоящий момент одна ликвидирована.

В рамках взаимодействия с правоохранительными органами организуются совместные проверочные мероприятия, направленные на выявление и пресечение нарушений в сфере охраны окружающей среды.

Управлением на территории Волгоградской области в рамках федерального государственного экологического контроля (надзора) принято участие в 35 проверках правоохранительных органов.

Так, Управлением совместно с Управлением МВД России по городу Волжскому проведены надзорные мероприятия по вопросу соблюдения норм действующего природоохранного законодательства в деятельности ИП Новикова.

Установлено, что ИП Новиковым на территории производственной площадки, расположенной по адресу: г. Волжский, ул. Карбышева, 45р, эксплуатируется система оборудования для обработки (сортировка, очистка, дробление) отходов тары и упаковки из полиэтилентерефталата (ПЭТ).

Специалистами филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области

произведены отборы проб отходов. По результатам лабораторных исследований установлено, что отходы тары и упаковки из полиэтилентерефталата, отобранные на этапе приема отходов, в месте складирования относятся к IV классу для окружающей среды.

Вместе с тем у ИП Новикова отсутствует лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами производства и потребления I–IV класса опасности (отсутствует лицензия на обработку отходов IV класса опасности).

По результатам проверки в отношении ИП Новикова возбуждено уголовное дело по ст. 171 УК РФ (незаконное предпринимательство).

Кроме того, Управлением в августе 2023 года совместно с Управлением экономической безопасности и противодействия коррупции ГУ МВД России по Волгоградской области проведена проверка в сфере обращения с отходами производства и потребления при осуществлении деятельности по демонтажу бывших производственных помещений АО «Волгогазоаппарат» по адресу: г. Волгоград, ул. Новодвинская, д. 16, 16а, 16б.

В ходе проводимого в рамках проверки осмотра установлен факт эксплуатации системы оборудования для обработки отходов – дробильно-сортировочный комплекс, в состав которого входят дробилка щековая с экипажем. В непосредственной близости к вышеуказанному комплексу складированы мелкодисперсные фракции бетонных изделий (навалы щебня) и расположен ряд оборудования (гидравлические ножницы для резки металла) для извлечения из многокомпонентной смеси строительных отходов металлических включений (сортировки).

Так, в рамках проверки установлено – при демонтаже бывших производственных поме-



щений АО «Волгогазоаппарат» образуется отход «мусор от сноса и разборки зданий несортированный» (код по ФККО 8 12 901 01 72 4). Далее производится сортировка указанного отхода путем извлечения из него металлических включений и иных примесей, в результате чего образуется отход «бой бетонных изделий» V класса опасности. Затем бой бетонных изделий проходит через дробилку с образованием щебня, который реализуется как продукция (вторичный материальный ресурс). Данная деятельность осуществляется ИП Зайцевым.

Специалистами филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области произведены отборы проб отходов на различных этапах технологического процесса по обработке отходов строительных материалов, образующихся при демонтаже бывших производственных помещений АО «Волгогазоаппарат».

По результатам лабораторных исследований филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области установлено и подтверждается экспертным заключением, что вышеуказанные отходы отнесены к IV классу опасности для окружающей природной среды.

Вместе с тем, по имеющимся в Управлении сведениям, у индивидуального предпринимателя Зайцева отсутствует лицензия на осуществление деятельности по обращению с отходами производства и потребления I–IV класса опасности (отсутствует лицензия на обработку отходов IV класса опасности).

Таким образом, по результатам проведенной проверки установлено, что ИП Зайцевым осуществляется предпринимательская деятельность без лицензии, когда такая лицензия обязательна. Указанное деяние сопряжено с получением дохода в крупном размере, а именно свыше 250 000 рублей.

Данная информация направлена в Управление экономической безопасности и противодействия коррупции ГУ МВД России по Волгоградской области с целью дальнейшего решения вопроса о возбуждении уголовного дела по ч. 1 ст. 171 УК РФ.

Также сотрудниками Управления в рамках взаимодействия с Отделом МВД России по Городищенскому району проведена проверка по вопросу организации несанкционированной свалки отходов производства и потребления на земельном участке, расположенном в Городищенском районе Волгоградской области. В рамках проверки установлено, что ООО «Основной ресурс» организовало место несанкционированного размещения строительных и твердых коммунальных отходов на незащищенной почве, на земельном участке, взятом в субаренду у ООО «Темион».

Специалистами филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области отобраны пробы отходов на территории несанкционированного сброса отходов производства и потребления, а также отобраны пробы почвы. По результатам анализа исследуемых проб установлено, что отходы на территории несанкционированной свалки отнесены к IV и V классам опасности для окружающей среды.

Также по результатам анализа проб почвы выявлены значительные превышения концентрации загрязняющих веществ в исследуемых пробах.

В этой связи Управлением произведен расчет вреда, причиненного почвам, размер которого составил более 39 млн рублей. В настоящее время юридическое лицо ООО «Основной ресурс» привлечено к установленной административной ответственности, в соответствии с ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ, а также ч. 3 ст. 8.2 КоАП РФ.

Кроме того, Управлением совместно с Отделом МВД по Котовскому району Волгоградской области в феврале 2023 г. проведена проверка по вопросу соблюдения требований при обращении с нефтесодержащими отходами на территории шламонакопителя № 3 ООО «РИТЭК», в ходе которой установлено: между ООО «РИТЭК» и ООО «Центр Экологии» заключен договор на оказание услуг по сбору, транспортированию, обезвреживанию/утилизации нефтесодержащих отходов ООО «РИТЭК».

Так, ООО «Центр экологии» осуществляет транспортирование нефтесодержащих отходов, образующихся в результате деятельности ООО «РИТЭК», из мест их образования на один из объектов размещения ООО «РИТЭК» ТПП «Волгограднефтегаз», расположенных в Котовском районе Волгоградской области. Далее, ООО «Центр экологии» осуществляет обращение (утилизацию и обезвреживание) с нефтесодержащими отходами III–IV класса опасности на шламонакопителе ООО «РИТЭК».

Вместе с тем согласно лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I–IV классов опасности ООО «Центр Экологии» имеет право осуществлять деятельность по обращению с отходами I–IV класса опасности исключительно по адресу: Саратовская область, р.п. Базарный Карабулак, ул. Ипподромная, д. 8.

В нарушение установленных требований ООО «Центр Экологии» осуществляет деятельность по утилизации нефтесодержащих отходов III–IV класса опасности на территории ЦДНГ № 3 «Котовский» ТПП «Волгограднефтегаз» ООО «РИТЭК» в отсутствие лицензии на осуществление деятельности в области обращения с отходами производства и потребления I–IV класса опасности по вышеуказанному адресу.

По факту установленных нарушений юридическое лицо ООО «Центр Экологии» привлечено к административной ответственности, предусмотренной ст. 14.1 КоАП РФ.

Кроме того, как установлено в ходе проверки, продукт утилизации – грунт, содержащий нефтепродукты, вывозится на земли сельскохозяйственного назначения и сбрасывается на незащищенную почву.

По результатам исследований проб почвы установлены значительные превышения концентрации нефтепродуктов в исследуемых пробах.

По итогам проверки в отношении ответственного должностного лица ООО «Центр Экологии» возбуждено уголовное дело, предусмотренное ст. 254 УК РФ.

Управлением в сентябре–октябре 2023 года совместно с УЭБиПК ГУ МВД России по Волгоградской области, проведена проверка по факту незаконного сброса отходов производства и потребления в Светлоярском муниципальном районе Волгоградской области.

В ходе проверки установлен факт несанкционированного накопления мусора от сноса и разборки зданий несортированного на почве земельного участка, прилегающего к кафе «Баку», расположенного в Светлоярском районе Волгоградской области.

Как установлено в ходе проверки, ориентировочно весной 2023 года ИП Рзаевым принято решение об оборудовании парковки на земельном участке площадью 3 га, приобретенном у пайщиков. Для организации парковки ИП Рзаевым был необходим строительный материал в виде кирпича и щебня для бетонирования площадки. Таким образом, по указанию ИП Рзаева, порядка 25 машинами, загруженными строительными отходами, произведена разгрузка на земель-

ном участке, расположенном вблизи кафе «Баку», с целью дальнейшего обустройства парковки.

Действия ИП Рзаева привели к значительному ущербу окружающей среде, размер которого составил более 44 млн рублей. По итогам проверки ИП Рзаев привлечен к административной ответственности, предусмотренной ч. 3 ст. 8.2 КоАП РФ.

Кроме того, Управлением в 2023 году проведены плановые выездные проверки юридических лиц, эксплуатирующих объекты негативного воздействия на окружающую среду I категории.

В ходе плановой выездной проверки в отношении ООО «Валком-ПМ», проведенной в феврале 2023 года, выявлены нарушения законодательства РФ в области охраны окружающей среды.

Так, в рамках проверки установлено, что утвержденная на предприятии программа производственного экологического контроля не соответствует требованиям действующего законодательства, отчет об организации и проведении производственного экологического контроля не содержит результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха, не представлены результаты наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха за 2022 год, документация газопылеулавливающих установок не соответствует Правилам эксплуатации установок очистки газа, не исполняется обязанность по оценке эффективности показателей работы газоочистного оборудования, а также не представлена информация, содержащаяся в годовой статистической отчетности по форме 2-ТП (отходы) в полном объеме.

Управлением юридическое лицо и ответственное должностное лицо ООО «Валком-ПМ» привлечены к административной

ответственности по ст. 8.1, ст. 8.5, ч. 3 ст. 8.21 КоАП РФ.

Кроме того, Управлением в апреле 2023 года проведена плановая выездная проверка соблюдения требований действующего законодательства в отношении ООО «Форте Металс ГмбХ», по результатам которой в деятельности вышеуказанного юридического лица выявлены нарушения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

Так, в рамках проверки установлено, что утвержденная на предприятии программа производственного экологического контроля не соответствует требованиям действующего законодательства, отчет об организации и проведении производственного экологического контроля содержит недостоверные сведения о результатах контроля стационарных источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух по загрязняющим веществам «Бенз/а/пирен» и «диАлюминий триоксид (в пересчете на алюминий)», не проведена корректировка данных инвентаризации стационарных источников и выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом изменения (уменьшения) суммарного выброса загрязняющих веществ в атмосферный воздух более чем на 10%, а также непредставление информации, содержащейся в годовой статистической отчетности, по форме 2-ТП (отходы) в полном объеме.

Кроме того, в ходе проведенной выездной проверки установлен факт эксплуатации установок очистки газов с отклонением показателей работы ГОУ от технических характеристик ГОУ.

В настоящее время юридическое лицо и ответственное за совершенные правонарушения должностное лицо ООО «Форте Металс ГмбХ» привлечено к административной ответ-

ственности по ст. 8.1, ст. 8.5, ч. 3 ст. 8.21 КоАП РФ. Постановления о назначении административного наказания вступили в законную силу, административный штраф оплачен в установленный срок.

Вместе с тем в рамках принятия мер реагирования в адрес юридического лица ООО «Форте Металс ГмбХ» выдано предписание об устранении выявленных нарушений, исполнение которого находится на контроле Межрегионального управления.

Также Управлением в июне 2023 года проведена плановая выездная проверка соблюдения требований действующего законодательства в отношении ООО «Спецпроект», по результатам которой в деятельности вышеуказанного юридического лица выявлены нарушения законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды.

По факту установленных нарушений юридическое лицо и ответственное за совершенные правонарушения должностное лицо ООО «Спецпроект» привлечены к административной ответственности по ст. 8.1, ст. 8.41, ст. 8.5, ч. 10 ст. 8.2 КоАП РФ.

Вместе с тем в рамках принятия мер реагирования в адрес юридического лица ООО «Спецпроект» выдано предписание об устранении выявленных нарушений.

Одновременно в июне 2023 года Управлением проведена плановая выездная проверка деятельности ООО «Комус» в рамках федерального государственного экологического надзора. В ходе проверки Управлением проведен осмотр территории объекта размещения отходов, эксплуатируемого ООО «Комус», осуществлен отбор проб размещенных отходов, а также компонентов окружающей природной среды в соответствии с программой мониторинга ОРО ООО «Комус». По итогам проверки выявлены нарушения

по статьям: ст. 8.1, ст. 8.41, ст. 8.5, ч. 4 ст. 8.2, ч. 10 ст. 8.2, выдано предписание со сроком устранения нарушений до 27.10.2023.

Юридическое и должностное лица ООО «Комус» привлечены к административной ответственности по выявленным фактам, сумма штрафов составила 100 тыс. рублей.

В ноябре 2023 Управлением проведена внеплановая документарная проверка исполнения ранее выданного предписания, в рамках которой установлено, что предписание не исполнено. В этой связи юридическое лицо ООО «Комус» привлечено к административной ответственности по ч. 38 ст. 19.5 КоАП РФ. Выдано новое предписание со сроком исполнения 07.05.2024.

Также в связи с поступившим требованием Волжской межрегиональной природоохранной прокуратуры в период с 31.10.2022 по 16.03.2023 Управлением проведена внеплановая выездная проверка в отношении ООО «Сингам».

В рамках проверки отобраны пробы атмосферного воздуха, почвы, отходов, природной воды. Проведен анализ имеющихся сведений и поступившей от хозяйствующего субъекта документации. Установлены многочисленные нарушения в деятельности ООО «Сингам», в том числе осуществление предпринимательской деятельности с грубым нарушением лицензионных требований и условий, предусмотренных специальным разрешением (лицензией), выразившееся в осуществлении деятельности ООО «Сингам» по размещению в том числе медицинских отходов на объекте в отсутствие положительного заключения государственной экологической экспертизы проектной документации, а также в отсутствие документации о введении в эксплуатацию объекта. В отношении ООО «Сингам» составлены протоколы об адми-

нистративной ответственности по ч.ч. 2, 4 ст. 14.1 КоАП РФ, которые переданы на рассмотрение в Арбитражный суд Волгоградской области. Решением Арбитражного суда Волгоградской области от 02.06.2023 по делу № А12-11141/2023 ООО «Сингам» привлечено к административной ответственности по указанным статьям. Также юридическое лицо ООО «Сингам» привлечено к административной ответственности по ч.ч. 4, 10 ст. 8.2, ч. 1 ст. 8.4, ст. 8.1, ст. 8.5 КоАП РФ.

В ноябре 2023 года Управлением проведена внеплановая документарная проверка исполнения ранее выданного предписания, в рамках которой установлено, что предписание не исполнено. Выдано новое предписание со сроком исполнения 14.05.2024. Юридическое и ответственное должностное лица ООО «Сингам» привлечены к административной ответственности, предусмотренной ч. 38 ст. 19.5 КоАП РФ.

Также в декабре 2023 года Управлением проведена плановая выездная проверка в отношении АО «Каустик», в ходе которой установлено, что предприятием не осуществляется надлежащим образом производственный экологический контроль показателей работы ГОУ, не оборудованы в соответствии с ГОСТ проботорборные отверстия на входе и выходе из ГОУ, а также не исполнена обязанность по оформлению надлежащим образом паспортов ГОУ.

По факту установленных нарушений юридическое и должностное лица АО «Каустик» привлечены к административной ответственности по ч. 3 ст. 8.21 КоАП РФ.

Кроме того, в Волгоградской области за истекший 2023 год взысканы в судебном порядке ущербы, причиненные почве как компоненту окружающей среды в результате несанкционированного сброса отходов производства и потребления на почву.

В феврале 2023 года инспекторами Управления, на основании информации, поступившей от общественного инспектора, проведено выездное обследование, в ходе которого установлен факт сброса отходов грунта насыпного после проведения земельных работ на территории Дзержинского района города Волгограда по ул. Покрышкина.

По результатам проведенного административного расследования установлен собственник транспортного средства, с которого осуществлен сброс отходов на почву, являющийся физическим лицом.

По факту установленных нарушений гражданин привлечен к административной ответственности, предусмотренной ч. 3.3 ст. 8.2 КоАП РФ, с назначением административного штрафа в размере 40 тыс. рублей.

Кроме того, Межрегиональным управлением произведен расчет размера вреда, причиненного почвам в результате несанкционированного сброса отходов грунта насыпного после проведения земельных работ, который составил 220 429 рублей.

Ввиду того, что гражданином не был оплачен причиненный вред в добровольном порядке, Управлением направлено исковое заявление в суд о взыскании вреда.

Решением Советского районного суда г. Волгограда исковые требования Управления удовлетворены в полном объеме.

Кроме того, в адрес Управления поступала информация о незаконной деятельности по переработке бетонных изделий с нарушениями экологического законодательства на территории Дзержинского района г. Волгограда.

На месте, указанном в поступившей информации, были обнаружены строительные отходы, лом железобетонных изделий, древесные отходы от сноса и разборки зданий,

которые были сброшены на незащищенную почву в овражную зону земельных участков.

Специалистами филиала ФГБУ «ЦЛАТИ по ЮФО» – ЦЛАТИ по Волгоградской области произведены отбор проб отходов, замеры площади, высоты, объема отходов в месте несанкционированного сброса. По результатам лабораторного исследования отобранные отходы отнесены к IV классу опасности.

В ходе административного расследования установлено, что ООО «Астра» в процессе деятельности по демонтажу и сносу зданий и сооружений осуществляет незаконный сброс строительных отходов на вышеуказанном земельном участке. ООО «Астра» привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 8.2 КоАП РФ, назначен штраф в размере 70 тыс. рублей.

Управлением произведен расчет ущерба, причиненного почве в результате ее захламления отходами, размер которого составил 775 176 609 рублей.

В связи с тем, что ООО «Астра» не оплатило вред в добровольном порядке, Управлением в Арбитражный суд Волгоградской области направлено исковое заявление о взыскании с ООО «Астра» сумму вреда, причиненного почве в результате ее захламления отходами, в принудительном порядке.

По результатам судебного заседания Арбитражный суд Волгоградской области обязал ООО «Астра» оплатить ущерб, причиненный почве как объекту охраны окружающей среды, в размере 775 млн 176 тыс. 609 рублей. Данное решение в настоящее время обжалуется ООО «Астра».

Кроме того, Определением Верховного Суда Российской Федерации отказано ООО «ЭлитСтройСити-34» в передаче кассационной жалобы для рассмотрения в судебном заседании Судебной коллегии

по экономическим спорам Верховного Суда Российской Федерации на решение судов по иску Нижне-Волжского межрегионального управления Росприроднадзора о взыскании ущерба, причиненного почве в результате захламления и загрязнения строительными отходами.

Сотрудниками Управления по результатам совместной проверки с Волгоградской межрайонной природоохранной прокуратурой установлен факт захламления и загрязнения почвы строительными отходами юридическим лицом – ООО «ЭлитСтройСити-34» на территории Тракторозаводского района города Волгограда.

По итогам проверки вышеуказанное юридическое лицо привлечено к административной ответственности по ч. 3 ст. 8.2 КоАП РФ и ч. 2 ст. 8.6 КоАП РФ, а также Управлением произведен расчет размера вреда, причиненного почвам, на сумму 3 148 400 рублей.

Поскольку ООО «ЭлитСтройСити-34» отказалось оплатить вред в добровольном порядке, Управление обратилось в суд.

По результатам судебных разбирательств судами первой и второй инстанции требования Управления признаны законными и обоснованными. Изучив изложенные в жалобе доводы и принятые по делу судебные акты, судья Верховного Суда Российской Федерации пришел к выводу об отсутствии оснований, по которым кассационная жалоба может быть передана для рассмотрения в судебном заседании Судебной коллегии по экономическим спорам Верховного Суда Российской Федерации. Верховный суд РФ указал, оценив представленные в материалах дела доказательства по правилам статьи 71 АПК РФ, руководствуясь положениями законодательства, установив факт причинения обществом

вреда окружающей среде, суды обоснованно удовлетворили иск.

В настоящее время вред, нанесенный ООО «ЭлитСтройСити-34», оплачен в полном объеме.

Также при осуществлении контрольно-надзорной деятельности в сфере водных отношений Межрегиональным управлением принимается полный комплекс мер.

Так, в 2023 году в рамках проведенных мероприятий выявлены 16 фактов нарушений использования водных объектов и привлечены к административной ответственности по ст. 7.6 КоАП РФ: 1 должностное лицо, а именно Ли Г.П. МУП «ДСЭР Советского района г. Волгограда» на общую сумму 10 тыс. руб.; 7 физических лиц (административное наказание в виде предупреждения).

Вместе с тем внесено 4 предупреждения о недопустимости нарушения обязательных требований, из которых: 3 предупреждения – юридическим лицам (СНТ «Волжский Дали», СНТ «Автомобилист-2», СНТ «Раздолье»), а также 1 предупреждение – физическому лицу.

Одновременно выявлено 43 факта сброса сточных вод в водные объекты, и виновные лица привлечены к административной ответственности по ч. 4 ст. 8.13 КоАП РФ: СНТ «Трубник» – административное наказание в виде предупреждения; 1 должностное лицо – Головки Е. Б. «МБУ Северное» – на общую сумму 50 тыс. руб.; 1 юридическое лицо – СНТ «Трубник» – административное наказание в виде предупреждения; 2 физических лица – на общую сумму 3 тыс. руб.

Вместе с тем внесено 38 предупреждений о недопустимости нарушения обязательных требований, из которых: 37 предупреждений – в отношении юридических лиц (ООО «Концессии водоснабже-

ния», МУП «ПУВКХ», ООО «Калачевская логистическая компания», ООО «Серафимовичские коммунальные системы» и МБУ «Северное»), а также 1 предупреждение – в отношении физического лица.

Кроме того, принимаются меры по взысканию причиненного вреда водным объектам на территории Волгоградской области.

Так, решением Арбитражного суда Волгоградской области удовлетворен иск Межрегионального управления Росприроднадзора к ООО «ЮгТранзитПоволжье» о возмещении вреда, причиненного водному объекту вследствие нарушения водного законодательства, в результате загрязнения вредными (загрязняющими) веществами акватории водного объекта р. Волга на сумму 540386 руб. 87 коп.

Ранее по результатам проведенного административного расследования установлен факт загрязнения донных отложений р. Волги в результате ведения хозяйственной деятельности ООО «ЮгТранзитПоволжье» в районе расположения порта «Татьянка» Красноармейского района г. Волгограда.

Наличие высоких концентраций загрязняющих веществ в донных отложениях свидетельствуют о продолжительном процессе седиментации загрязнителей из водной среды, которые влекут за собой вред, причиняемый водному объекту как компоненту окружающей среды.

В этой связи Межрегиональным управлением был рассчитан вред, причиненный ООО «ЮгТранзитПоволжье» водному объекту, который превысил 500 тыс. руб.

Ущерб предъявлен для добровольной оплаты. Однако в установленный законом срок юридическое лицо оплату не произвело.

Управление Росприроднадзора обратилось в арбитражный суд для принудительного взыскания ущерба. Изучив все доводы,

арбитражный суд поддержал позицию Управления Росприроднадзора, возложив на ООО «ЮгТранзитПоволжье» обязанность возместить причиненный вред в полном объеме.

Решение арбитражного суда не вступило в законную силу и может быть обжаловано в установленном порядке. Возмещение ущерба находится на контроле Управления Росприроднадзора.

Кроме того, Межрегиональным управлением в 2023 году в рамках рассмотрения обращений граждан, а также в рамках мониторинга поверхностных водных объектов выявлено 34 факта нарушения соблюдения режима водоохраных зон и прибрежных защитных полос водных объектов и привлечены к административной ответственности по ч.1 ст. 8.42 КоАП РФ: 1 юридическое лицо, а именно МУП «Котово-Водоканал» – на общую сумму 200 тыс. руб.; 33 физических лица – на общую сумму 84 тыс. руб.

Одновременно Межрегиональным управлением к административной ответственности привлекались водопользователи, не исполнившие свои публично-правовые обязанности по предоставлению отчетности в установленный законом срок, не представившим отчетность о выполнении условий использования водного объекта (его части), результатов наблюдений за водным объектом и его водоохранной зоной, отчетов о выполнении плана водохозяйственных мероприятий, мероприятий по охране водного объекта и сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания, отчетов о параметрах осуществляемого водопользования, а также сведений, полученных в результате учета объема забора (изъятия) водных ресурсов из водных объектов в соответствии с порядком ведения собственниками водных объектов и водопользователями учета объема (изъятия)

водных ресурсов из водных объектов и объема сброса сточных, в том числе дренажных вод, их качества утвержденным приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 903, утвержденным приказом Минприроды России от 06.02.2008 №30, по форме федерального статистического наблюдения № 2-ОС «Сведения о выполнении водохозяйственных и водоохраных работ на водных объектах», утвержденной приказом Федеральной Службы Государственной Статистики от 28 августа 2012 г. № 469, так, по ст. 8.5 КоАП РФ к административной ответственности привлечено 3 физических лица, а также внесено 241 предостережение о недопустимости нарушения обязательных требований.

Также Межрегиональным управлением проводилась работа в целях повышения эффективности надзорных мероприятий в области использования и охраны недр, а также предупреждения и своевременного пресечения нарушений в области охраны окружающей среды на территории Волгоградской области, мероприятия по контролю (оценке) исполнения недропользователями требований законодательства.

За 2023 год во исполнение распоряжения Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) Межрегиональным управлением проведено 52 наблюдения за соблюдением обязательных требований по выполнению условий лицензионных соглашений на пользование недрами с целью поиска, разведки и добычи по разным видам полезных ископаемых, проанализировано 52 лицензии у 40 недропользователей.

По результатам проведенного анализа Межрегиональным управлением всего выявлено 80 нарушений по 31 лицензии по разным видам полезных ископаемых.



Одновременно по итогам проведенного анализа Межрегиональным управлением выявлено 40 существенных нарушений условий пользования недрами по 20 лицензиям на пользование недрами по подземной воде.

В адрес Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор) направлено 20 писем по нарушениям существенных условий лицензионных соглашений по каждой лицензии с целью досрочного лишения права пользования недрами.

Вместе с тем Межрегиональным управлением за 2023 г. в соответствии с ч. 1 ст. 49 Федерального закона от 31.07.2020 № 248-ФЗ «О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации» в рамках осуществления федерального государственного геологического контроля (надзора) Межрегиональным управлением объявлено 31 (по существенным и несущественным нарушениям) предостережение о недопустимости нарушений обязательных требований в части исполнения требований законодательства о недрах по лицензиям на пользование недрами.

Также Межрегиональным управлением за 2023 год обследовано 228 законсервированных и ликвидированных скважин на территории Волгоградской области.

Контроль буровых скважин во время выездных обследований был проведен на предмет отсутствия демонтированных предустьевых обвязок, герметизации устьев скважин, наличия металлических табличек с указанием номеров скважин, наименования пользователя недр, даты начала и окончания консервации, по признакам нарушения целостности, по наличию загрязнений, нефтегазо-водо-проявлений, представляющих

угрозу загрязнения окружающей среды и ее компонентов.

Во время осмотра нефтяной скважины, расположенной на особо охраняемой природной территории регионального значения «Природный парк «Щербаковский», установлен факт загрязнения почвы нефтепродуктами в результате разгерметизации скважины. По данному факту Межрегиональным управлением возбуждено административное расследование по статье 8.6 КоАП РФ, по результатам которого установлено, что ООО «РИТЭК» является собственником скважины. Сумма вреда составила более 86 тысяч рублей.

Межрегиональным управлением в адрес ООО «РИТЭК» направлено требование о добровольной оплате суммы причиненного ущерба окружающей среде. Нарушитель добровольно возместил ущерб в полном объеме.

За 2023 г. Межрегиональным управлением рассчитано и предъявлено 10 вредов юридическим лицам, осуществляющими пользование недрами без лицензии на общую сумму 2 955 836,17 рублей.

Также Межрегиональным управлением выявляются факты загрязнения земельного участка сточными водами и иными загрязняющими веществами. По данным фактам Межрегиональным управлением было проведено 12 административных расследований по ч. 2 ст. 8.6 и ч. 1 ст. 8.7 КоАП РФ и вынесены постановления о прекращении производства по делу об административном правонарушении 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).

По вышеуказанным фактам Межрегиональным управлением рассчитан и предъявлен 41 вред на общую сумму 2788 млн руб.

### **13.2. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

Государственная экологическая экспертиза осуществлялась в 2023 году в соответствии с Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 23 ноября 1995 г. № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе» (далее – Федеральный закон «Об экологической экспертизе»), постановлением Главы Администрации Волгоградской области от 28 апреля 2007 г. № 682 «Об утверждении Положения об организации и проведении государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня на территории Волгоградской области» и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также законами и иными нормативными правовыми актами Волгоградской области.

В 2023 году функции по организации и проведению государственной экологической экспертизы (далее – ГЭЭ) объектов федерального и регионального уровней на территории Волгоградской области осуществляли:

– Нижне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора – 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 2023 году

проводилась в соответствии со статьей 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 июня 2017 г. № 1058.

Деятельность комитета по организации и проведению ГЭЭ объектов регионального уровня в 2023, году осуществлялась по такому 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 2023 году комитетом организована и проведена государственная экологическая экспертиза по одному объекту государ-

ственной 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 2023 г. до 01 августа 2024 г.» (приказ комитета об утверждении заключения ГЭЭ от 9 июня 2023 г. № 833–ОД).

Заключение экспертной комиссии ГЭЭ по вышеуказанному объекту ГЭЭ было

утверждено приказом комитета и тем самым 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		2022 г.	2023 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

Уменьшение количества организованных и проведенных комитетом в 2023 году государственных экологических экспертиз объектов регионального уровня объясняется следующим фактором.

Федеральным законом от 31 июля 2020 г. № 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 регио-

нального уровня исключен объект – проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществлять в границах особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, за исключением проектной документации объектов, указанных в подпунктах 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 июля 2011 г. № 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 2023 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 Нижне-Волжского межрегионального управления Росприроднадзора государственная экологическая экспертиза объектов федерального уровня Управлением не проводилась.

### **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 осно-

вании 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 Нижне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора (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, имеющие 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 2023 году по данным официального сайта Росприроднадзора масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по региону от стационарных источников составила 171,6 тыс. т, что на 45,3 тыс. т (20,9%) меньше, чем в прошлом году.

Сведения об объеме и динамике выбросов загрязняющих атмосферу веществ и их отношение 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	2019 г.	2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.
1.	Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, отходящих от стационарных источников	тыс. т	143,6	174,5	222,5	216,9	171,6
2.	Интенсивность выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на единицу валового регионального продукта	т/млн руб.	0,15	0,18	0,21	0,14 <sup>1)</sup>	<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> данные подлежат уточнению

<sup>2)</sup> данные за 2023 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 2023 году – 441 (в 2022 году – 425).

По результатам предоставления государственной услуги в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – принято положительных решений в 2023 году 375 (в 2022 году – 393). Общее количество отказов (отрицательных решений), принятых по результатам рассмотрения заявлений о предоставлении государственной услуги, в отношении заявителей – юридических лиц и индивидуальных предпринимателей – в 2023 году – 46 (в 2022 году – 25).

### Государственный учет объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду.

Формирование государственного реестра объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду (далее – госу-

дарственный 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 2023 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 осно-

вании критериев, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2020 № 2398.

Количество объектов негативного воздействия, поставленных на учет по Волгоградской области по итогам 2023 г., подлежащих федеральному государственному экологическому надзору, состоящих в федеральном государственном реестре, всего: 3031 (I категория – 93, II категория – 434, III категория – 1156, IV категория – 1348).

Комитетом в 2023 году поставлено на учет 249 объектов НВОС, подлежащих региональному государственному экологическому надзору. В целом в настоящее время (по состоянию на апрель 2024 года) в региональный государственный реестр объектов НВОС Волгоградской области включены 4072 объекта НВОС, в том числе: 101 – II категории, 2069 – III категории, 1902 – IV категории.

### **Отходы производства и потребления.**

В 2023 году на территории Волгоградской области образовано порядка 3,6 млн т отходов производства и потребления, в том числе 547273,8 тыс. т твердых коммунальных отходов (далее – ТКО), из них (табл. 13.4):

- обработано 483562,8 тыс. т;
- утилизировано 18940,7 тыс. т;
- захоронено 528283,0 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).

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	Доля населения, охваченного услугой по обращению с твердыми коммунальными отходами, %
2023	Волгоград	0,245058	0,0084442	3,47	0,2196895	94,25
	город Волжский	0,060553	0,0020551	3,4	0,0564648	
	город Камышин	0,0242029	0,0007481	3,09	0,0235029	
	город Михайловка	0,0190336	0,0005848	3,07	0,0181561	
	город Урюпинск	0,0096396	0,0003097	3,21	0,0096396	
	город Фролово	0,006894	0,000211	3,04	0,0067678	
	Остальные муниципальные районы	0,1818927	0,00663739	80,72	0,1493421	

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 статье 3.1 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»), находящейся в ведении

комитета, осуществлялось комитетом в соответствии с административными регламентами, утвержденными приказами комитета от 30 июня 2017 г. №№ 1060, 1061.

Кроме того, учитывая введение в действие с 4 августа 2018 г. 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 ООПТ регионального значения (за исключением лечебно-оздоровительных местностей и курортов), находящейся в ведении комитета.

## ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Указанные полномочия реализовывались в соответствии с административными регламентами, утвержденными приказами комитета от 12 марта 2019 г. №№ 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	2022 год	2023 год
<i>Выдача разрешения на строительство объектов капитального строительства в границах ООПТ регионального значения, в том числе:</i>		
рассмотрено заявлений на выдачу разрешений на строительство в границах ООПТ	41	57
выдано разрешений на строительство в границах ООПТ/ продлено/внесено изменений	31	53
принято решений об отказе в выдаче разрешений на строительство/ возвращено заявлений	5/5	3/1
<i>Выдача разрешений на ввод в эксплуатацию объектов капитального строительства в границах ООПТ регионального значения, в том числе:</i>		
рассмотрено заявлений на выдачу разрешений на ввод объектов капитального строительства в эксплуатацию в границах ООПТ, из них:	32	11
выдано разрешений на ввод объекта в эксплуатацию в границах ООПТ	31	11
принято решений об отказе в выдаче разрешений на ввод объекта в эксплуатацию/ возвращено заявлений	1/0	0/0
<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 том числе:</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	212	198
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	129	122
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	60	50



Продолжение таблицы 13.5

Наименование государственной услуги	2022 год	2023 год
принято решений о возврате уведомлений о планируемых строительстве или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома	12	16
отказано в предоставлении государственной услуги/направлено по подведомственности	3/8	2/8
<i>Направление уведомлений о соответствии (несоответствии) построенных или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности, в том числе:</i>		
рассмотрено уведомлений об окончании строительства или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома	73	38
направлено уведомлений о соответствии построенных или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности	55	32
направлено уведомлений о несоответствии построенных или реконструированных объектов индивидуального жилищного строительства или садового дома требованиям законодательства о градостроительной деятельности	5	1
принято решений о возврате уведомлений об окончании строительства или реконструкции объекта индивидуального жилищного строительства или садового дома/направлено уведомлений по подведомственности	12/1	6/0
отказано в предоставлении государственной услуги	0	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.

Администратором платы за негативное воздействие на окружающую среду определена Федеральная служба по надзору в сфере природопользования. За 2023 год на счет, администрируемый Межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзора) по Астраханской и Волгоградской областям, в счет платы за негативное воздействие на окружающую среду поступили денежные средства в размере 398 953 035,41 рублей и пени в размере 23 157 583,93 рублей (табл. 13.6).

Таблица 13.6

**Поступление платы за негативное воздействие на окружающую среду за 2023 г.**

Вид дохода	КБК	Сумма, руб.
Плата за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух стационарными объектами	048 1 12 01010 01 6000 120	138 472 467,80
Плата за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты	048 1 12 01030 01 6000 120	1 946 305,34
Плата за размещение отходов производства	048 1 12 01041 01 6000 120	106 746 387,84
Плата за размещение твердых коммунальных отходов	048 1 12 01042 01 6000 120	130 598 697,05
Плата за выбросы загрязняющих веществ, образующихся при сжигании на факельных установках и (или) рассеивании попутного нефтяного газа	048 1 12 01070 01 6000 120	21 189 177,38

За 2023 год Управлением направлено 349 требований о доначислении и доведении в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации платы за негативное воздействие на окружающую среду юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, не внесшим плату за негативное воздействие на окружающую среду на территории Волгоградской области, по итогам принятых управлением мер по взысканию платы по указанным требованиям уплачено 27 965 026,35 рублей.

Кроме того, по взысканию задолженности по плате за негативное воздействие на окружающую среду Управлением было подано 20 исковых заявлений в арбитражные суды, по 12 из которых вынесены решения в пользу Управления, по 2 исковым заявлениям в рамках рассмотрения дела – отказ в иске в виду погашения задолженности, 6 исковых заявлений находятся на рассмотрении в судебном порядке.

**13.4. ЗАТРАТЫ БЮДЖЕТА НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

В рамках государственной программы Волгоградской области «Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области» в 2023 году фактическое финансирование

программных мероприятий составило 1709,9 млн руб. (из них средства федерального бюджета – 317,0 млн руб., областного бюджета – 607,9 млн руб., внебюджетных источников – 785,0 млн руб.), в т.ч. подпрограммы:

- «Сохранение биологического разнообразия и развитие системы особо охраняемых природных территорий» – 79,5 млн руб.;
- «Экологическое просвещение» – 0,6 млн руб.;
- «Государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды)» – 22,7 млн руб.;
- «Обращение с твердыми коммунальными отходами и ликвидация накопленного экологического вреда на территории Волгоградской области» – 1 004,0 млн руб.;
- «Развитие охотничьего хозяйства» – 119,6 млн руб.;
- «Развитие лесного хозяйства» – 475,1 млн руб.;
- «Геологическое изучение недр, воспроизводство минерально-сырьевой базы» – 8,4 млн руб.

В рамках государственной программы Волгоградской области «Использование и охрана водных объектов, предотвращение негативного воздействия вод на территории Волгоградской области» в 2023 году фактическое финансиро-

вание программных мероприятий составило 1199,3 млн руб. (из них средства федерального бюджета – 986,1 млн руб., областного бюджета – 213,2 млн руб.), в том числе основные мероприятия:

- «Обеспечение водными ресурсами Волго–Ахтубинской поймы» – 71,5 млн руб.;
- «Защита от негативного воздействия вод населения и объектов экономики» – 9,7 млн руб.;
- «Охрана, восстановление и экологическая реабилитация водных объектов» – 23,1 млн руб.;
- «Региональный проект «Сохранение и предотвращение загрязнения реки Волги на территории Волгоградской области» – 986,9 млн руб.;
- «Региональный проект «Сохранение уникальных водных объектов на территории Волгоградской области» – 108,1 млн руб.

### **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 окружающей

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. 13.6, рис. 13.5 и рис. 13.6):

- 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.

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 и пересечение ул. Пушкина и ул. Пионерская, ул. Мира, 127), г. Краснослободск – 1 (ул. Аллея Строителей, 1А), р.п. Светлый Яр – 1 (мкр. 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 информа-

ционных писем, размещения данных в сети интернет и подготовки данных для формирова-

ния доклада «О состоянии окружающей среды Волгоградской области».

Таблица 13.7

**Существующая сеть стационарных постов наблюдения за состоянием атмосферного воздуха Волгоградской области**

№ п/п	Место расположение 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, PM2,5, PM10,0, оксид углерода, оксид азота, диоксид азота, сероводород, диоксид серы, аммиак
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. Александра	МБУ «СООС» г. Волжского (ведомственная сеть)	взвешенные вещества, оксид углерода, диоксид углерода, оксид азота, диоксид азота, сероводород, диоксид серы, аммиак
12	ул. Свердлова, 26	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, 127	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. 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. 13.5** Размещение стационарных постов наблюдения на территории Волгограда, г. Краснослободска и р.п. Светлый Яр



- - стационарный пост с автоматическими средствами измерения
- - стационарный пост без автоматических средств измерения

**Рис. 13.6** 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 территориального 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. 13.7:

- уровня гамма-фона – 18 постов (г. Котельниково, г. Паласовка, г. Серафимович, г. Камышин, г. Фролово, г.п. 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. Волгоград, г. Волжский, г. 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);

- предоставления автоматизированного доступа к единой базе данных системы наблюдения за радиационной обстановкой Волгоградской области компьютерных центров ГКУ Волгоградской области «Центр управления и связи»;

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 2023 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;

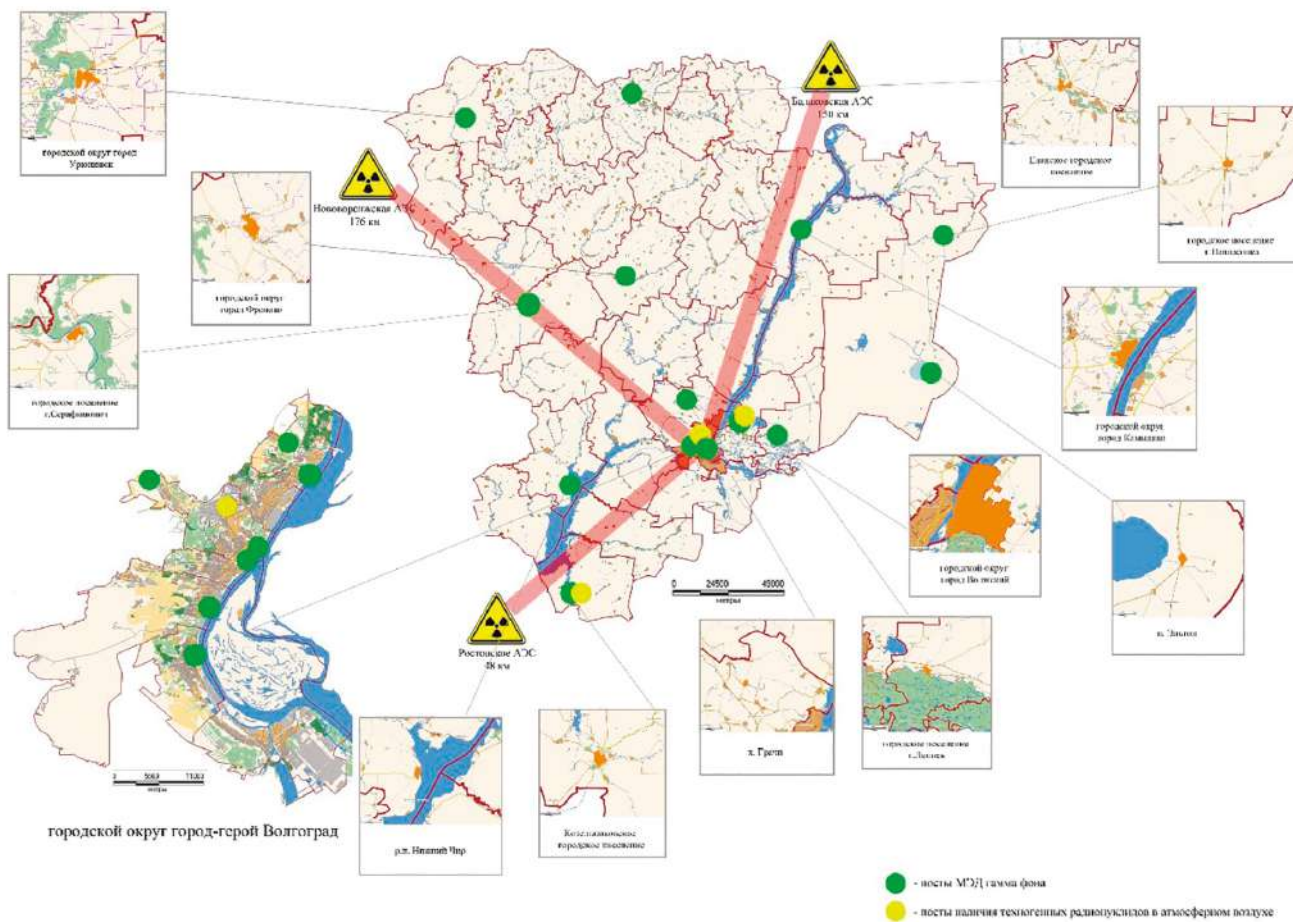
## ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

– проведение диагностики, технического обслуживания и организация 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.



**Рис. 13.7 Автоматизированная система наблюдения за радиационной обстановкой на территории Волгоградской области**



### 13.6. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

В отчетном году в сфере охраны окружающей среды и природопользования принят ряд нормативных правовых актов Волгоградской области, табл. 13.8

Таблица 13.8

#### Нормативные правовые акты по вопросам охраны окружающей среды и природопользования

№ п/п	Наименование документа
Законы Волгоградской области	
1	от 11 октября 2023 г. № 74-ОД "О внесении изменений в Закон Волгоградской области от 30 октября 2001 г. № 617-ОД "Об обеспечении радиационной безопасности населения Волгоградской области" (принят Волгоградской областной Думой 10 октября 2023 г.)
2	от 08 декабря 2023 г. № 97-ОД "О внесении изменений в Закон Волгоградской области от 25 сентября 2017 г. № 77-ОД "Об отдельных вопросах в сфере обращения с отходами производства и потребления" (принят Волгоградской областной Думой 30 ноября 2023 г.)
3	от 8 декабря 2023 г. № 98-ОД "О внесении изменения в статью 6 Закона Волгоградской области от 15 ноября 1996 г. № 89-ОД "О недропользовании на территории Волгоградской области" (принят Волгоградской областной Думой 30 ноября 2023 г.)
4	от 8 декабря 2023 г. № 99-ОД "О внесении изменений в Закон Волгоградской области от 7 декабря 2001 г. № 641-ОД "Об особо охраняемых природных территориях Волгоградской области" (принят Волгоградской областной Думой 30 ноября 2023 г.)
5	от 27 декабря 2023 г. № 111-ОД "О внесении изменения в статью 1 Закона Волгоградской области от 21 августа 2021 г. № 74-ОД "О порядке использования средств областного бюджета, направляемых для дополнительного финансового обеспечения осуществления переданных органам государственной власти Волгоградской области отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений" (принят Волгоградской областной Думой 22 декабря 2023 г.)
6	от 27 декабря 2023 г. № 112-ОД "О перераспределении полномочий между органами местного самоуправления городского округа город-герой Волгоград и органами государственной власти Волгоградской области по выдаче разрешений на строительство объекта "Берегоукрепление правого берега р. Волга в г. Волгограде (в районе жилой застройки ул. Циолковского – ул. Самарская)" (принят Волгоградской областной Думой 22 декабря 2023 г.)
7	от 27 декабря 2023 г. № 119-ОД "О внесении изменений в Закон Волгоградской области от 7 декабря 2001 г. № 640-ОД "О защите зеленых насаждений в населенных пунктах Волгоградской области" (принят Волгоградской областной Думой 22 декабря 2023 г.)
Постановления Губернатора Волгоградской области	
1	от 9 февраля 2023 г. № 60 "О создании охранной зоны памятника природы регионального значения "Камышинские горы "Уши" и "Лоб"
2	от 16 февраля 2023 г. № 74 "О создании охранной зоны памятника природы регионального значения "Большой каменный овраг"
3	от 20 февраля 2023 г. № 77 "Об установлении периода пожароопасного сезона на 2023 год"
4	от 21 февраля 2023 г. № 78 "О мерах по усилению охраны лесов от пожаров в 2023 году"
5	от 14 марта 2023 г. № 118 "Об определении видов разрешенной охоты, сроков и ограничений охоты на территории охотничьих угодий Волгоградской области"
6	от 7 апреля 2023 г. № 173 "О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 1 ноября 2021 г. № 742 "Об утверждении административного регламента предоставления государственной услуги по утверждению актов лесопатологических обследований лесных насаждений"
7	от 24 мая 2023 г. № 256 "О внесении изменений в постановление Губернатора Волгоградской области от 3 марта 2017 г. № 110 "Об утверждении перечня государственных услуг, предоставляемых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
8	от 31 июля 2023 г. № 381 "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 1 августа 2023 г. до 01 августа 2024 г."
Постановления Администрации Волгоградской области	
1	от 23 января 2023 г. № 23-п "О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 1 октября 2014 г. № 542-п "Об утверждении Положения о природном парке "Усть-Медведицкий" и некоторые постановления Администрации Волгоградской области"
2	от 13 февраля 2023 г. № 78-п "О внесении изменений в постановление Администрации Волгоградской области от 27 августа 2021г.№471-п "Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области"
3	от 28 февраля 2023 г. № 124-п "О внесении изменений в постановление Администрации Волгоградской области от 27 декабря 2021 г. № 734-п "Об утверждении перечня уполномоченных на осуществление федерального государственного лесного контроля (надзора) на землях лесного фонда должностных лиц комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области и о признании утратившими силу некоторых постановлений Администрации Волгоградской области"
4	от 14 марта 2023 г. № 162-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"
5	от 14 марта 2023 г. № 163-п "Об установлении выплат стимулирующего характера работникам специализированных государственных бюджетных учреждений Волгоградской области - лесничеств, подведомственных комитету природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
6	от 23 марта 2023 г. № 185-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"
7	от 29 марта 2023 г. № 220-п "О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 4 декабря 2013 г. № 686-п "Об утверждении государственной программы Волгоградской области "Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области"
8	от 16 мая 2023 г. № 331-п "О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 4 декабря 2013 г. № 686-п "Об утверждении государственной программы Волгоградской области "Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области"
9	от 23 мая 2023 г. № 347-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"
10	от 6 июня 2023 г. № 390-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"
11	от 13 июня 2023 г. № 405-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"
12	от 24 июля 2023 г. № 507-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"
13	от 14 августа 2023 г. № 551-п "О внесении изменения в постановление Администрации Волгоградской области от 27 августа 2021 г. № 471-п "Об утверждении Положения о региональном государственном геологическом контроле (надзоре) на территории Волгоградской области"
14	от 28 августа 2023 г. № 597-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"
15	от 12 сентября 2023 г. № 621-п "О внесении изменений в постановление Администрации Волгоградской области от 27 августа 2021 г. № 472-п "Об утверждении Положения о региональном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории Волгоградской области"

## Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
16	от 25 сентября 2023 г. № 646–п "Об установлении перечня профессий, занятие которыми дает право на приобретение охотничьего огнестрельного оружия с нарезным стволом на территории Волгоградской области"
17	от 9 октября 2023 г. № 669–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"
18	от 23 октября 2023 г. № 708–п "О внесении изменений в некоторые постановления Администрации Волгоградской области"
19	от 31 октября 2023 г. № 725–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"
20	от 13 ноября 2023 г. № 738–п "О внесении изменений в постановление Администрации Волгоградской области от 24 октября 2011 г. № 626–п "Об утверждении Перечня услуг, которые являются необходимыми и обязательными для предоставления органами исполнительной власти Волгоградской области государственных услуг и предоставляются организациями и уполномоченными в соответствии с законодательством Российской Федерации экспертами, участвующими в предоставлении государственных услуг, и определении размера платы за их оказание"
21	от 7 декабря 2023 г. № 803–п "Об установлении размеров авансовых платежей по отдельным государственным контрактам (договорам) в 2023 году и изменении существенных условий государственного контракта от 13 октября 2022 г. № 5726/22 на выполнение работ по расчистке р. Медведица на территории Волгоградской области"
22	от 27 декабря 2023 г. № 916–п "О внесении изменения в постановление Правительства Волгоградской области от 4 декабря 2013 г. № 686–п "Об утверждении государственной программы Волгоградской области "Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области"
23	от 27 декабря 2023 г. № 923–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"
24	от 28 декабря 2023 г. № 931–п "О внесении изменений в постановление Правительства Волгоградской области от 4 декабря 2013 г. № 686–п "Об утверждении государственной программы Волгоградской области "Охрана окружающей среды на территории Волгоградской области"
25	от 29 декабря 2023 г. № 952–п "О внесении изменения 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 9 января 2023 г. № 1–ОД "Об утверждении Реестра участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на 2023 г."
2	от 9 января 2023 г. № 03–34/1–К "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"
3	от 10 января 2023 г. № 2–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"
4	от 10 января 2023 г. № 3–ОД "Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения"
5	от 25 января 2023 г. № 159–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"
6	от 25 января 2023 г. № 156–ОД "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 15 февраля 2019 г. № 584 "Об утверждении Порядка добычи объектов животного мира, не отнесенных к охотничьим ресурсам и водным биологическим ресурсам и не принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Волгоградской области, разрешенных для добычи на территории Волгоградской области"

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
7	от 26 января 2023 г. № 03.1-21/5-КВ "Об утверждении Перечня должностей государственной гражданской службы Волгоградской области в комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, при замещении которых государственные гражданские служащие Волгоградской области обязаны представлять сведения о своих доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера, а также сведения о доходах, расходах, об имуществе и обязательствах имущественного характера своих супруги (супруга) и несовершеннолетних детей"
8	от 26 января 2023 г. № 163-ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
9	от 26 января 2023 г. № 194-ОД "О признании утратившими силу некоторых приказов комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
10	от 31 января 2023 г. № 258-ОД "О внесении изменения 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" и о внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
11	от 30 января 2023 г. № 03.1-21/6-КВ "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
12	от 6 февраля 2023 г. № 03-34/84-К "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 16 сентября 2019 г. № 2389 "О персональных данных в комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
13	от 6 февраля 2023 г. № 318-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"
14	от 6 февраля 2023 г. № 319-ОД "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 17 марта 2017 г. № 142 "Об утверждении правил подготовки и распространения ежегодного доклада "О состоянии окружающей среды Волгоградской области"
15	от 7 февраля 2023 г. № 323-ОД "О внесении изменений 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"
16	от 14 февраля 2023 г. № 368-ОД "Об установлении местоположения береговой линии (границы водного объекта), границ водоохраных зон и прибрежных защитных полос р. Иловля в границах Волгоградской области (с. Рыбинка до границы с Саратовской областью)"
17	от 15 февраля 2023 г. № 376-ОД "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 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"
18	от 16 февраля 2023 г. № 378-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"
19	от 21 февраля 2023 г. № 383-ОД "Об утверждении нормативов затрат для исчисления вреда, причиненного лесам на землях лесного фонда на территории Волгоградской области вследствие нарушения лесного законодательства, на 2023 г."
20	от 27 февраля 2023 г. № 412-ОД "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 25 апреля 2019 г. № 1256 "Об установлении коэффициента для определения расходов на обеспечение проведения мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, применяемого при расчете платы по договору купли-продажи лесных насаждений, заключаемому с субъектами малого и среднего предпринимательства в соответствии с частью 4 статьи 29.1 Лесного кодекса Российской Федерации"

## Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
21	от 28 февраля 2023 г. № 416-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"
22	от 6 марта 2023 г. № 442-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)"
23	от 10 марта 2023 г. № 03-34/146-К "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"
24	от 13 марта 2023 г. № 460-ОД "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 23 мая 2022 г. № 731 "О создании комиссии по рассмотрению заявок об установлении и изменении границ участков недр местного значения, расположенных на территории Волгоградской области"
25	от 20 марта 2023 г. № 503-ОД "Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборных скважин № 01325, № 01322, № 04963, используемых в целях питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения Тишанского сельского поселения Нехаевского муниципального района Волгоградской области"
26	от 21 марта 2023 г. № 516-ОД "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 9 января 2023 г. № 1-ОД "Об утверждении Реестра участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на 2023 г."
27	от 23 марта 2023 г. № 520-ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской и министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области"
28	от 24 марта 2023 г. № 522-ОД "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 20 июля 2022 г. № 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"
29	от 27 марта 2023 г. № 528-ОД "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 15 ноября 2021 г. № 1364-ОД "Об утверждении Перечня должностных лиц, имеющих право составлять протоколы об административных правонарушениях"
30	от 27 марта 2023 г. № 03-34/187-К "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 10 марта 2023 г. № 03-34/146-К "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"
31	от 28 марта 2023 г. № 537-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"
32	от 28 марта 2023 г. № 538-ОД "Об утверждении докладов о правоприменительной практике комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области при осуществлении регионального государственного экологического контроля (надзора) на территории Волгоградской области, регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории Волгоградской области, регионального государственного геологического контроля (надзора) на территории Волгоградской области за 2022 г."
33	от 31 марта 2023 г. № 580-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"
34	от 7 апреля 2023 г. № 591-ОД "Об утверждении Положения об общественном совете при комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
35	от 13 апреля 2023 г. № 614-ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
36	от 13 апреля 2023 г. № 617–ОД "О внесении изменений 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"
37	от 20 апреля 2023 г. № 647–ОД "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 5 декабря 2017 г. № 2497 "Об утверждении Порядка организации эколого-туристической деятельности на территории природных парков Волгоградской области" и приостановлении действия пункта 1.4 приказа комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 24 ноября 2022 г. № 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"
38	от 3 мая 2023 г. № 688–ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области"
39	от 11 мая 2023 г. № 697–ОД "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 9 января 2023 г. № 1–ОД "Об утверждении Реестра участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на 2023 г."
40	от 15 мая 2023 г. № 709–ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
41	от 16 мая 2023 г. № 712–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"
42	от 23 мая 2023 г. № 757–ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
43	от 30 мая 2023 г. № 786–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"
44	от 30 мая 2023 г. № 787–ОД "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 10 января 2023 г. № 3–ОД "Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения"
45	от 5 июня 2023 № 818–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"
46	от 8 июня 2023 г. № 823–ОД "Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по проведению государственной экспертизы запасов полезных ископаемых и подземных вод, геологической информации о предоставляемых в пользование участках недр местного значения, а также запасов общераспространенных полезных ископаемых и запасов подземных вод, которые используются для целей питьевого водоснабжения или технического водоснабжения и объем добычи которых составляет не более 500 кубических метров в сутки"
47	от 9 июня 2023 г. № 832–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"
48	от 26 июня 2023 г. № 937–ОД "Об образовании рабочей группы по вопросу применения искусственного интеллекта в сфере экологии на территории Волгоградской области"
49	от 29 июня 2023 г. № 950–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"
50	от 4 июля 2023 г. № 962–ОД "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 9 января 2023 г. № 1–ОД "Об утверждении Реестра участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на 2023 г."
51	от 12 июля 2023 г. № 985–ОД "О лишении общества с ограниченной ответственностью "Ситиматик–Волгоград" статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области"
52	от 12 июля 2023 г. № 986–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 по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области, в том числе его отказа от осуществления деятельности, иному юридическому лицу и Положения о комиссии по рассмотрению вопроса о присвоении юридическому лицу статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области без конкурсного отбора"

## Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
53	от 13 июля 2023 г. № 990-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"
54	от 13 июля 2023 г. № 994-ОД "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 29 июня 2023 г. № 950-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"
55	от 14 июля 2023 г. № 1008-ОД "О внесении изменения в Положение о комиссии по рассмотрению вопроса о присвоении юридическому лицу статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области без конкурсного отбора"
56	от 14 июля 2023 г. № 03-34/477-К "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 9 января 2023 г. № 03-34/1-К "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"
57	от 18 июля 2023 г. № 1022-ОД "О присвоении ООО "ЭкоЦентр" статуса регионального оператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Волгоградской области"
58	от 20 июля 2023 г. № 1033-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"
59	от 24 июля 2023 г. № 1048-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)"
60	от 7 августа 2023 г. № 1090-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"
61	от 9 августа 2023 г. № 1100-ОД "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 9 января 2023 г. № 1-ОД "Об утверждении Реестра участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на 2023 г."
62	от 18 августа 2023 г. № 1177-ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
63	от 22 августа 2023 г. № 1207-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)"
64	от 22 августа 2023 г. № 1217-ОД "Об утверждении Порядка взаимодействия комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области с органами местного самоуправления муниципальных районов и городских округов Волгоградской области по вопросу формирования и реализации плана мероприятий, указанных в пункте 1 статьи 16.6, пункте 1 статьи 75.1 и пункте 1 статьи 78.2 Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Волгоградской области"
65	от 24 августа 2023 г. № 1229-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 29 августа 2023 г. № 1237-ОД "О признании утратившим силу приказа комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 03 октября 2022 г. № 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"
67	от 7 сентября 2023 г. № 1266-ОД "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 25 мая 2017 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"

Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
68	от 8 сентября 2023 г. № 1267-ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области и комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
69	от 14 сентября 2023 г. № 1308-ОД "Об утверждении административного регламента комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области по предоставлению государственной услуги по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в собственности Волгоградской области, в пользование на основании договоров водопользования"
70	от 14 сентября 2023 г. № 1309-ОД "О внесении изменений в приказ министерства природных ресурсов и экологии Волгоградской области от 08 декабря 2014 г. № 2033 "Об утверждении административного регламента по предоставлению комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области государственной услуги по предоставлению водных объектов или их частей, находящихся в собственности Волгоградской области, в пользование на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование"
71	от 20 сентября 2023 г. № 03-34/647-К "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 9 января 2023 г. № 03-34/1-К "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"
72	от 20 сентября 2023 г. № 1336-ОД "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 5 декабря 2017 г. № 2497 "Об утверждении Порядка организации эколого-туристической деятельности на территории природных парков Волгоградской области"
73	от 20 сентября 2023 г. № 1337-ОД "Об утверждении такс для исчисления размера вреда, причиненного незаконным добыванием или уничтожением объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Волгоградской области, и среды их обитания"
74	от 20 сентября 2023 г. № 1343-ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
75	от 20 сентября 2023 г. № 1344-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"
76	от 22 сентября 2023 г. № 1362-ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
77	от 28 сентября 2023 г. № 1389-ОД "О внесении изменений в приказ 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"
78	от 5 октября 2023 г. № 1426-ОД "Об утверждении Порядка предоставления права краткосрочного (сроком до одного г.) пользования участком недр местного значения, расположенным на территории Волгоградской области, для осуществления юридическим лицом (оператором) деятельности на участке недр местного значения, право пользования которым досрочно прекращено"
79	от 6 октября 2023 г. № 1430-ОД "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 9 января 2023 г. № 1-ОД "Об утверждении Реестра участков недр местного значения, предлагаемых для предоставления в пользование на 2023 г."
80	от 20 октября 2023 г. № 1522-ОД "Об утверждении территориальной схемы обращения с отходами Волгоградской области"
81	от 20 октября 2023 г. № 1524-ОД "Об установлении местоположения береговой линии (границы водного объекта) оз. Песчаное (о. Сарпинский) на территории Волгоградской области"
82	от 7 ноября 2023 г. № 1623-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"
83	от 29 ноября 2023 г. № 1731-ОД "О внесении изменений в приказ комитета природных ресурсов и экологии Волгоградской области и некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
84	от 1 декабря 2023 г. № 03-34/824-К "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 9 января 2023 г. № 03-34/1-К "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"



Продолжение таблицы 13.8

№ п/п	Наименование документа
85	от 1 декабря 2023 г. № 1768–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"
86	от 6 декабря 2023 г. № 1827–ОД "О внесении изменения 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"
87	от 8 декабря 2023 г. № 1839–ОД "О внесении изменений в некоторые приказы комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
88	от 14 декабря 2023 г. № 1889–ОД "О внесении изменения в приказ комитета природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области от 7 апреля 2023 г. № 591–ОД "Об утверждении Положения об общественном совете при комитете природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области"
89	от 28 декабря 2023 г. № 2057–ОД "Об утверждении решения об установлении зон санитарной охраны водозаборного участка скважин № 1а (законсервирована), № 2а и № 4 (эксплуатационные), расположенного по адресу: станция Котлубань, Городищенский район, поселок Самофаловка, Волгоградская область, кадастровый номер 34:03:080001:34"

### 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, 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»).

Экологическое просвещение, в т.ч. информирование населения о законодательстве в области охраны окружающей среды и законодательстве в области экологической безо-

пасности, осуществляется исполнительными органами Волгоградской области, органами местного самоуправления, средствами массовой информации, общественными объединениями и другими негосударственными некоммерческими организациями, иными юридическими лицами, гражданами.

В рамках принятой в 2017 году Концепции по формированию экологической культуры населения Волгоградской области в отчетном году был реализован межведомственный план мероприятий по формированию экологической культуры населения (далее – План). Реализация Плана осуществляется консолидированными усилиями представителей различных органов государственной власти региона, органов местного самоуправления, образовательных организаций разного уровня и общественных организаций (в т.ч. волонтеров). Такой подход способствует не только увеличению количества вовлеченных в эколого-просветительскую деятельность детей и взрослых, но и обеспечивает всесторонний и дифференцированный подход по следующим направлениям:

1) научно–методическая работа и распространение накопленного педагогического опыта в сфере экологического воспитания и просвещения;

2) проведение мероприятий по повышению экологической культуры;

3) популяризация природоохранной деятельности в молодежной среде, реализация инициатив молодежи региона;

4) повышение качества информационной политики в области экологии.

**По первому направлению** комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (далее – комитет), комитетом образования, науки и молодежной политики Волгоградской области (далее – Облкомобразования), образовательными организациями высшего образования, государственным автономным учреждением дополнительного профессионального образования «Волгоградская государственная академия последипломного образования» (далее – ГАУ ДПО «ВГАПО»), государственным бюджетным учреждением культуры «Волгоградская областная универсальная научная библиотека им. М. Горького» (далее – ВОУБ им. М. Горького), федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный социально–педагогический университет» (далее – ФГБОУ ВО «ВГСПУ»), федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный университет» (далее – ФГАУ ВО «ВолГУ»), федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Волгоградский государственный технический университет» (далее – ФГБОУ ВО «ВолГТУ»), федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением выс-

шего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» (далее – ФГБОУ ВО «ВолГАУ»), региональным ресурсным центром развития дополнительного образования детей естественнонаучной направленности государственного автономного учреждения дополнительного образования Волгоградской области «Центр поддержки молодежных инициатив и детско–юношеского туризма» (далее – Ресурсный центр), муниципальным учреждением «Горэколес» в 2023 году с целью распространения накопленного педагогического опыта в сфере экологии проделана следующая работа:

– проведено более 40 конференций, семинаров, круглых столов и мастер–классов на базе опорных учреждений, лагерных смен с экологической направленностью;

– реализованы программы курсов повышения квалификации экологической направленности для повышения уровня профессиональной компетенции педагогов в области экологического образования и формирования экологической культуры;

– реализованы образовательные программы онлайн–курсов «Экологическое образование дошкольников» и «Экологическое образование младших школьников» на платформе «Мирознай» ФГБОУ ВО «ВГСПУ»;

– изданы учебно–методические материалы по сопровождению процессов экологического образования и воспитания (печатные, электронные пособия), методические разработки, включающие методические рекомендации, памятки, буклеты и пр. (в т. ч. размещены <http://sites.google.com/view/enrrc34>, [http://vk.com/rrc\\_vo](http://vk.com/rrc_vo));

– разработаны и размещены онлайн 6 дополнительных образовательных общеразвивающих программ, а также опубликованы на портале персонифицированного допол-

нительного образования Волгоградской области (<http://volgograd.pfdo.ru/app/the-navigator/navigator>);

– проведен курс лекций школьникам по экологической тематике в рамках работы кружка для абитуриентов «Прокачай ЭКОлайф», а также реализована программа «Профессиональная проба. Эколог» в рамках федерального проекта «Билет в будущее» среди школьников Волгограда на базе ФГАОУ ВО «ВолГУ».

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:

– подготовка магистров по программам «Экологическое образование» и «Эколого-правовое образование» в ФГБОУ ВО «ВГСПУ»;

– 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») на ФГАОУ ВО «ВолГУ»;

– по программам «Агроэкология», «Экологическая безопасность» и «Экологическое сопровождение деятельности предприятий (экоконсалтинг)» в ФГБОУ ВО «ВолГАУ»;

– по программам «Лесное и лесопарковое хозяйство» и «Мастер растениеводства» на базе государственного бюджетного профессионального бюджетного образовательного учреждения «Арчединский лесной колледж»;

– по программе «Лаборант-эколог» в государственном автономном профессиональном образовательном учреждении «Волгоградский медико-экологический техникум».

В рамках популяризации природоохранной деятельности и повышения интереса к ней учащейся молодежи Нижне-Волжским межрегиональным управлением Федеральной службы по надзору в сфере природопользования на постоянной основе осуществляется организация прохождения учебных (производственных) практик студентов высших учебных заведений по экологическому направлению.

**По второму направлению** в 2023 году проведено свыше 2500 мероприятий (всероссийских, областных, региональных), направленных на формирование системы научных и практических знаний и умений, ценностных ориентаций, поведения и деятельности, обеспечивающих ответственное отношение к окружающей природной среде – конкурсы, акции, фестивали и другое. В мероприятиях приняли участие более 230 тыс. человек.

Комитетом Волгоградской областной Думы по охране окружающей среды и природопользованию подготовлен и проведен «парламентский час» на тему «О сохранении и использовании водных объектов на территории Волгоградской области» (по итогам утверждено постановление Волгоградской областной Думы от 19 сентября 2023 г. № 52/3686 «О рекомендациях «парламентского часа» на тему «О сохранении и использовании водных объектов на территории Волгоградской области»), проведены выездные мероприятия по вопросам охраны окружающей среды в муниципальных образованиях Волгоградской области в целях предупреждения возможных нарушений природоохранного законодательства.

Экологическим советом при Волгоградской областной Думе в течение года проводились заседания рабочих групп, рабочие совещания по вопросам соблюдения при-

родоохранного законодательства, организовывались эколого-просветительские и природоохранные акции.

Представительством Общероссийской общественной организации «Всероссийское общество охраны природы» в Волгоградской области (далее – Представительство ВООП) заложена «Аллея 80-ти сосен» в рамках мероприятий в связи с 80-летием разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве, по итогам XVIII межвузовского конкурса литературного творчества студентов издан сборник литературных произведений «Стихия-экология», запущен экологический проект «Дубовая роща» (1 этап).

В течение года Представительство ВООП помимо реализации собственных мероприятий и проектов на регулярной основе взаимодействовало с государственными органами власти региона, принимало участие в заседаниях общественных советов, рабочих групп и т.п., организованных органами государственной власти Волгоградской области, природоохранными организациями и экологическими НКО, участвовало в мероприятиях, проводимых в общеобразовательных учреждениях, в учреждениях среднего и высшего образования, и проводило просветительские встречи в детских лагерях региона.

Библиотеки Волгоградской области принимают активное участие в эколого-просветительской деятельности, нацеленной на формирование экологической культуры населения региона в их повседневной работе.

В рамках эколого-просветительской деятельности на базе библиотек в 2023 году был представлен ряд тематических книжно-иллюстративных выставок из фондов библиотек, проведены круглые столы, дискуссии, брейн-ринги, конкурсы, экологические игры, квесты, беседы, виртуальные

экскурсии, литературные экологические марафоны, акции и т.п.

На базе государственного бюджетного учреждения культуры «Волгоградский музей изобразительных искусств им. И. И. Машкова» в течение года реализован проект «Экология и современное искусство».

Одной из площадок реализации эколого-просветительской деятельности является территория природных парков Волгоградской области.

В 2023 году комитетом и подведомственными учреждениями, осуществляющими управление природными парками, проведено свыше 1000 мероприятий по экологическому просвещению населения, в которых приняло участие более 115 тыс. человек, в 2,4 раза больше чем в 2022 году.

Традиционно внимание населения привлекали такие масштабные областные природоохранные акции и экологические проекты, как «Марафон помощи птицам», «Вестники весны», выставка первоцветов, «Бал хризантем», «Молодежные экологические чтения», «Сад памяти» и «Сохраним лес».

В 2023 году Волгоградская область приняла активное участие в Международной детско-юношеской премии «Экология – дело каждого». Представлено 1283 работы, авторы 7 работ получили специальные призы.

Также в результате консолидированных усилий со стороны комитета, Облкомобразования, образовательных организаций и организаций дополнительного образования увеличилось количество участников от региона – более чем на 10000 человек – во Всероссийском экологическом диктанте и составило 49669, из которых более 27000 человек стали победителями I, II, III степени.

От региона 3 проекта вышли в финал премии для предпринимателей «Герои горо-

дов». Один проект («Солнечный полив») получил премию как лучший экологический проект.

Волгоградская область вошла в двадцатку самых активных регионов – участников школьной экологической олимпиады, которая прошла на платформе Учи.ру в поддержку нацпроекта «Экология». Свою информированность в вопросах соблюдения правил сортировки отходов, сохранения ресурсов, лесовосстановления продемонстрировали около 32 тыс. волгоградских школьников.

В целях популяризации раздельного накопления отходов и формирования новых бытовых привычек региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами (ТКО) – ООО «ЭкоЦентр» (далее – региональный оператор) – в отчетном году проведено 14 эколого–просветительских мероприятий, в т. ч. экоуроки. В рамках каждого проведена информационная работа с участниками мероприятий, посвященная особенностям реализации реформы по обращению с ТКО на территории Волгоградской области, правилам накопления отходов, а также знакомство с деятельностью регионального оператора.

В рамках мероприятий по повышению экологической культуры для более чем 5 тыс. обучающихся Волгоградской области проведены экскурсии, уроки на природе, походы и полевые школы. Школьники и студенты посетили природные парки, региональный ботанический сад Волгоградской области, краеведческие музеи, ботанический сад ФГБОУ ВО «ВГСПУ» и другое.

**По третьему направлению** 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 добро.ру, социальные сети: ВКонтакте, Одноклассники).

Наиболее знаковым и масштабным мероприятием стал молодежный фестиваль #ТриЧетыре. С привлечением более 100 добровольцев (волонтеров) из волгоградских вузов и корпоративных волонтеров в июне 2023 года комитетом организована досуговая площадка «Жизнь в стиле Эко» на фестивале #ТриЧетыре. Партнерами площадки подготовлено более 60 активностей для разных возрастных групп: лекции экологической направленности, мастер–классы, игры, квесты и т. д. Таким образом, более 2000 посетителей узнали, как вести экологичный образ жизни, как потреблять ответственно, как минимизировать отходы, что и куда сдавать на переработку, познакомились с eco–friendly организациями и предприятиями и представителями zero–waste сообщества.

Особое внимание стоит уделить Всероссийской акции «Вода России», в которой Волгоградская область принимает участие с 2014 года. Число участников акции и протяженность очищенных берегов в регионе ежегодно увеличивается, как и объем собранного мусора. По итогам 2023 года число участников составило около 19 тыс. человек, очищено 942 км берегов водоемов и собрано более 3 тыс. м<sup>3</sup> мусора. Данные показатели позволили Волгоградской области подняться с 20 места на 11 в рейтинге регионов.

С участием добровольцев (волонтеров) в Волгоградской области ежегодно прово-

дятся 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 2023 году в рамках акции «Сад памяти» приняли участие 2190 человек, из них волонтеры – 1740 человек, в рамках акции «Сохраним лес» – 2800 человек, из них волонтеры – 2672 человек.

Государственным бюджетным образовательным учреждением «Созвездие» (далее – ГБОУ «Созвездие») продолжена реализация регионального инклюзивного экологического проекта «Добрый мусор». ГБОУ «Созвездие» является организатором регионального инклюзивного экологического проекта «Добрый мусор» с 2017 года. Создание данного проекта в Волгоградской области обусловлено необходимостью привлечения внимания учащихся и молодежи к проблеме переработки отходов и сбора вторичного сырья, к решению экологических проблем посредством бережного отношения к окружающему миру, а также желанием оказать помощь больным детям с онкогематологическими заболеваниями.

Проект пользуется популярностью и является востребованным в регионе. На сегодняшний день более 12 тыс. человек приняли участие в реализации данного проекта, среди них учащиеся и педагоги ГБОУ «Созвездие», родители, волонтеры. С их помощью собрано более 12 т вторичного сырья, и оказана помощь в закупке лекарств более чем для 100 детей, находящихся на лечение в онкодиспансере Волгоградской области.

Все эти мероприятия призваны привлечь внимание к решению экологических проблем региона, в т. ч. путем формирования личной ответственности за сохранение природы.

**По четвертому направлению** с целью повышения уровня знаний в сфере экологии и охраны окружающей среды и увеличения охвата населения информационными мероприятиями:

- на сайтах информационных агентств, сетевых изданий, телеканалов и радиостанций опубликовано 5034 сообщения, в т. ч. 644 информационных сообщения на официальном сайте комитета;

- на официальных сайтах и в социальных сетях образовательных организаций, высших учебных заведений размещалась информация о мероприятиях экологической направленности.

### **13.7.1. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ И ПРОСВЕЩЕНИЕ НА ТЕРРИТОРИИ ГОРОДА ВОЛЖСКОГО**

Работа по экологическому образованию юных волжан ведется с раннего детства, ведь экологическая культура является фундаментом успешного будущего. В дошкольных образовательных учреждениях города Волжского успешно реализуется программа «Воспитание экологической культуры детей дошкольного возраста», что позволяет обучать дошкольников через игровую деятельность, используя её разумное сочетание и разнообразные формы.

Одной из важнейших задач современной школы является повышение экологической грамотности учащихся, формирование навыков экономного, бережного использования природных ресурсов и активной гуманной позиции по отношению к природе. В общеобразовательных учреждениях города исполь-

зуется комплексный подход к решению проблемы экологического воспитания, который 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 другое.

В целях эффективной деятельности по экологическому воспитанию детей и подростков эту работу курируют городские объединения педагогов дополнительного образования дошкольных образовательных учреждений по экологическому воспитанию и учителей экологии.

Среди наиболее значимых мероприятий экологической направленности в 2023 году можно выделить следующие:

– Всероссийские мероприятия: урок «Экология и энергосбережение» в рамках Всероссийского фестиваля энергосбережения #Вместеярче, фестивали, конкурсы детского рисунка и олимпиада «Эколята, молодые защитники природы», «Снежный городок Эколят – 2023», День Земли для дошкольных образовательных учреждений и начальных классов общеобразовательных учреждений (свыше 2000 детей);

– областной фестиваль «Экопроект» (20 участников);

– региональный семинар «Экологическое воспитание учащихся: из опыта работы учреждений Волгоградской области», организатор – МОУ СШ № 19;

– IV региональный конкурс «Маленькие чудеса большой природы», организатор –

МДОУ д/с № 66 «Лебедушка» (360 участников);

– городской экологический конкурс «Семицветик», организатор – МОУ СШ № 19 (100 учащихся семи школ города);

– городской экологический конкурс «Лучший знаток биологии и экологии», организатор – МОУ СШ № 19 (60 учеников 9–10-х классов);

– городской конкурс среди общеобразовательных учреждений «Наша школьная клумба»;

– городской конкурс-выставка рождественской игрушки из бросового материала «Сказки Рождества» (89 работ);

– II Городская научно-практическая конференция «Экологические проблемы Волгоградской области и пути их решения», организатор – МОУ СШ № 19 (40 участников);

– экологическая игра «Экология и здоровый образ жизни» для учащихся начальных классов (50 чел.);

– городская конференция «Дистанционные технологии в экологическом воспитании дошкольников», МДОУ д/с № 66 «Лебедушка» (38 педагогов);

– выездной полевой практикум для учителей биологии и экологии с целью ознакомления с методикой написания проектов с экологической направленностью, природный парк «Волго-Ахтубинская пойма» (МОУ СШ №№ 17, 19, 30, 32 «Эврика-развитие», 35 им. Дубины В. П., гимназия г. Волжского);

– городские акции «Поможем зимующим птицам!» (изготовление кормушек), «Чистый уголок планеты», «Сдай макулатуру – спаси дерево!», «Зелёный наряд школы».

В 2023 году продолжилась реализация проектов Волжского детского ботанического сада «Фитонцидный терренкур» и «Склон детского ботанического сада», которые являются

победителями конкурсов Фонда президентских грантов. Школьники выступили ландшафтными дизайнерами в соответствии со своими предпочтениями по видам растений, занимались высадкой семян растений, которые в дальнейшем помогают улучшить структуру почвы и подготовить ее к посевному сезону, а также саженцев деревьев и кустарников. В рамках проекта в ДТ «Русинка» состоялся городской фестиваль «Экостиль», в котором приняли участие школьники, учреждения дополнительного образования, педагоги, учителя и мастера декоративно-прикладного творчества (100 участников).

Также волжские школьники участвовали в написании рукописных книг в рамках мероприятия «Областные дни Волги» и разработке игры «ЭЗОЖ» (экология и здоровый образ жизни).

Старшеклассники МОУ СШ № 9 принимали участие в восстановлении биоценозов дубрав Природного парка «Волго-Ахтубинская пойма». Ребята высадили древесную породу Дуб черешчатый, который является особо ценным экземпляром местной флоры, и кустарник шиповник как сопутствующее флорообразующее растение экосистемы поймы. Высажено около 1000 растений. Благодаря сотрудникам природного парка и детям через 7–10 лет мы увидим самовозобновление дубрав и восстановление важной для нашего края экосистемы.

В качестве поощрения для школьников 5–11 классов, активно проявивших себя в экологической деятельности Волжского ботанического сада и экологического отряда «Зеленый патруль», сборе семян дуба для природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» (50 человек), организована поездка в эколого-биологический центр хутора Лещёв Ленского района.

По итогам работы город Волжский занял 1 место среди муниципалитетов Волго-

градской области по участию во Всероссийской акции по очистке берегов водных объектов от мусора «Вода России». С мая по ноябрь 2023 года в акции приняли активное участие ученики школ №№ 14 «Зеленый шум», 18, 19, 35 им. Дубины В.П., Лицея № 1, гимназии г. Волжского.

Такие мероприятия способствуют развитию экологического сознания и поддерживают стремление к сохранению природы и здоровья нашего города и планеты в целом. Работа в данном направлении ведется целенаправленно и будет продолжена в дальнейшем в соответствии с годовым планом работы управления образования.

Комитетом по делам молодежи, культуры и спорта администрации городского округа – город Волжский Волгоградской области совместно с подведомственными учреждениями и некоммерческими организациями в 2023 году проведены мероприятия, способствующие улучшению экологической обстановки:

- городские экологические акции «Два берега»;
- экофест «Озеленяй!», молодежный субботник;
- экологические акции «Чистый берег»;
- экологическая акция «ОБЕРЕГАЙ»;
- молодежный субботник «Все вместе на улицу Дружбы!»;
- субботник в рамках добровольческой акции «Неделя добрых дел»;
- установка кормушек, сделанных руками воспитанников, в рамках добровольческой акции «Неделя добрых дел»;
- субботник «День единых действий»;
- Всероссийский субботник;
- экологическая акция «ЭкоДело»;
- плоггинг-квесты.



На базе МУ «КМЦ «Юность Волжского» проведены мероприятия:

– экологический квест «Послание потомкам» для учеников старших классов школы № 9 им. Харламова Ю.П. На мероприятии затронута проблема загрязнения окружающей среды, влияние человека на экологию. Команды предлагали свои креативные идеи по переработке мусора, вместе думали, что делать с отходами из пластика и как решить проблему вырубки лесов. В конце мероприятия составили послание будущему поколению с просьбой беречь природу и заботиться о ней;

– эко-фест «Эколог и Я» – фестиваль экологических проектов. Студенты Волжского политехнического техникума презентовали свои предложения по решению экологических проблем. Инициативная молодежь удивила разнообразием предложений, команды предлагали организовать субботники, подготовили идею по переработке мусора, предложили высадку аллеи и многое другое. Ребята готовы защищать свои проекты в грантовых конкурсах и помочь родному краю стать лучшим;

– экологический квест «Жизнь в стиле ЭКО» для учащихся старших классов школы № 12. Мероприятие состояло из познавательной викторины «Планета Земля», где предстояло ответить на самые необычные вопросы о флоре и фауне нашей планеты, узнать интересные факты о происхождении и названии минералов, и командной игры «Экология и город», где предстояло вместе решать вопросы защиты окружающей среды города Волжского.

На страницах социальных сетей МБУ «Служба охраны окружающей среды» публикуются основные события, проведенные мероприятия, а также необходи-

мые информационные сообщения в сфере охраны окружающей среды для жителей и гостей города.



ВКонтакте



Одноклассники

### **13.8. ПРИРОДООХРАННАЯ И ЭКОЛОГО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ НА КРУПНЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ООО «Газпром трансгаз Волгоград».** В 2023 году велась природоохранная и эколого-просветительская деятельность, включающая следующие мероприятия:

– Всероссийский экологический субботник «Зеленая весна-2023» (более 600 работников компании вышли на масштабную весеннюю уборку и собрали более 70 м<sup>3</sup> мусора, высадили более 400 саженцев);

– Всероссийская акция «Вода России» (очищено от мусора около 70 км береговой линии 18 сельских и городских водоемов, среди которых реки Волга, Дон, Хопер, Торгун, Толучеевка, Подгорная, Арчеда);

– корпоративный волонтерский конкурс-акция «Птичьи дом» (приняли участие 200 детей сотрудников общества);

– семейный эко-квест «Здоровье и экология» в рамках мероприятий, приуроченных ко Всемирному Дню охраны окружающей среды;

– акция «На работу на велосипеде» приурочена к Международному Дню охраны озонового слоя;

– мероприятие «Цветы добра», в ходе которого участники эковолонтерского отряда ООО «Газпром трансгаз Волгоград» высадили саженцы туи, кустарники розовых кустов в парках региона.

Также работники общества приняли участие во Всероссийском фестивале экологии и энергосбережения #ВместеЯрче.

**ООО «РИТЭК».** Одним из механизмов реализации Политики Группы «ЛУКОЙЛ» в области промышленной безопасности, охраны труда и окружающей среды в XXI веке является Программа экологической безопасности, которая представляет собой комплекс научно-исследовательских, производственных, организационно-хозяйственных и других мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности.

Также программой стратегического развития Группы «ЛУКОЙЛ» на 2021–2030 гг. установлена новая долгосрочная цель по сокращению выбросов парниковых газов. В Программу декарбонизации ПАО «ЛУКОЙЛ» вошло 29 мероприятий ООО «РИТЭК» по повышению энергоэффективности, оптимизации производственных процессов, модернизации оборудования и сокращения потребления печного топлива, а также реализация научно-технических разработок в области улавливания и утилизации выбросов парниковых газов, таких как:

– разработка и внедрение технологии закачки CO<sub>2</sub> «Huff and Puff» с применением растворителя;

– разработка комплексной технологии улавливания и использования дымовых газов с промышленных объектов ООО «РИТЭК»;

– разработка комплексной технологии утилизации дымовых газов с помощью микроводорослей и переработки биомассы микроводорослей в бионефть.

В целях безопасного производства работ и снижения негативного воздействия на окружающую среду ООО «РИТЭК» ежегодно реализует также:

– мероприятия по обеспечению безаварийного транспорта нефти, заменяя промышленные трубопроводы на современные: в антикоррозийном исполнении или неметаллические из инновационных материалов;

– мероприятия по рациональному использованию попутного нефтяного газа, осуществляя строительство, реконструкцию и монтаж производственных объектов;

– мероприятия по подготовке к реагированию на нештатные аварийные ситуации: создание нештатных аварийно-спасательных формирований, закупка оборудования по ликвидации аварийных разливов нефти, учения в цеховых подразделениях по реагированию на аварийные ситуации.

ООО «РИТЭК» активно делится своими достижениями в области снижения негативной нагрузки на окружающую среду в процессе своей деятельности, участвуя в экологических акциях, конкурсах и конференциях. Так, в 2023 Общество приняло участие:

– в III Международной научно-практической конференции «Промышленная политика, энергетика и цифровизация: теория и практика трансформации» на площадке Пром-Энерго-Volga'2023 и стало победителем в номинации «Экология и устойчивое развитие» с проектом «Технология утилизации дымовых газов с помощью микроводорослей и переработки биомассы в бионефть»;

– в Премии Investment Leaders Forum & Award стало победителем

в номинации «Лучший в области экологии» с проектом «Технология утилизации дымовых газов с помощью микроводорослей и переработки биомассы в бионефть»;

– в Национальной премии в области экологических технологий «ЭкоТех–Лидер» признано лауреатом премии 2023 в номинации «Альтернативная энергетика» за Проект по экологически чистому CO<sub>2</sub> нейтральному промышленному пиролизу углеводородного газа с получением водорода и углеродных нано–трубок;

– в Татарстанском нефтегазохимическом форуме и выставке «TatOilExpo–2023» удостоено диплома Гран–при в номинации «Технологии и разработки для повышения нефтеотдачи пластов» с проектом «Технология закачки CO<sub>2</sub> Huff&Puff в добывающие скважины с использованием ПАВ–растворителя».

В год 30–летия Благотворительного фонда 25–летия Спортивного клуба «ЛУКОЙЛ» ООО «РИТЭК» в мае 2023 года организовало легкоатлетический забег и акцию по озеленению Центральной набережной Волгограда: высажены сосны, ели, яблони и кусты боярышника.

#### **ООО «ЛУКОЙЛ–Волгограднефтепереработка».**

С целью управления экологическими аспектами и поддержания высокого уровня экологической безопасности в регионе присутствия ООО «ЛУКОЙЛ–Волгограднефтепереработка», а также устойчивого развития предприятия в 2023 году проводились следующие работы:

– комплекс мероприятий по доочистке сточных вод общества;

– техническое перевооружение очистных сооружений промышленной канализации и промышленных стоков, фекальной канализации и очистных сооружений ТПП по газопереработке в г. Котово;

– комплексное выполнение работ по реконструкции полигона твердых промышленных отходов общества;

– производственный экологический контроль компонентов природной среды в районе деятельности общества;

– взаимодействие с государственными органами, общественными организациями и населением по вопросам реализации экологической политики, а также создание открытого диалога и вовлечение общественности в решение экологических проблем нефтяной отрасли;

– презентация общественности данных отчета по экологической безопасности;

– участие в экологических субботниках.

**Филиал АО «Транснефть–Приволга» Волгоградское РНУ.** В рамках реализации Программы проведения экологических акций АО «Транснефть–Приволга» на 2023 год филиалом АО «Транснефть–Приволга» Волгоградское РНУ проведены следующие экологические мероприятия:

– в целях компенсации вреда, наносимого водным биоресурсам при проведении плановых работ на магистральных нефтепроводах в зоне влияния на водные объекты, под контролем Азово–Черноморского территориального управления Росрыболовства, осуществлены выпуски молодежи стерляди в количестве 284 993 шт. в реки Дон и Медведицу и 30027 шт. – в Волгоградское водохранилище и р. Волгу, выращенных на специализированных рыбодонных предприятиях;

– исполнен установленный на 2023 год ключевой показатель эффективности предприятия – «Непревышение удельного выброса загрязняющих веществ в атмосферу относительно достигнутого уровня прошлого года»;

- принято участие на досуговой площадке «Жизнь в стиле Эко» в рамках проводимого Молодежного фестиваля в г. Волгограде;

- высажено 60 саженцев тополей, лип и можжевельников на территории Дзержинского района совместно с Волгоградским региональным ботаническим садом;

- принято участие в экологической акции по уборке территории родника в пойме р. Царица на территории Волгограда, организуемой комитетом и АНО «Наш след».

**АО «Волжский трубный завод».** В рамках реализации Программы достижения экологических целей АО «ВТЗ» за 2023 год велась информационно-просветительская деятельность, включающая следующие мероприятия:

- регулярные выступления генерального директора, главного эколога и главных специалистов в СМИ заводского, городского и областного масштабов;

- освещение экологических вопросов, вопросов охраны труда и безопасности на производстве в рамках проводимых предприятием совещаний, мероприятий по обмену опытом при внедрении наилучших доступных технологий на примере промышленных предприятий с участием руководителей органов государственной власти и представителей промышленных предприятий региона;

- проведение семинаров, круглых и практических занятий для студенческой аудитории и иных заинтересованных лиц;

- подготовлено и опубликовано 82 материала на тему деятельности АО «ВТЗ» в области экологии, в т. ч. в СМИ региона.

**АО «Каустик»** проводятся мероприятия, которые имеют следующий экологический эффект:

- с целью полного исключения негативного воздействия деятельности предприятия на водные объекты, в том числе

на реку Волгу, АО «КАУСТИК» уже в течение более 50 лет эксплуатирует собственные биологические очистные сооружения (БОС), имеющие важнейшее природоохранное значение для города Волгограда. Так, эксплуатация БОС позволяет очищать до установленных нормативов не только сточные воды промышленных предприятий Южного промузла Волгограда, но и сточные воды двух жилых районов города – Кировского и Красноармейского. При этом полученная биологически очищенная вода не сбрасывается в природные водоемы и водные объекты, а направляется в собственные гидротехнические сооружения предприятия с целью экологически безопасного возврата очищенной воды в окружающую среду;

- осуществляемые АО «КАУСТИК» мероприятия по созданию и благоустройству лесозащитной полосы в санитарно-защитной зоне предприятия способствуют постепенному уменьшению (сокращению) выбросов парниковых газов, в первую очередь, углекислого газа, в атмосферу путем их поглощения растущими зелеными насаждениями, а также водной растительностью, обильно произрастающей на гидротехнических сооружениях предприятий;

- реализуемые в настоящее время технологические процессы с учетом проведенных поэтапных модернизаций производств соответствуют критериям и показателям наилучших доступных технологий в Российской Федерации;

- предприятием осуществляется выпуск молоди русского осетра (в 2023 г. – 37 тыс. шт.) в водный объект рыбохозяйственного значения;

- участие в природоохранных акциях и экологических субботниках, организованных как самим обществом, так и сторон-

ними организациями и органами государственной власти региона.

Со стороны **ООО «ЕвроХим–ВолгаКалий»** для минимизации влияния производства на окружающую среду и улучшения экологической обстановки в регионе присутствия в производственный процесс Гремячинского горно-обогатительного комбината внедрены порядка 60 наилучших доступных технологий, в т. ч.:

- установлены современные очистные сооружения хозяйственно-бытовых сточных вод (выбранная технология AGAR® повторяет круговорот воды в природе и способствует экономии большого количества технической воды, забираемой из естественных природных источников, а также позволяет избегать сброса сточных вод в водные объекты);

- вторичное использование крупнотоннажных отходов (вскрышная пустая порода при проходке стволов шахт добычи калийных солей) на строительной площадке для строительства дорог и вертикальной планировки местности;

- противодиффузионный экран на основе однослойной полимерной геомембраны, который позволяет предотвратить загрязнение грунтовых вод и почвы от проникновения в них рассолов на площадке солеотвала и шламохранилища;

- метод замещения (предусмотренная проектом обратная закладка до 975 отходов производства) – размещение галитовых отходов обогатительной фабрики в выработанном пространстве рудника позволяет уменьшить объемы галитовых отходов, размещаемых на поверхности, а также уменьшить оседания земной поверхности за счет закладки пустот выработанного пространства в руднике;

- виртуальный тур по комбинату с подробным описанием объектов, в т. ч. эколо-

гической ответственности и процессов производства в бесплатном доступе на официальном сайте проекта <https://gremgok.ru/>.

Вышеперечисленные и другие природоохранные технологии, используемые на предприятии, удовлетворяют санитарным и экологическим требованиям по сбору и временному хранению отходов производства и потребления и минимизируют воздействие производственных факторов на окружающую природную среду и здоровье человека.

Высокие экологические стандарты ООО «ЕвроХим–ВолгаКалий» распространяет и в своей социальной деятельности. Для этого предприятие организует и проводит акции и мероприятия, направленные на экопросвещение, популяризацию принципов экологической культуры, пропаганду и распространение навыков бережного отношения к природным ресурсам, внедрение разумного потребления:

- ежегодные профориентированные и экологические уроки для школьников младших классов школ г. Котельниково;

- социально экологическая акция «Эко-сумка в подарок!», во время которой рассказывают о вреде, который наносят природе пластиковые пакеты и предлагают гражданам обменять пластиковый пакет на сумки из экологичных материалов;

- на Гремячинском ГОКе установили 14 комплектов эко-скамеек и уличных урн, изготовленных из переработанного пластика;

- экологические волонтеры Гремячинского ГОКа проводят экологические конкурсы и акции с участием населения Котельниковского района, реализуют экологические проекты.

Один из знаковых проектов – это реализация проекта по созданию на территории г. Котельниково нового экологического объекта – парка «Аксайская Дубрава».

Парковый комплекс отразит особенности природных ландшафтов и истории Котельниковского района.

В 2023 году успехи ООО «ЕвроХим–ВолгаКалий» в экологической деятельности отмечены Национальной экологической премией Медиагруппы «Комсомольская правда».

**Компания «ВОЛМА»**, выпуская экологически чистые продукты, уделяет особое внимание защите окружающей среды, повышению энергоэффективности, внедрению технологий безотходного производства. В то же время компанией поддерживаются и внешние экологические инициативы и проекты. В Волгограде установлены с содействием компании на улицах города контейнеры для сбора макулатуры, сотрудники компании регулярно принимают участие в высадке зеленых насаждений в черте города, а также осуществляют уход за парковой зоной близлежащей территории.

В компании ежегодно проходят практику студенты из Волгоградских учебных заведений, проводятся экскурсии для школьников и студентов, где активно пропагандируется идея о необходимости соблюдения важных экологических аспектов в части безотходного производства.

**ОАО «Волжский абразивный завод»**, кроме применения наилучшей доступной технологии по очистке выбросов, проводит мероприятия по формированию экологической культуры персонала:

- проведение презентаций для осведомленности по экологии, организация круглых столов;
- оформление календаря дат – в каждом месяце есть несколько праздников животных, птиц;
- разработка информационных агитационных плакатов по экологии;

– разработка ролика о начале проекта «Экология 2023».

В рамках благоустройства зеленых насаждений города Волжского и предприятия в 2023 году на земельных участках города выполнено три высадки зеленых насаждений:

- 8 апреля было высажено 40 саженцев лип и акаций в 32 микрорайоне города Волжского;
- 17 апреля высажено 100 крупноразмерных саженцев тополей Болле в парке «Новый город» города Волжского;
- в октябре в санитарно–защитной зоне ОАО «Волжский абразивный завод» было высажено 350 саженцев тополей и акаций.

В целях повышения экологической культуры и просвещения молодого поколения и развития бережного и рационального природопользования, снижения потребительского отношения к невозобновляемым природным ресурсам 13 мая 2023 года более 70 работников предприятия вместе с членами семей и детьми вышли на уборку берега реки Ахтуба на улице Набережная города Волжского. Собрали более 8 м<sup>3</sup> мусора и вывезли на специализированный полигон.

В рамках обустройства производственных площадей ежегодно ОАО «ВАЗ» проводится смотр–конкурс между структурными подразделениями предприятия по благоустройству закрепленных территорий в целях развития инициатив работников цехов по благоустройству земельных участков, прилегающих к их месту работы, обеспечения благоприятной жизненной среды и комфортных условий для трудовой деятельности работников.

В 2023 году затрачено 10 млн руб. на благоустройство и высадку зеленых насаждений. На производственных терри-

ториях предприятия завершены работы по высадке 1000 саженцев спирей японских, 210 можжевельников и 7 черемух вергинских.

Одним из реализованных проектов 2023 года стала эковикторина в центре помощи детям, оставшихся без попечения родителей, в Волжском. В музыкальном зале центра собрались порядка 30 воспитанников детского центра, педагоги. Ребята отвечали на вопросы, посвященные экологической тематике. Командам-победителям были вручены призы, а каждому участнику – нужные в быту ребенка подарки.

В честь всемирного дня охраны окружающей среды проведена проверка знаний сотрудников в области экологии. Победителям были вручены зеленые сертификаты на покупку саженцев и памятные призы.

### **13.9. УЧАСТИЕ ГРАЖДАН, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ НЕКОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБЪЕДИНЕНИЙ В РЕШЕНИИ ВОПРОСОВ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

Учитывая высокую важность мероприятий и программ, проводимых комитетом природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области, в 2023 году было установлено активное взаимодействие комитета с гражданами, представителями некоммерческих организаций и общественных объединений для решения проблем экологии как в онлайн, так и офлайн 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 научного сообщества, 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 2023 году продолжилась совместная работа комитета с членами Экологического совета при Волгоградской областной Думе.

На площадке Экологического совета при Волгоградской областной Думе создана специальная рабочая группа, работа которой во второй половине 2023 года была направлена на решение вопросов обращения с ТКО в регионе. Членами Экологического совета было принято ответственное решение по лишению статуса регионального оператора компании ООО «Ситиматик-Волгоград», что помогло остановить назревающий «мусорный коллапс». Законодатели, эксперты, чиновники, общественники на протяжении года обеспечивали общественный контроль за работой временного регионального оператора и состоянием окружающей среды в области.

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 2023 году с помощью системы обратной связи в комитет поступило порядка 450 сообщений из соцсетей, требующих оперативных пояснений сотрудников коми-

тета по различным вопросам экологической направленности.

Более 116 тысяч жителей Волгоградской области стали в 2023 году участниками разноплановых мероприятий – экомарафонов, фестивалей, брейн-рингов, природоохранных акций, конкурсов научно-исследовательских и прикладных проектов, посвященных экологической тематике и популяризации ответственного отношения к природе. Этот показатель в 2,4 раза превышает цифру 2022 года.

Всего в 2023 году в регионе состоялось свыше 1000 экологических мероприятий. Неоценимую практическую помощь в реализации нацпроекта «Экология» комитету, сотрудникам подведомственных природных парков и лесничеств оказывали волонтеры волгоградских вузов, общественных организаций, учреждений и объединений. Традиционно внимание жителей привлекли такие масштабные природоохранные акции и экологические проекты, как «Сохраним лес», «Сад памяти», «Вода России», областные Дни Волги с брейн-рингом «Вода – основа жизни», «Марафон помощи птицам», «Вестники весны», Молодежные экологические чтения и др.

В частности, в 2023 году около 19 тысяч человек-участников экомарафона «Вода России» очистили от мусора 942 км берегов водоемов, собрав более 3000 м<sup>3</sup> отходов. Еще 5 тысяч активистов помогли создать новые зеленые зоны, высадив миллионы саженцев и сеянцев в рамках акций «Сад памяти» и «Сохраним лес». С привлечением более 100 добровольцев из волгоградских вузов и корпоративных волонтеров была организована работа площадки «Жизнь в стиле Эко» на втором волгоградском молодежном фестивале #ТриЧетыре: тысячи посетителей узнали, как вести экологичный

образ жизни, как минимизировать отходы, что и куда сдавать на переработку, познакомиться с eco-friendly организациями и предприятиями, представителями zero-waste сообщества.

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 2023 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 учреждениям по осуществлению общественного контроля в области охраны окружающей среды (общественного экологического контроля), в том числе 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 2023 году комитетом подготовлено, размещено на официальном сайте 644 пресс-релиза, на основе которых в СМИ опубликовано более пяти тысяч информационных сообщений, в том числе новостные сюжеты, телевизионные и радиопередачи, комментарии в социальных сетях; органи-



зован 61 выезд с представителями СМИ на объекты, где реализованы природоохранные мероприятия; по запросам региональных и федеральных СМИ подготовлено более 100 материалов, организовано более 70 выступлений представителей комитета в средствах массовой информации. Таким образом, в 2023 году комитетом было обеспечено максимально широкое участие граждан, представителей некоммерческих организаций и общественных объединений в решении вопросов охраны окружающей среды.

### **13.10 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).**

##### **Усовершенствование технологий выращивания посадочного материала древесных видов для агролесоводства в засушливых условиях.**

Волгоградская область относится к малолесным субъектам России (лесистость региона – 6,2%). По данным Лесного плана Волгоградской области, на начало 2018 года, площадь, где произрастают леса, составляет 696,7 тыс. га (прирост площади на 0,4%). По показателям площади и запаса древесины к основным лесобразующим породам отнесены *Quercus robur* L. (39,8%; 44,9%), *Pinus* (15,8%; 12,4%), *Populus* (7,5%; 12,4%). Сложные лесорастительные

условия региона определяют актуальность мероприятий по лесомелиоративному обустройству деградированных земель с целью смягчения последствий климатических изменений и повышения эколого-экономической привлекательности засушливых территорий. Сохранение тренда ухудшения состояния насаждений связано с их возрастом, постоянным воздействием на них неблагоприятных почвенно-климатических условий, лесных пожаров, вредителей и болезней.

Мировой и отечественный опыт питомниководства древесных растений с закрытой корневой системой показывает необходимость совершенствования технологий производства посадочного материала. Многие исследователи изучают влияние различных элементов технологии (подкормки удобрениями, типы и объемы контейнеров, субстраты, полив) на строение сеянцев.

Вопросы по усовершенствованию технологий выращивания посадочного материала связаны с необходимостью интенсификации процесса для обеспечения доступным и адаптированным ассортиментом деревьев в условиях изменения климата. Целевое использование посадочного материала в масштабных проектах определяется его качеством и себестоимостью.

Для улучшения приживаемости сеянцев основных лесобразующих пород и удлинения сроков посадки применяют посадочный материал с закрытой корневой системой. При разработке технологии выращивания посадочного материала с закрытой корневой системой рассматривают влияние: субстратов и контейнеров на развитие и качество растений, сроков посадки и влажности почвы и других агроприемов по увеличению сохранности лесных сеянцев; ассортимент саженцев.

Актуальность разработки технологии получения посадочного материала с закрытой корневой системой связана с апробацией на производственной базе эффективности новых препаратов и средств защиты с учетом эколого-биологических характеристик растений.

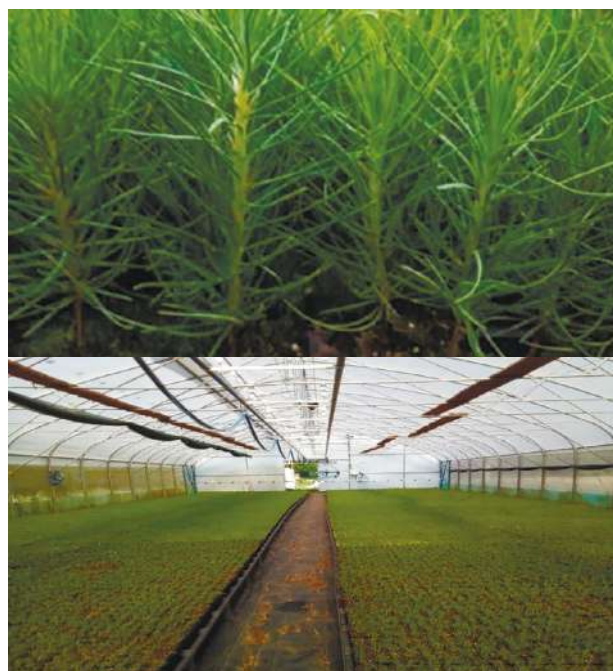
Для успешности внедрения лесобразующих пород проведена серия опытов по усовершенствованию технологии выращивания сеянцев и их качественной оценке. При посеве использовали семена собственного сбора местной репродукции. Отбор маточных растений основан на адаптационных возможностях и их перспективности по комплексу признаков (засухо-, соле-, морозоустойчивости и другим хозяйственно ценным свойствам) для рационального использования материально-технических и природных ресурсов и снижения углеродоемкости продукции питомниководства.

Экспериментальные участки для усовершенствования технологии производства посадочного материала лесобразующих пород с закрытой корневой системой (рис. 13.8, 13.9) и открытой корневой системой расположены на Нижневолжской станции по селекции древесных пород – филиал ФНЦ агроэкологии РАН (г. Камышин, Волгоградская область).

Применение разных вариантов выращивания на примере *Quercus robur* показало преимущество технологии получения сеянцев с закрытой корневой системой. Показатели сухого вещества фитомассы сеянцев с единицы площади свидетельствуют о более эффективном использовании ресурсов. Анализ динамики биометрических данных растений с закрытой корневой системой показал, что 92% достигли стандартности через 2 месяца, с открытой корневой системой – 56% сеянцев в конце вегетации.



**Рис. 13.8 Экспериментальные участки (сверху – вариант «закрытая корневая система», снизу – вариант «открытая корневая система»)**



**Рис. 13.9 Стандартные сеянцы сосны крымской**

Доказаны возможности повышения рентабельности в производстве питомников на основе использования автоматизации технологических операций (например, набивка кассет, подготовка семян), внедрения современной техники, использования селекционно улучшенных маточников и семенных баз формового и гибридного происхождения для лесомелиоративных и озеленительных целей в засушливых условиях. Однако применение разработанной технологии требует значительных единовременных затрат на создание тепличных комплексов (2450 тыс. руб.; срок окупаемости – 2 года) и автоматизацию процесса набивки и посева семян в кассеты (7600 тыс. руб.; срок окупаемости – 5–6 лет). Установлено преимущество применения биоразнообразия адаптированных видов, форм и гибридов таксонов для целей лесоразведения и обеспечения экологической, социальной и экономической стабильности агро- и урболандшафтов Волгоградской области.

**Оценка динамики ростовых функций орошаемых и богарных агроценозов в зоне влияния полеззащитных лесных полос в условиях сухостепной зоны Волгоградской области.**

В современных условиях глобальной неопределенности и рисков остро стоит вопрос обеспечения продовольственной безопасности как страны в целом, так и ее регионов. Импорт картофеля на территорию Волгоградской области составляет от 30 до 50%, а для стабильного и независимого развития аграрной отрасли необходимо увеличить собственное производство этой ценной сельскохозяйственной культуры.

Вместе с тем почвенно-климатические условия Волгоградской области позволяют выращивать картофель в необходимых объемах, но только в условиях орошаемого земледелия. При этом особую актуальность

приобретают подбор отечественных районированных и перспективных сортов картофеля, адаптированных к местным условиям произрастания. Более того, посадка отечественных сортов и правильная агротехника исключают такие негативные факторы, как растрескивание клубней и развитие грибковых заболеваний, и тем самым позволяют получать более качественный урожай. Применение агротехнологий, нацеленных на повышение урожайности, качества продукции и экономической эффективности производства с учетом требований экологической безопасности, занимают прочные позиции в науке и практике.

Анализ литературных источников показал, что формирование урожая зерновых и овощных культур напрямую зависит от фотосинтетической деятельности растения, характеристиками которой являются показатели площади ассимиляционной поверхности и содержания хлорофилла. Для получения данных показателей необходимо проводить трудоемкие полевые исследования и лабораторные анализы. В то же время неоднородность полей и ошибки при проведении анализов могут исказить данные, что приводит к получению необъективной информации. Применение данных дистанционного зондирования позволяет нивелировать эти недостатки.

Создание автоматизированных систем управления является перспективным направлением в агропромышленном комплексе и является частью стратегического направления в области цифровой трансформации отраслей агропромышленного комплекса Российской Федерации (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2021 г. № 3971-р).

С помощью дистанционного мониторинга проводят наблюдения за состоянием сельскохозяйственных культур на различных

этапах онтогенеза. При расчетах различных показателей состояния выращиваемой культуры используют коэффициенты спектральной яркости. Самый распространенный и наиболее используемый для оценки состояния выращиваемой культуры – это NDVI (нормализованный разностный вегетационный индекс). NDVI имеет связь с физиологическим состоянием растений и с продукционным процессом посевов, что позволяет использовать его для оценки хода формирования урожая, а также для прогнозирования урожайности.

Своевременная оценка состояния агроценозов является важной в сельскохозяйственном производстве. В связи с этим широкое распространение и применение получают геоинформационные системы (ГИС), которые дают возможность собирать, обрабатывать, хранить и передавать данные об исследуемых объектах в ландшафтах.

Новизна исследований заключается в получении новых данных и аналитического материала для изучения биопродуктивности сельскохозяйственных культур, выращиваемых в богарных и орошаемых условиях лесомелиорированных территорий с применением данных дистанционного зондирования.

Цель исследований – выявить особенности функционирования орошаемых и богарных агроценозов на основе динамики ростовых функций с применением данных дистанционного мониторинга.

*Методика исследований.* Исследования проводились в сухостепной зоне Волгоградской области:

– объект № 1 – капельное орошение картофеля, Среднеахтубинский район Волгоградской области, х. Тумак (координаты объекта:  $N48^{\circ}36'42.108''$ ;  $E44^{\circ}38'39.446''$ );

– объект № 2 – капельное орошение картофеля, п. Майский г. Волгограда

(координаты объекта:  $N48^{\circ}31'31.631''$ ;  $E44^{\circ}10'32.513''$ ). Выращиваемая культура – раннеспелый столовый сорт картофеля «Лаперла» (Laperla). Полив осуществлялся при помощи системы капельного орошения. Величина оросительной нормы за весь вегетационный период в 2020 году составила  $3036 \text{ м}^3/\text{га}$ , в 2021 году –  $2250 \text{ м}^3/\text{га}$ ;

– объект № 3 – озимая пшеница на богаре, полигон «Качалино» Волгоградской области (координаты объекта:  $N49^{\circ}5'27''$ ,  $E44^{\circ}6'49''$ , точность – 3,9 м).

Фенологические наблюдения проводили в течение всего периода вегетации культуры на одних и тех же растениях. Отмечали следующие фазы развития картофеля: «посадка – всходы», «всходы – бутонизация», «бутонизация – цветение», «цветение – прекращение прироста ботвы», «прекращение прироста ботвы – увядание ботвы», «увядание ботвы – полная спелость». Для каждой фазы отмечали начало – день, когда в нее вступало не менее чем 10% растений, и массовое наступление – не менее чем у 50% растений.

Наземный учет фенологических данных синхронизировали по времени и месту с показателями индекса NDVI. Проводили сравнение сроков наступления вегетационных периодов выращиваемых культур и изменения индекса NDVI в этих периодах. Показатели индекса получены с помощью программного продукта OneSoil (Белорусская платформа для точного земледелия), использующего спутниковые снимки Sentinel-2 с разрешением 10 метров и обновлением каждые 3–5 дней.

Значение NDVI представляется в виде цветной карты, где каждый цвет соответствует определенной шкале значений. В большинстве программ используется красно-зеленый спектр цветов. При этом спектр от красного до желтого означает открытое поле или раз-

реженную растительность, а спектр зеленого свидетельствуют о нормальном или плотном растительном покрове.

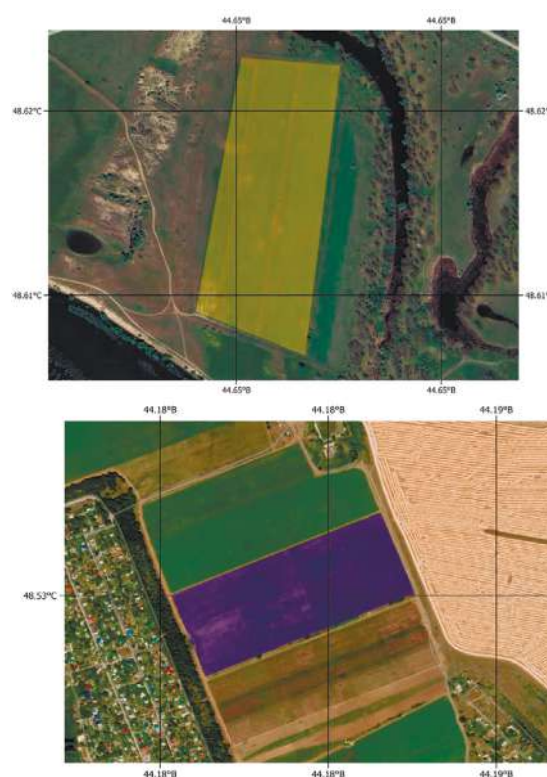
С помощью контрастного NDVI определяли неоднородность поверхности выращиваемой сельскохозяйственной культуры. Использование контрастного NDVI более полно показывает неоднородность распределения значений индекса, что позволило выявить проблемные зоны на конкретном участке для принятия оперативных мер по снижению или устранению этой неоднородности. С помощью контрастного NDVI более чётко выделяются проблемные зоны на конкретном участке. Контрастный NDVI рассчитывается не по стандартному диапазону значений, а по разнице минимального и максимального значений NDVI на заданной площади. На снимке, где все значения лежат в пределах 0,7–0,8, всё поле было бы просто зелёным, а с применением контраста разница становится заметной.

Статистическая обработка полученных данных проводилась методом дисперсии, корреляционный анализ проводился с использованием программных средств.

Исследования проводили в Среднеахтубинском районе Волгоградской области, х. Тумак – объект № 1; п. Майском г. Волгограда – объект № 2 (рис. 13.10).

*Таксационные характеристики полевых защитных лесных полос.* Полевая защитная лесная полоса исследуемого участка в х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области находится с восточной стороны от орошаемого поля, географические координаты N 48° 61′ 53″, E 44° 64′ 9″. Возраст насаждений – 50–60 лет, 6-рядная, расстояние между рядами – 9 м, между деревьями в ряду – 8–9 м. Главная порода представлена дубом черешчатым (*Quercus robur*), вязом приземистым (*Ulmus laevis*). Сопутствующие породы –

робиния псевдоакация (*Robinia pseudoacacia*). Единично встречающиеся породы деревьев – осина (*Populus tremula L.*), ива (*Salix alba L.*), лох узколистный (*Elaeagnus angustifolia*), кустарники – скумпия кожевенная (*Cotinus coggygria*), шиповник собачий (*Rosa canina*). Лесная полоса имеет плотную конструкцию, в среднем по профилю ажурность составила 17,8%. Средняя высота насаждений – 12 м, средний диаметр ствола – 38,04 см.



**Рис. 13.10 Объекты исследований:**  
**объект № 1 – Среднеахтубинский район**  
**Волгоградской области, х. Тумак,**  
**объект № 2 – п. Майский, г. Волгограда**

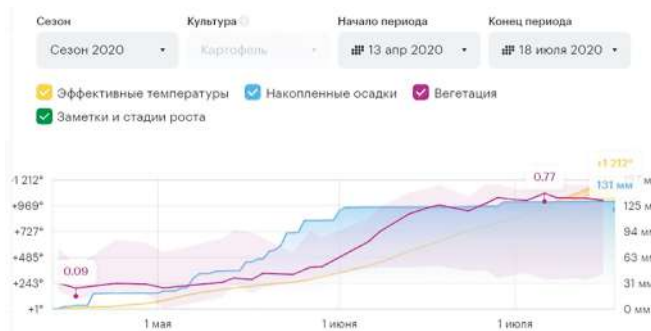
Таксационно-мелиоративная оценка, проводимая в п. Майский г. Волгограда, показала, что защитная лесная полоса находится с западной стороны от орошаемого поля, 12-рядная. Главная порода представлена вязом приземистым (*Ulmus pumila L.*), единично встречается смородина лесная

(*Ribes nigrum L.*). Возраст насаждений – 42 года, расстояние между рядами – 3 м, между деревьями в ряду – 1 м. Средний диаметр ствола – 22,6 см, высота лесной полосы в среднем – 9 м, подрост средний – 1–3 шт/м<sup>2</sup>, сохранность – 65%. В середине лесной полосы отмечен большой выпад деревьев по причине естественной убыли. Лесная полоса имеет плотную конструкцию, в среднем по профилю ажурность составила 12%.

Защитная лесная полоса исследуемого участка, расположенного в ОПХ «Качалино», находится с северо-западной стороны от поля, географические координаты N 49°05'28.2», E 44°06'51.1». Лесная полоса 4-рядная, 2 ряда из которых представлены главной породой – вязом приземистым (*Ulmus laevis*). 2 ряда по краям – смородина лесная (*Ribes*

*nigrum L.*). Возраст насаждений – 30–37 лет, ширина лесной полосы – 12 м. Единично встречается шиповник собачий (*Rósa canína*). Лесная полоса имеет ажурную конструкцию, в среднем по профилю ажурность составила 23,3%. Средняя высота насаждений 8–9 м, средний диаметр ствола – 17 см.

NDVI на орошаемых полях. По оценке интенсивности атмосферных засух в вегетационные периоды в годы исследований характеризовались как засушливые и средnezасушливые. Из графиков зависимостей видно, что суммы эффективных температур и накопленных осадков в 2020 году составили 1212°С и 131 мм соответственно. В 2021 году аналогичные показатели составили 1200 и 127 мм соответственно (рис. 13.11, 13.12).



**Рис. 13.11 Показатели нарастания температуры, накопления осадков и среднего значения NDVI за вегетационный период 2020 г., х. Тумак Среднеахтубинского района Волгоградской области (данные сервиса OneSoil)**



**Рис. 13.12 Показатели нарастания температуры, накопления осадков и среднего значения NDVI за вегетационный период 2021 г. п. Майский, г. Волгоград (данные сервиса OneSoil)**

На каждом этапе развития растения рассчитаны максимальные, минимальные и средние значения индекса NDVI. Наблюдения, проводимые на объектах исследования, показали, что среднее значение NDVI выращиваемого картофеля изменяется на протяжении всего периода вегетации культуры, табл. 13.9, 13.10.

С помощью спутниковых изображений можно проследить сезонные изменения выращиваемой культуры, табл. 13.9.

Приведены результаты исследования динамики значений вегетационного индекса NDVI для культуры картофеля, выращиваемого в сухостепной зоне Волгоградской области. Установлено, что в период «всходы – бутонизация» значение NDVI увеличивалось с 0,12 до 0,51 на объекте № 1 и с 0,12 до 0,72 –

на объекте № 2. В период цветения значение индекса увеличилось в среднем за период исследований до 0,64. Максимальное значение индекса наблюдалось в период «прекращения прироста ботвы – увядание ботвы» и составило 0,75. Далее значение индекса уменьшалось и в период полной спелости клубней картофеля в среднем за период исследований составило 0,6, табл. 13.10.

Статистическая обработка данных показала, что стандартное отклонение возрастало на протяжении всего периода вегетации, это характеризуется переходом агроценоза картофеля в ту или иную фазу роста и развития. В период цветения отмечено снижение стандартного отклонения, что говорит об однородности условий поверхности поля.

Таблица 13.9

**Динамика состояния агроценоза картофеля по индексу NDVI (данные сервиса OneSoil)**

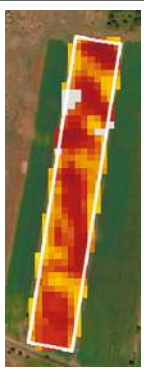
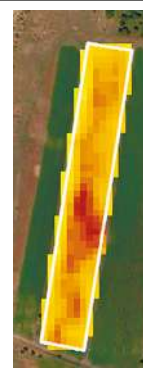
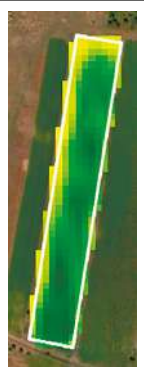
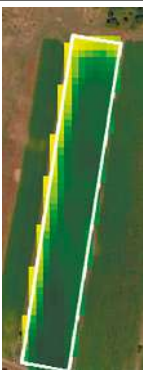
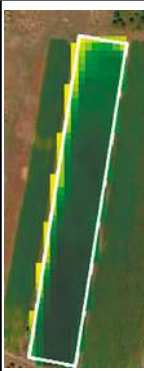
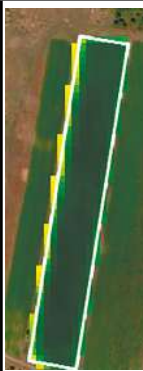
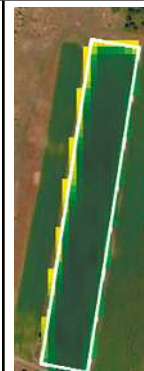
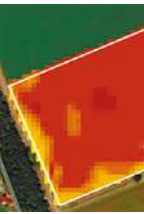
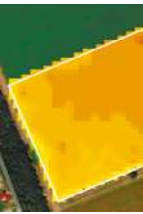
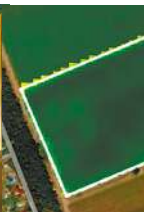
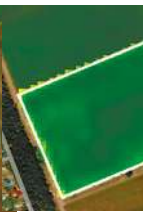
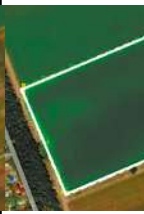
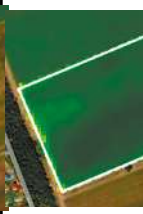
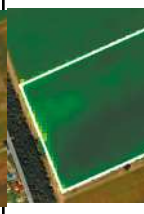
Объект № 1 – капельное орошение картофеля, Среднеахтубинский район Волгоградской области, х. Тумак						
17.04.2020 посадка	12.05.2020 всходы	08.06.2020 бутонизация	13.06.2020 цветение	26.06.2020 прекращение прироста ботвы	11.07.2020 увядание ботвы	16.07.2020 полная спелость
						
Объект № 2 – капельное орошение картофеля, п. Майский, окрестности г. Волгограда						
27.04.2021 посадка	17.05.2021 всходы	21.06.2021 бутонизация	26.06.2021 цветение	08.07.2021 прекращение прироста ботвы	13.07.2021 увядание ботвы	21.07.2021 полная спелость
						

Таблица 13.10

**Динамика индекса NDVI (данные сервиса OneSoil)**

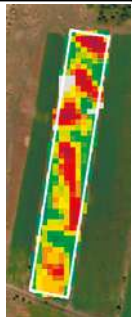
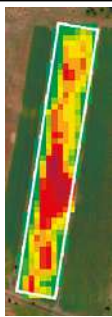
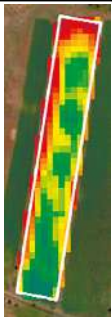
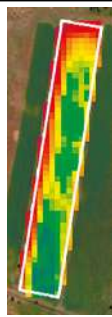
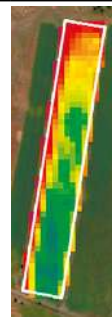
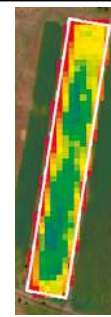
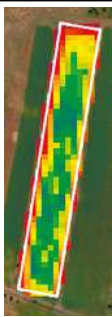
Период вегетации	Дата	Максимум	Среднее	Минимум	Стандартное отклонение
Поле №1					
Посадка	13.04.2020	0,290	0,110	0,070	0,117
Всходы	12.05.2020	0,380	0,120	0,030	0,182
Бутонизация	08.06.2020	0,630	0,510	0,320	0,156
Цветение	13.06.2020	0,740	0,640	0,410	0,169
Прекращение прироста ботвы	26.06.2020	0,820	0,740	0,390	0,229
Увядание ботвы	11.07.2020	0,830	0,760	0,340	0,265
Полная спелость	16.07.2020	0,820	0,740	0,380	0,234
Поле №2					
Посадка	27.04.2021	0,240	0,070	0,050	0,104
Всходы	17.05.2021	0,450	0,120	0,090	0,200
Бутонизация	21.06.2021	0,790	0,720	0,330	0,248
Цветение	26.06.2021	0,690	0,630	0,350	0,182
Прекращение прироста ботвы	08.07.2021	0,810	0,740	0,370	0,236
Увядание ботвы	13.07.2021	0,790	0,690	0,380	0,214
Полная спелость	21.07.2021	0,690	0,540	0,280	0,207

Контрастный NDVI исследуемого участка (объект № 1) показал равномерное распределение значения индекса на протяжении всего периода вегетации картофеля. На объекте № 2, начиная с периода бутонизации картофеля, на исследуемом участке

контрастно выделяется проблемная зона. Результаты ранее проведенных исследований подтверждают, что ухудшение состояния листовой поверхности выращиваемого картофеля было связано с переувлажнением данного участка, табл. 13.11.

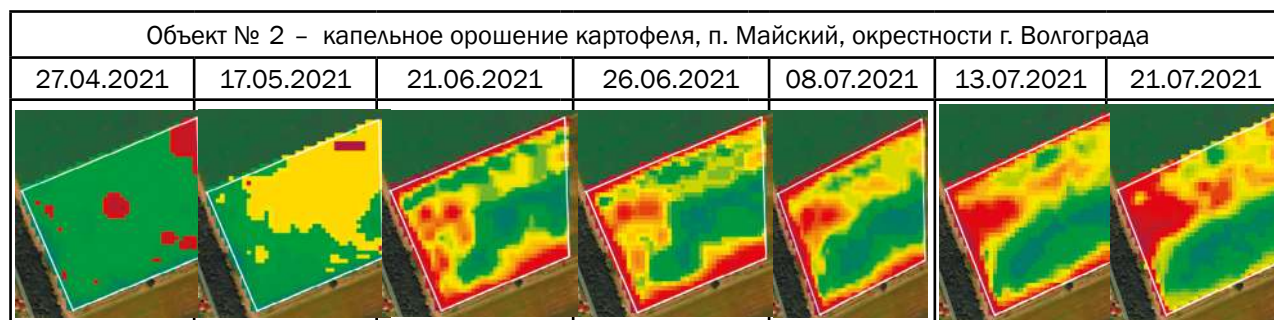
Таблица 13.11

**Динамика состояния агроценоза картофеля по индексу NDVI с применением контраста (данные сервиса OneSoil)**

Объект № 1 – капельное орошение картофеля, Среднеахтубинский район Волгоградской области, х. Тумак						
17.04.2020	12.05.2020	08.06.2020	13.06.2020	26.06.2020	11.07.2020	16.07.2020
						



Продолжение таблицы 13.11



На объекте № 2 мелиоративные защитные лесные полосы оказывают значительное влияние на элементы микроклимата прилегающей территории. Ветрозащитная функция лесной полосы распространяется на расстоянии до 10Н, влияние на относительную влажность воздуха – до 15Н. Изменение показателей скорости ветра, относительной влажности воздуха и влажности почвы в зависимости от удаленности от лесной полосы необходимо учитывать при проектировании систем орошения и расчете водопотребления выращиваемых сельскохозяйственных культур. Так

при капельном орошении распределительные линии с капельницами целесообразно размещать вдоль лесных полос для возможности регулирования объемов водопдачи на каждой отдельной гребенке, что позволит оптимизировать расход оросительной воды и благоприятно скажется на экологической обстановке орошаемого поля.

На рис. 13.13 представлен график распределения влажности почвы в метровом слое на разном удалении от лесной полосы в начале вегетационного периода картофеля на объекте № 2.

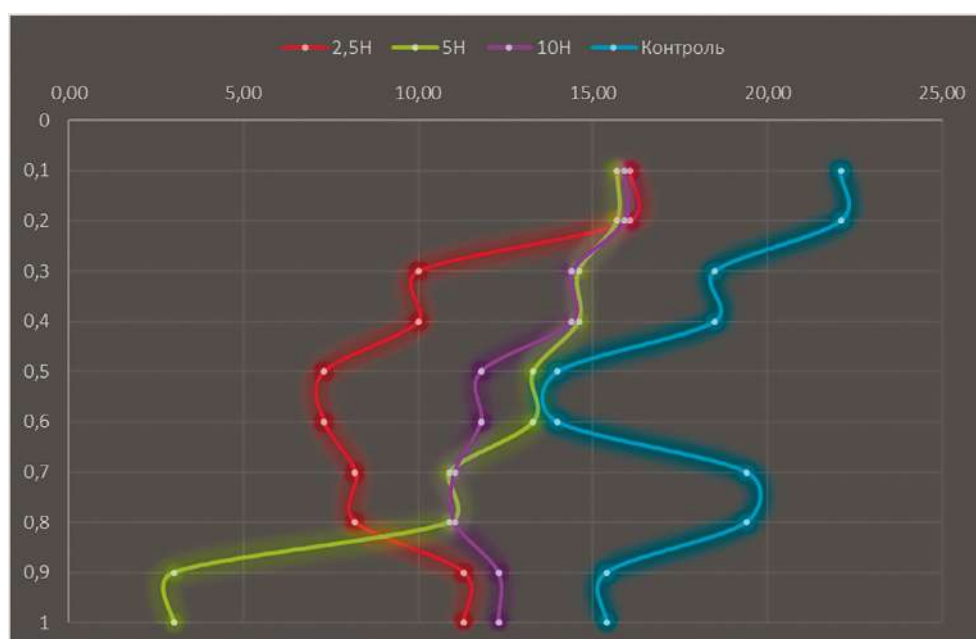
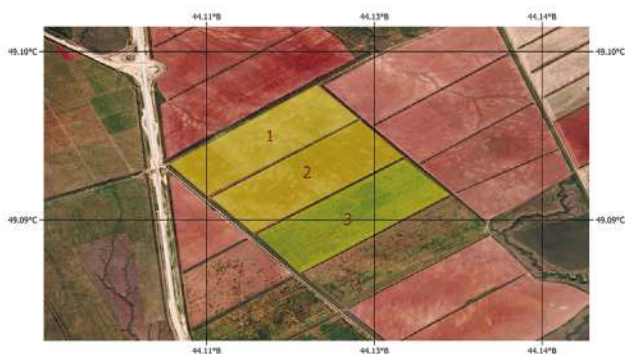


Рис. 13.13 Влажность почвы в начале вегетационного периода п. Майский г. Волгограда

NDVI богарных агроценозов. Исследования проводили на полигоне «Качалино» Волгоградской области – объект № 3 (рис. 13.14).



**Рис. 13.14** Полигон «Качалино» Волгоградской области, объект № 3

Звено севооборота объекта исследований, расположенного на полигоне «Качалино» Волгоградской области, представляет собой чередование пара с последующим возделыванием озимой пшеницы. Посев по черным парам, внесение осенью фосфорных и калийных удобрений, снегозадержание – эти приемы возделывания значительно повышают устойчивость озимой пшеницы к неблагоприятным условиям зимовки в данных почвенно-климатических условиях произрастания.

В зависимости от сорта и района возделывания длина вегетационного периода озимой пшеницы колеблется в очень значительных пределах. Если в южных районах (например, на Северном Кавказе) от посева до созревания озимой пшеницы проходит 220–250 дней, то на севере она требует для полного созревания 325–360 дней, а иногда даже более года (370–380 дней). Исследования, проводимые на полигоне «Качалино», показали, что в зависимости от складывающихся погодных условий период вегетации озимой пшеницы на I поле

составил 307 дней, на II поле – 341 дней, на III поле – 306 дней.

В течение периода вегетации у растений наблюдается несколько фаз развития или фенофаз, связанных с образованием отдельных органов или частей растения (листьев, стеблей, соцветий). У зерновых злаков принято отмечать следующие фазы: 1) всходы, 2) кущение, 3) выход в трубку, 4) колошение или выметывание, 5) цветение, 6) молочную спелость, 7) восковую спелость и 8) полную спелость. За начало той или иной фазы принимается тот день, в который соответствующая фаза наступает не менее чем у 10% учетных растений. Тот день, когда данная фаза наступает не менее чем у 50% учетных растений, считается днем полного наступления фазы (полное кущение, полное колошение). Продолжительность фазы определяется с момента массового ее наступления не менее чем у 50% учетных растений до наступления следующей фазы у такого же количества растений.

Поле № 1, площадь исследуемого участка составила 60,3 га. В период с 1 января 2022 г. по 1 сентября 2022 г. поле находилось под паром, с 1 сентября 2022 г. по 4 сентября 2023 г. – под озимой пшеницей, далее с 4 июля 2023 г. проводилась осенняя обработка поля после уборки предшественника (черный пар).

При хорошей влажности почвы и температуре воздуха +14–17°C всходы появляются через 7–9 дней. Когда средняя суточная температура снижается до 4–5°C тепла, осенний рост пшеницы почти приостанавливается, так как процессы дыхания и питания идут в растениях очень медленно. В таком состоянии пшеница находится до весны, когда она возобновляет свой рост и развитие. При наступлении теплой погоды пшеница начинает дополнительно куститься. Выход в трубку

приходится на первую половину мая при температуре не менее  $+10^{\circ}\text{C}$ , колошение — через 30–35 дней. Интенсивность колошения увеличивается по мере удлинения светового дня и температуры. От весеннего пробуждения до колошения в различных климатических условиях страны проходит 70–80 дней. При температуре от  $+12^{\circ}\text{C}$  до  $+30^{\circ}\text{C}$  цветение продолжается 7 дней, при жаркой и сухой погоде – 3–5 дней. Формирование и налив зерна продолжают примерно 30 дней в зависимости от сорта и почвенно-климатических условий. Для созревания оптимальные условия складываются при влажности воздуха

50%, температуре  $+16\text{--}21^{\circ}\text{C}$ . Период от полной спелости до физиологического дозревания зерна составляет 20–40 дней. Большое значение имеет также своевременный посев. При слишком ранних сроках посева пшеница может закончить стадию яровизации до наступления морозов; при поздних сроках растения не успевают раскуститься и развить хорошую корневую систему, что понижает их устойчивость к зимним холодам.

На рисунке представлены показатели нарастания температуры воздуха, накопления осадков и среднего значения NDVI (рис. 13.15).



**Рис. 13.15 Показатели нарастания температуры, накопления осадков и среднего значения NDVI за вегетационный период 2022–2023 гг. полигон Качалино Волгоградской области (данные сервиса OneSoil)**

Озимые колосовые должны уходить в зиму в фазе кущения, в этот период «всходы–кущение» значение NDVI увеличивалось от 0,1 до 0,24. При хорошем увлажнении почвы из узлов кущения весной формируются новые корни, этот процесс может продолжаться до конца молочной спелости зерна. В период «кущение – выход в трубку» значение NDVI увеличивалось от 0,12 до 0,51. Максимальное значение индекса наблюдалось в период «выход в трубку – колошение» и составило 0,55–0,71. Далее значение индекса уменьшалось и в период «цветение» составило

0,23–0,26. В период «созревание» значение индекса снижается до 0,12–0,23, табл. 13.12.

Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI графически представлена в табл. 13.13.

Статистическая обработка данных показала, что стандартное отклонение возрастало на протяжении всего периода вегетации. Это характеризуется переходом агроценоза в ту или иную фазу роста и развития. В период кущения отмечено снижение стандартного отклонения, что говорит об однородности условий поверхности поля и равномерном

возобновлении роста растений весной, табл. 13.14.

Использование контрастного NDVI более четко и полно определяет неоднородность распределения значений индекса, что позволило выявить проблемные зоны на конкретном участке для принятия оперативных мер

по снижению или устранению этой неоднородности.

По трем участкам, на которых проводились наблюдения, отмечено изменение индекса с юго-западной части поля, что указывает на необходимость дальнейших исследований причин неоднородности, табл. 13.15.

Таблица 13.12

**Предельные значения индекса NDVI в межфазных периодах вегетации (данные сервиса OneSoil)**

Фаза вегетации озимой пшеницы	I поле
Всходы-кущение	0,1-0,24
Кущение-выход в трубку	0,12-0,51
Выход в трубку-колошение	0,55-0,71
Цветение	0,23-0,26
Созревание	0,12-0,23

Таблица 13.13

**Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI (данные сервиса OneSoil)**

25.03.2022 Пар	07.04.2022 Пар	04.05.2022 Пар	03.06.2022 Пар	03.07.2022 Пар
07.08.2022 Пар	01.09.2022 Посев	09.10.2022 Всходы	10.11.2022 Кущение	03.12.2022 Кущение
10.03.2023 Кущение	07.04.2023 Выход в трубку	04.05.2023 Колошение	08.06.2023 Цветение	06.07.2023 Созревание
02.08.2023 Пар (стерня)	01.09.2023 Пар (стерня)	01.10.2023 Пар (стерня)		

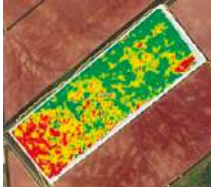
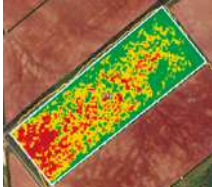
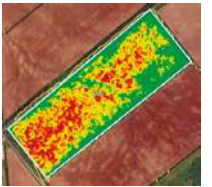
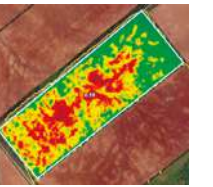
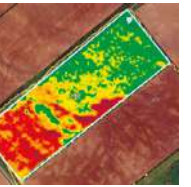
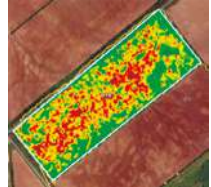
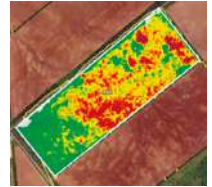
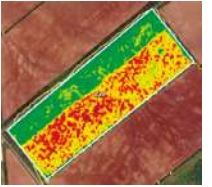
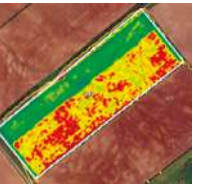
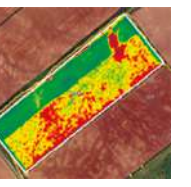
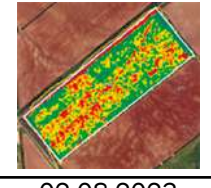
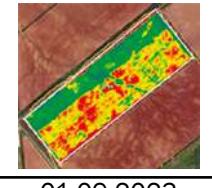
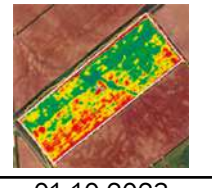
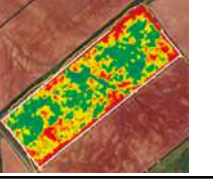
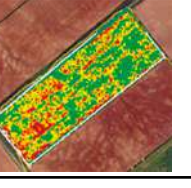
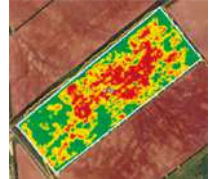
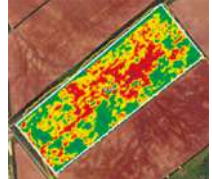
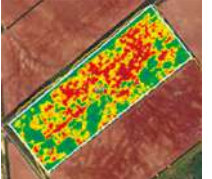
Таблица 13.14

**Показатели индекса NDVI по фазам роста озимой пшеницы**

Период вегетации	Дата	Максимум	Среднее	Минимум	Стандартное отклонение
Поле I					
Посев	01.09.2022	0,26	0,06	0,02	0,129
Всходы	26.09.2022	0,51	0,1	0,07	0,246
Кущение	05.12.2022	0,37	0,18	0,03	0,170
Кущение	10.03.2023	0,24	0,14	0,05	0,095
Выход в трубку	29.04.2023	0,54	0,48	0,24	0,159
Колошение	08.06.2023	0,68	0,59	0,23	0,238
Цветение	18.06.2023	0,6	0,26	0,19	0,219
Созревание	06.07.2023	0,6	0,13	0,1	0,280

Таблица 13.15

**Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI с применением контраста (данные сервиса OneSoil)**

25.03.2022 Пар	07.04.2022 Пар	04.05.2022 Пар	03.06.2022 Пар	03.07.2022 Пар
				
07.08.2022 Пар	01.09.2022 Посев	09.10.2022 Всходы	10.11.2022 Кущение	03.12.2022 Кущение
				
10.03.2023 Кущение	07.04.2023 Выход в трубку	04.05.2023 Колошение	08.06.2023 Цветение	06.07.2023 Созревание
				
02.08.2023 Пар (стерня)	01.09.2023 Пар (стерня)	01.10.2023 Пар (стерня)		
				

Поле № 2, площадь исследуемого участка составила 62,1 га. В период с 1 января 2021 г. по 25 августа 2021 г. поле находилось под паром, с 25 августа 2021 г. по 23 июля 2022 г. – под озимой пшеницей, далее с 23 июля 2023 г. проводилась осенняя обработка поля после уборки предшественника (черный пар).

На рисунке представлены показатели нарастания температуры воздуха, накопления осадков и среднего значения NDVI (рис. 13.16).

В зависимости от складывающихся погодных условий и запасов влаги в период «всходы–кущение» происходило более активное нарастание вегетативной массы озимой пшеницы и значение NDVI увеличивалось от 0,1 до 0,79, табл. 13.16.



**Рис. 13.16 Показатели нарастания температуры, накопления осадков и среднего значения NDVI за вегетационный период 2020–2022, поле № 2, полигон Качалино Волгоградской области (данные сервиса OneSoil)**

Таблица 13.16

**Предельные значения индекса NDVI в межфазных периодах вегетации (данные сервиса OneSoil)**

Фаза вегетации озимой пшеницы	II поле
Всходы–кущение	0,1–0,79
Кущение–выход в трубку	0,5–0,77
Выход в трубку–колошение	0,62–0,83
Цветение	0,61–0,66
Созревание	0,13–0,31

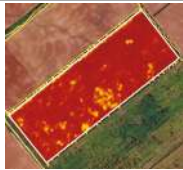
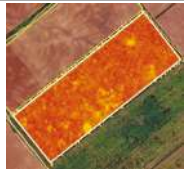
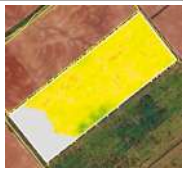
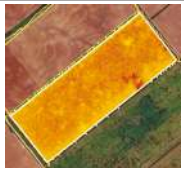
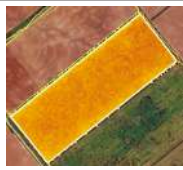





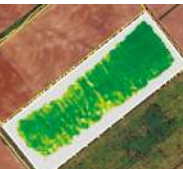






В период «кущение – выход в трубку» значение NDVI увеличивалось от 0,5 до 0,77. Максимальное значение индекса наблюдалось в период «выход в трубку – колошение» и составило 0,62–0,83. Далее значение индекса уменьшалось и в период «цветение»

составило 0,61–0,66. В период «созревание» значение индекса составило 0,13–0,31.

Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI графически представлена в табл. 13.17.

Таблица 13.17

**Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI  
(данные сервиса OneSoil)**

28.02.2021 Кущение	04.04.2021 Возобновление роста	02.05.2021 Неудовлетворительное состояние посевов	01.06.2021 Вспаханное поле	03.07.2021 Пар
				
02.08.2021 Посев	09.09.2021 Всходы	04.10.2021 Всходы – кущение	13.11.2021 Кущение	08.12.2021 Кущение
				
23.03.2022 Возобновление роста	07.04.2022 Выход в трубку	04.05.2022 Колошение	03.06.2022 Цветение	03.07.2022 Созревание
				
07.08.2022 Стерня	01.09.2022 Пар			
				

В 2020 году исследуемое поле находилось под парами, в конце лета была посеяна озимая пшеница. В связи с тем, что осенью 2020 года выпало недостаточное количество осадков и всхожесть семян оказалась неудовлетворительной, было принято решение закультивировать поле летом 2021 года. Осенью 2021 года была вновь посеяна озимая пшеница. В этом году выпало 540 мм осадков, из них 173 мм выпало в период «сентябрь–декабрь», что оказало благоприятное влияние на всхо-

жесть озимой пшеницы и прогноз высокой урожайности этой культуры в 2022 году.

Статистическая обработка данных показала, что стандартное отклонение возросло на протяжении всего периода вегетации – это характеризуется переходом агроценоза в ту или иную фазу роста и развития. В период кущения отмечено снижение стандартного отклонения, что говорит об однородности условий поверхности поля и равномерном возобновлении роста растений весной, табл. 13.18.

Таблица 13.18

**Показатели индекса NDVI по фазам роста озимой пшеницы**

Период вегетации	Дата	Максимум	Среднее	Минимум	Стандартное отклонение
Поле II					
Посев	17.08.2021	0,42	0,09	0,06	0,200
Всходы	25.08.2021	0,5	0,1	0,09	0,234
Кущение	08.12.2021	0,72	0,56	0,12	0,311
Кущение	23.03.2022	0,63	0,53	0,37	0,131
Выход в трубку	29.04.2022	0,81	0,77	0,43	0,209
Колошение	08.06.2022	0,8	0,75	0,36	0,241
Цветение	13.06.2022	0,74	0,61	0,32	0,215
Созревание	23.07.2022	0,39	0,08	0,06	0,185

Использование контрастного NDVI более полно показывает неоднородность распределения значений индекса. Так же, как и на поле № 1, отмечено изменение индекса с юго-западной части поля, что указывает на необходимость дальнейших исследований причин неоднородности, одной из которых может быть снижение мелиоративной функции защитной лесной полосы ввиду ее частичного выппада и особенностей конструкции (табл. 13.19).

Поле № 3, площадь исследуемого участка составила 63,0 га. В период с 1 января 2022 г. по 1 сентября 2022 г. поле находилось под паром, с 1 сентября 2022 г. по 3 июля 2022 г. – под озимой пшеницей, далее с 3 июля 2023 г. проводилась осенняя обработка поля после уборки предшественника (черный пар).

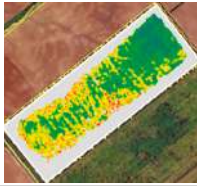
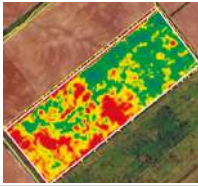
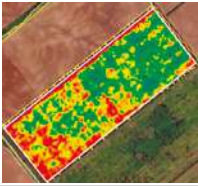
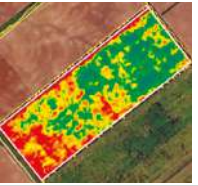
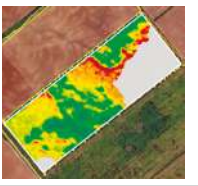
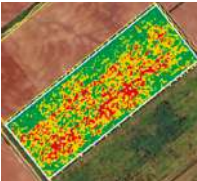
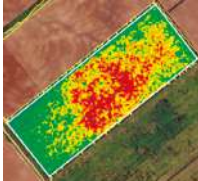
Таблица 13.19

**Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI с применением контраста (данные сервиса OneSoil)**

28.02.2021 Кущение	04.04.2021 Возобновление роста	02.05.2021 Неудовлетворительное состояние посевов	01.06.2021 Вспаханное поле	03.07.2021 Пар
02.08.2021 Посев	09.09.2021 Всходы	04.10.2021 Всходы – кущение	13.11.2021 Кущение	08.12.2021 Кущение



Продолжение таблицы 13.19

23.03.2022 Возобновление роста	07.04.2022 Выход в трубку	04.05.2022 Колошение	03.06.2022 Цветение	03.07.2022 Созревание
				
07.08.2022 Стерня	01.09.2022 Пар			
				

На рис. 13.17 представлены показатели нарастания температуры воздуха, накопления осадков и среднего значения NDVI.



**Рис. 13.17 Показатели нарастания температуры, накопления осадков и среднего значения NDVI за вегетационный период 2022–2023, поле № 3, полигон Качалино Волгоградской области**

В зависимости от складывающихся погодных условий и запасов влаги в период «всходы–кущение» также происходило более активное нарастание вегетативной массы озимой пшеницы и значение NDVI увеличилось от 0,1 до 0,77, табл. 13.20.

В период «кущение – выход в трубку» значение NDVI увеличивалось от 0,24 до 0,7. Максимальное значение индекса наблюдалось

в период «выход в трубку – колошение» и составило 0,55–0,73. Далее значение индекса уменьшалось и в период «цветение» составило 0,48–0,55, в период «созревание» значение индекса составило 0,14–0,23.

Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI графически представлена в табл. 13.21.

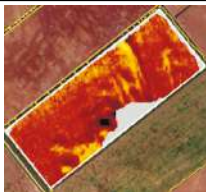



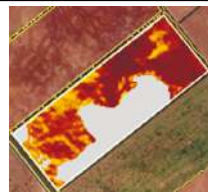
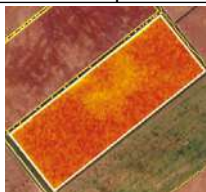

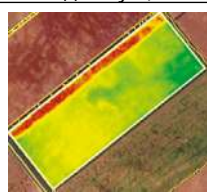

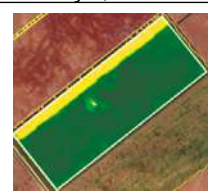



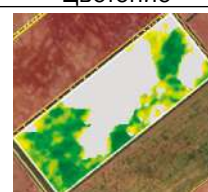

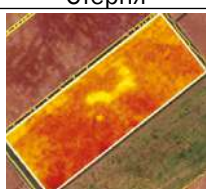
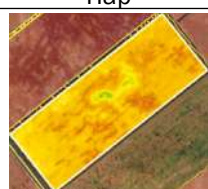
Таблица 13.20

**Предельные значения индекса NDVI в межфазных периодах вегетации  
(данные сервиса OneSoil)**

Фаза вегетации озимой пшеницы	III поле
Всходы – кущение	0,1–0,77
Кущение – выход в трубку	0,24–0,7
Выход в трубку – колошение	0,55–0,73
Цветение	0,48–0,55
Созревание	0,14–0,23

Таблица 13.21

**Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI  
(данные сервиса OneSoil)**

25.03.2022 Пар 	07.04.2022 Пар 	04.05.2022 Пар 	03.06.2022 Пар 	03.07.2022 Пар 
07.08.2022 Пар 	01.09.2022 Посев 	06.10.2022 Всход – кущение 	10.11.2022 Кущение 	03.12.2022 Кущение 
10.03.2023 Кущение 	07.04.2023 Выход в трубку 	02.05.2023 Колошение 	03.06.2023 Цветение 	01.07.2023 Созревание 
02.08.2023 Стерня 	01.09.2023 Пар 			

Статистическая обработка данных показала, что стандартное отклонение возросло на протяжении всего периода вегетации –

это характеризуется переходом агроценоза в ту или иную фазу роста и развития. В период кущения отмечено снижение стандартного

отклонения, что говорит об однородности условий поверхности поля и равномерном возобновлении роста растений весной, табл. 13.22.

Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI графически представлена в табл. 13.23.

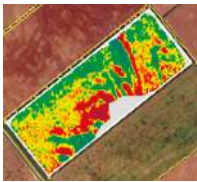
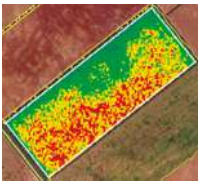
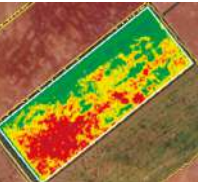
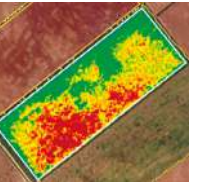
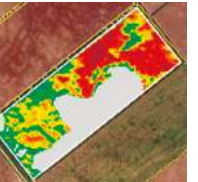
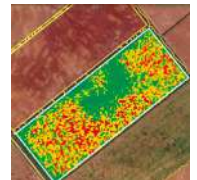
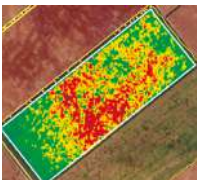
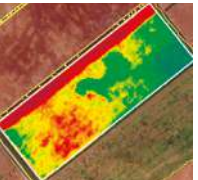
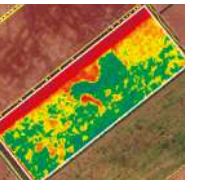
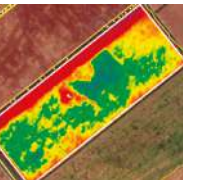
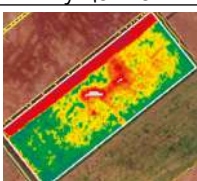
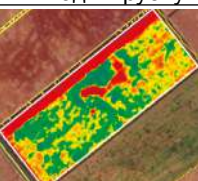
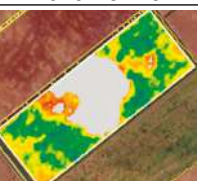
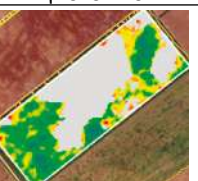
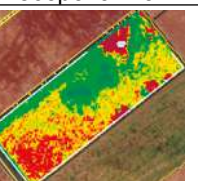
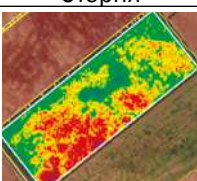
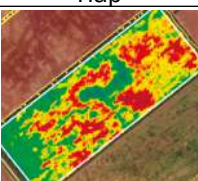
Таблица 13.22

### Показатели индекса NDVI по фазам роста озимой пшеницы

Период вегетации	Дата	Максимум	Среднее	Минимум	Стандартное отклонение
Поле III					
Посев	01.09.2022	0,26	0,06	0,02	0,129
Всходы	11.09.2022	0,42	0,1	0,08	0,191
Кущение	05.12.2022	0,74	0,69	0,14	0,333
Кущение	10.03.2023	0,38	0,27	0,02	0,184
Выход в трубку	02.05.2023	0,8	0,7	0,31	0,259
Колошение	24.05.2023	0,65	0,55	0,35	0,153
Цветение	08.06.2023	0,74	0,55	0,28	0,231
Созревание	03.07.2023	0,37	0,01	0,09	0,189

Таблица 13.23

### Динамика состояния агроценоза озимой пшеницы по индексу NDVI с применением контраста (данные сервиса OneSoil)

25.03.2022 Пар	07.04.2022 Пар	04.05.2022 Пар	03.06.2022 Пар	03.07.2022 Пар
				
07.08.2022 Пар	01.09.2022 Посев	06.10.2022 Всходы - кущение	10.11.2022 Кущение	03.12.2022 Кущение
				
10.03.2023 Кущение	07.04.2023 Выход в трубку	02.05.2023 Колошение	03.06.2023 Цветение	01.07.2023 Созревание
				
02.08.2023 Стерня	01.09.2023 Пар			
				

Использование контрастного NDVI более полно показывает неоднородность распределения значений индекса. Так же, как и на поле № 1 и № 2, отмечено изменение индекса с юго-западной части поля, что указывает на необходимость дальнейших исследований причин неоднородности. С помощью контрастного NDVI видна полоса по границе с древостоем – это зона депрессии в развитии агроценозов. Урожайность сельскохозяйственных культур в этой зоне может снижаться до 40–60% ниже средней величины, поэтому было принято решение эту зону не засеивать (табл. 15).

*Заключение.* В результате исследований, проводимых в сухостепной зоне Волгоградской области установлено, что значения вегетационного индекса NDVI тесно коррелируют с фенологическими этапами развития выращиваемых культур и, следовательно, могут служить инструментом управления биопродукционными процессами в растениеводстве. Полученные данные лягут в основу дальнейших исследований с применением данных дистанционного зондирования земли для оценки динамики формирования структуры урожая во времени в пространстве.

**ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ОРОШАЕМОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ (ФГБНУ ВНИИОЗ) – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ГИДРОТЕХНИКИ И МЕЛИОРАЦИИ ИМ. А.Н. КОСТЯКОВА»**

**Экологическая устойчивость орошаемых агроландшафтов Волго-Донского междуречья.**

В стратегии устойчивого развития современного АПК приоритетом является рациональное сельскохозяйственное природопользование

с целенаправленной оптимальной пространственно-временной организацией агроландшафтов, наиболее адекватно соответствующей их природной структуре и динамике. Особенно актуальна эта проблема для орошаемого земледелия, в связи с тем, что 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 прилегающих к ним естественных биотопов (лесополосы, плакорные степные участки, склоны и тальвег балки). В системе местного топографического пространства орошаемыми массивами земель охватываются плакоры и склоны местности, которые выражены долиной речки Песчаная – одной из малых рек в составе гидрографической сети реки Дон (близ пос. Водный). Орошаемый агроландшафт с северо-запада ограничен балкой Западная, с юго-запада – балкой Песчаная, а с восточной стороны – автодорогой Волгоград – Новый Рогачик (рис. 13.18).

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%).

Исследования проводятся трансект-катенарным методом и предусматривают стационарное изучение компонентов в агроэкосистеме воздух – вода – почва – биота на 7 динамических площадках (ДП), размещенных по катене с северо-востока на юго-запад от водораздела, расположенного на горизонтали 112 м, до подошвы склона (базиса эрозий) – 72 м над уровнем моря.



**Рис. 13.18** Схема размещения динамических площадок на трансект-катене и юго-западном склоне балки Западной (отрог балки Песчаная)

В рамках эколого-мелиоративного мониторинга на динамических площадках отслеживаются процессы 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 на анализ воды из Варваровского и Береславского водохранилищ, являющихся источниками орошения для исследуемого агроландшафта.

Анализ химического состава воды из поверхностных водоисточников показал возрастание показателя рН за последние 13 лет с 6,9–8,0 до 8,0–9,2. Уровень минерализации воды имеет тенденцию в сторону незначительного увеличения в водах Варваровского водохранилища и уменьшения – Береславского. Так в воде Варваровского водохранилища содержание легкорастворимых солей повысилось до 0,944–0,973 в 2023 году с 0,800–0,809 г/дм<sup>3</sup> в 2010 году, тогда как в Береславском – снизилось с 0,853–1,003 в 2010 г. до 0,839–0,938 г/дм<sup>3</sup> в 2023 году (рис. 13.19, 13.20). Загрязнители, поступающие на сельскохозяйственные поля с поверхностными водами, атмосферными осадками и дренажным стоком, являются одной из причин изменения солевого баланса почв.

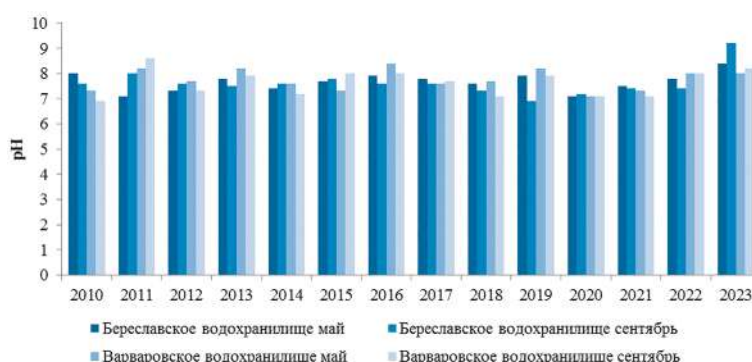
Анализ данных по содержанию нитратов в воде свидетельствует о наличии тренда снижения концентрации NO<sub>3</sub> с мая по сентябрь, табл. 13.24. Такая тенденция обусловлена опреснением воды за счет пополнения наблюдаемых источников орошения дождевыми водами в течение вегетационного периода. Сравнивая концентрацию нитратов за 13 лет в водохранилищах, отмечено снижение этого показателя на 18,6–46,1% в воде Береславского водохранилища и на 5,5–46,8% – в Варваровском водохранилище.

Таким образом, по концентрации нитратов поливную воду в Варваровском и Береславском водохранилищах в 2023 году можно отнести к категории хорошего качества (< 5 мг/л).

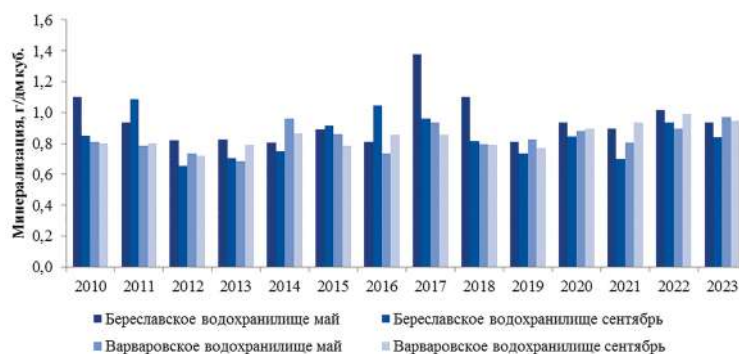
Характер сезонной динамики содержания подвижных фосфатов имеет нисходящий

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. В период 2010–2023 гг. отме-

чено снижение концентрации  $P_2O_5$  в воде всех водоисточников в период вегетации сельскохозяйственных культур, за исключением увеличения содержания фосфатов в Варваровском водохранилище в 2023 году на  $0,32 \text{ мг/дм}^3$  в период с мая по сентябрь.



**Рис. 13.19 Водородный показатель (рН) воды Варваровского и Береславского водохранилищ, 2010–2023 гг.**



**Рис. 13.20 Минерализация воды Варваровского и Береславского водохранилищ, 2010–2023 гг.**

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 –  $0,01 \text{ мг/дм}^3$ ), не обнаружен. Цинк как малоопасный элемент (ПДК Zn –  $1,0 \text{ мг/дм}^3$ ) и медь

как умеренно-опасный металл (ПДК Cu –  $1,0 \text{ мг/дм}^3$ ) присутствовали в небольших концентрациях.

Сопоставлением данных результатов исследований за весенне-летний период 2010–2023 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. 13.25. 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 13.24

### Содержание различных химических ингредиентов в поверхностных водах

Место отбора	Дата отбора	Биогенные элементы, мг/дм <sup>3</sup>		Тяжелые металлы, мг/дм <sup>3</sup>			
		NO <sub>3</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	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
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
2023 год							
Береславское водохранилище	май	4,52	0,64	0,006	0,010	0,001	0,006
	сентябрь	1,59	0,54	0,004	0,004	0,002	0,004
Варваровское водохранилище	май	3,64	0,60	0,007	0,007	0,003	0,003
	сентябрь	1,41	0,92	0,003	0,004	0,002	0,014
ПДК		45,0	45,0	3,5	1,0	0,001	1,000

Таблица 13.25

**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 5,6 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.

Почвы изучаемого агроландшафта светло-каштановые (рис. 13.21). Анализ полученных данных по результатам почвенного обследования показывает отсутствие засоления почвы на орошаемой ДП–1 (кукуруза) до глубины 1,80 м ( $< 0,28\%$ ), в слое 1,8–3,0 м почвы слабо засолены ( $> 0,72\%$ ). На ДП–2 (орошение, суданская трава) 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. 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%. Таким образом, можно сделать вывод об отсутствии процесса засоления на динамических площадках, расположенных в агроценозах.

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 ( $< 0,001$  мм) 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 пре-



делах 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 2023 года находилась в среднем в пределах от 1,10 до 1,25 т/м<sup>3</sup>, в осенний – 1,18–1,26 т/м<sup>3</sup> и была оптимальной для возделываемых сельскохозяйственных культур (рис. 13.22).



**Рис. 13.21 Почвенный разрез, светло-каштановая почва, ДП-2, 2023 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. 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, 7) отличаются значительно меньшим содержанием нитратного азота – 0,28–1,38 мг/кг почвы, показатели содержания фосфора и калия варьируют соответственно от 10,3 до 98,4 и от 269 до 610 мг/кг почвы.

Анализ динамики содержания гумуса по основным динамическим площадкам катены (рис. 13.23) показывает, что его наибольшее количество отмечается на ДП-1 при орошении (1,82–1,92%) и на динамической площадке, расположенной в естественных условиях, – 2,13–2,50%, низкое (менее 2%) – на неорошаемых посевах (ДП-2).

За многолетний период исследований установлено, что содержание гумуса в длительно орошаемом агроландшафте изменилось незначительно, вариации за 40-летний период по орошаемой динамической площадке ДП-1 составили 1,0–4,3%, по неорошаемой ДП-2 – 1,8–6,1%. В естественных станциях колебания содержания гумуса оказались более значительными – до 11,5%, что, по нашему мнению, связано с периодическими палами, приводящими к значительным изменениям структуры растительных сообществ и, соответственно, к изменению поступления органического вещества, служащего основой образования гумуса в почве.

Многолетний мониторинг энтомокомплексов в изучаемом агроландшафте выявил, что с 1980-х годов XX века по настоящее время в прилегающих к обрабатываемым землям степных биотопах (балка Западная, отрог балки Песчаная) значительно (в 10 и более раз) увеличилась численность типично степного вида жука-жужелицы венгерской (*Carabus hungaricus*), занесенного в Красные книги России и Волгоградской области, что связано с переходом от поливов из открытых оросителей к закрытой оросительной системе и пре-

кращением сброса излишней оросительной воды в балку Западная. Это привело здесь к восстановлению типичного степного ландшафта с полынно-типчачковыми и ковыльно-типчачковыми ассоциациями.

Результаты исследований, проведенных в 2010–2023 гг., свидетельствуют о хорошем эколого-мелиоративном состоянии длительно орошаемых земель в районе исследований. При существующих антропогенных нагрузках обеспечивается надежная экологическая устойчивость мелиорируемых земель в экстре-

мальных 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.

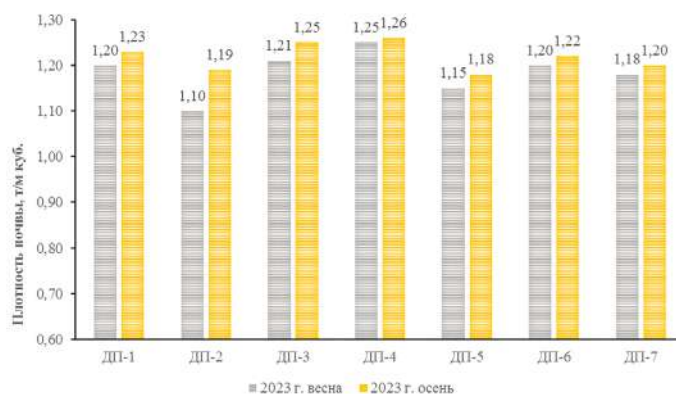
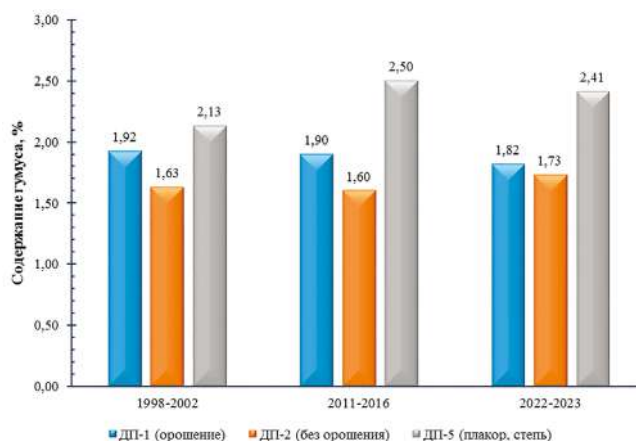


Рис. 13.22 Плотность почвы в слое 0–0,3 м на динамических площадках, т/м³



Оптимальные параметры содержания гумуса на неорошаемых светло-каштановых почвах  
 Оптимальные параметры содержания гумуса на орошаемых светло-каштановых почвах

Рис. 13.23 Содержание гумуса на динамических площадках, светло-каштановая почва, %

---

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализируя весь комплекс масштабных экологических мероприятий, который реализуется в рамках федеральной повестки, можно сделать вывод, что сегодня в стране и регионе складывается позитивная тенденция, демонстрирующая усиление внимания органов власти и общественных структур к вопросам повышения качества окружающей среды и увеличение доли финансирования экологических проектов. Это дает возможность ставить долгосрочные комплексные задачи по решению накопленных за десятилетия проблем и закладывать прочные основы устойчивого экологического развития.

В частности, о том, что в Российской Федерации одним из основных векторов развития выбрана интеграция национальной экономической и экологической политики, системная и комплексная работа, направленная на повышение качества окружающей среды, свидетельствует озвученное Президентом России Послание Федеральному Собранию, по итогам которого в перечень поручений Главы государства вошел большой блок экологических пунктов. Большинство направлений уже сейчас охвачены мероприятиями национального проекта «Экология». Добиться достижения целей, поставленных Президентом в горизонте до 2030 года, планируется, в основном, за счет обновления этого положительно зарекомендовавшего себя нацпроекта.

Один из важных блоков мероприятий, намеченных к реализации в рамках обновленного нацпроекта – это сохранение водных объектов и сокращение стоков.

На территории Волгоградского региона в бассейне р. Волги и р. Дона за последние 10 лет восстановлено уже более 80 водных объектов. Большая часть расчисток проведена в рамках нацпроекта «Экология» и входящих в него федеральных проектов «Оздоровление Волги» и «Сохранение уникальных водных объектов»: они включают масштабные мероприятия, направленные на сохранение Волго-Ахтубинской поймы, а также предотвращение деградации рек Донского бассейна. На сегодняшний день в Волго-Ахтубинской пойме уже построено 61 из 74 запланированных к строительству до конца 2024 года водопропускных сооружений и восстановлено 84 ерика и озера. В 2023 году завершены работы по расчистке 29 ериков и озер (103,68 км), из которых на 23 объектах работы завершены досрочно. В Донском бассейне в рамках нацпроекта ведутся работы по расчистке участка реки Медведица протяженностью 15 км, а также завершена разработка проекта по восстановлению тридцатикилометрового участка реки Иловли.

Сегодня правительство формирует отдельный проект, который будет направлен как на сокращение вредных выбросов в реки и озера, так и на восстановление водных экосистем. В рамках нового водного проекта Волгоградская область предложила к реализации мероприятия по восстановлению 55 водных объектов общей протяженностью порядка 780 км. В новую программу также запланировано включить реализацию масштабного губернаторского проекта по строительству комплекса ГТС для обводнения Волго-Ахтубинской поймы.

На территории региона на постоянной основе проводится комплекс мероприятий, направленных на снижение негативного воздействия на атмосферный воздух: осуще-

ствляется госэконадзор, переводятся котельные на более экологичное газовое топливо, пополняется парк транспорта, работающего на газе и электроэнергии и создается соответствующая инфраструктура.

При этом Волгоградская область – один из немногих субъектов Российской Федерации, на территории которых создана сеть региональных автоматизированных систем, которая включает в себя 21 пост наблюдения за радиационной обстановкой, а также 9 автоматических и 1 передвижной пост наблюдения за состоянием атмосферного воздуха. Кроме того, оперативно реагировать на поступающие от жителей региона сигналы позволяют возможности подведомственной комитету аналитической лаборатории «Регионального центра экологического контроля».

Один из главных вопросов, которые стоят сегодня в федеральной и региональной экологической повестке – вопрос ликвидации накопленного экологического вреда. На территории Волгоградской области в рамках федерального проекта «Чистая страна» нацпроекта «Экология» ликвидированы крупные свалки в 5 муниципальных образованиях – Волгограде (Кировский район), Урюпинске, Дубовке, Камышине и Среднеахтубинском районе.

Для того чтобы сократить вредное воздействие на окружающую среду, после 2024 года ликвидация опасных объектов продолжится по федпроекту «Генеральная уборка». В частности, в рамках этого проекта планируется ликвидировать свалки в Красноармейском, Тракторозаводском и Ворошиловском районах, а также шламонакопитель «Белое море» в Кировском районе Волгограда.

Кроме того, продолжится работа по реформированию системы обращения с отходами. Волгоградская область – один из немногих субъектов Российской

Федерации, где практически весь объем образуемых отходов уже проходит сортировку. Отбор вторичного сырья региональный оператор «ЭкоЦентр» ведет на сортировочных комплексах в Волжском, Светлоярском, Урюпинском, Камышинском районах. В соответствии с актуализированной терсхемой в регионе запланирована модернизация 3 сортировочных комплексов в Волжском, Камышине и Урюпинске и создание на базе 4 действующих полигонов в Волжском, Камышине, Урюпинске и Светлоярском районе объектов компостирования ТКО. Благодаря этому добиться решения поставленной Президентом и федеральным проектом «Комплексная система обращения с ТКО» нацпроекта «Экология» задачи по обеспечению сортировки 100 % образуемых отходов и снижению в 2 раза объема отходов, направляемых на полигоны, в нашем регионе будет возможно уже в 2026 году.

Еще одно важное направление, которому в Волгоградской области уделяется особое внимание – лесовосстановление. За пять лет в рамках федерального проекта «Сохранение лесов» новые лесные насаждения созданы на общей площади более 7 тыс. га, обновлена материально-техническая база лесничеств.

Важнейшей составляющей успешности работ по лесовосстановлению в достаточно жестких природно-климатических условиях Волгоградской области является обеспеченность собственным посадочным материалом, потребность в котором в регионе ежегодно составляет не менее 6,5 млн штук семян.

В настоящее время в регионе создана сеть из 16 лесных питомников общей площадью 143 га. В 2023 году в них выращено более 7,3 млн штук семян. До конца 2024 года будет проведена работа по созданию за внебюджетный счет еще 6 питомников.

Еще одна экологическая тема, которая сегодня в нашей стране в приоритете – сохранение ценных видов животных и растений, развитие системы особо охраняемых природных территорий, а также экологического туризма. На территории Волгоградской области создано 53 ООПТ регионального значения общей площадью более 930 тыс. га. В их границах ведется работа по мониторингу и сохранению редких видов флоры и фауны, восстановлению природных комплексов и профилактике нарушений природоохранного законодательства, а также развитию рекреации в природных парках. На территории парков создана рекреационная сеть, которая насчитывает 50 туристических маршрутов и более 80 рекреационных объектов. Экологический туризм в 2023 году привлек в природные парки региона около 120 тыс. посетителей. Для сравнения показатель этого года почти на 40% превышает показатель 2022 года и на 88% – показатель 2021 года. Это говорит о возрастающем интересе населения региона и гостей Волгоградской области к туристическим маршрутам на ООПТ. Работа по развитию инфраструктуры экологиче-

ского туризма будет продолжена: в планах на 2024 год обустроить 2 новых рекреационных места, дообустроить 12 рекреационных площадок и экологических троп.

Если говорить в целом о политике, которая реализуется в Волгоградской области в сфере охраны окружающей среды, то можно сделать вывод, что проводимая работа приносит ощутимые результаты: Министерство природных ресурсов и экологии России представило рейтинг регионов по качеству окружающей среды – лидером списка среди субъектов ЮФО стала Волгоградская область с показателем 114,75%. Кроме того, регион вошел в двадцатку лучших по этому показателю среди всех субъектов Российской Федерации. Показатель «Качество окружающей среды» является одним из критериев оценки эффективности деятельности губернатора, и по реализации природоохранных мероприятий оценивается общий климат и уровень социально-экономического развития региона. Таким образом, решая экологические задачи, мы не только повышаем качество жизни населения, но и повышаем общий статус нашего субъекта в рейтинге регионов.

## СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
<b>1</b>	<b>Общие сведения</b>	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
<b>2</b>	<b>Климатическая характеристика</b>	Волгоградский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды – филиал ФГБУ «Северо-Кавказское УГМС» (Волгоградский ЦГМС)	Петрова Н.В. – начальник Солохина С.В. – аэрохимик
<b>3</b>	<b>Атмосферный воздух</b>	Волгоградский ЦГМС Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Волгоградской области (Облкомприроды) Нижне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора	Петрова Н.В. – начальник Солохина С.В. – аэрохимик Мытарев М.А. – начальник отдела Моторина Н.В. – консультант Крица С.С. – специалист Бакурская Н.Н. – заместитель руководителя
3.1	Деятельность ГБУ Волгоградской области «Региональный центр экологического контроля»	ГБУ ВО «Региональный центр экологического контроля»	Кичев Д.С. – и.о. директора
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 Александрова О.В. – ведущий инженер
<b>4</b>	<b>Водные ресурсы</b>		
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
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	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

**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ**

<b>РАЗДЕЛ</b>		<b>ОРГАНИЗАЦИИ</b>	<b>ИСПОЛНИТЕЛИ</b>
4.4.	Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере водного хозяйства	Департамент городского хозяйства администрации Волгограда  Комитет по строительству администрации Волгограда  МБУ «СООС»	Серухин В.С. – руководитель Степаненко С.А. – начальник отдела Кузнецов И.С. – консультант Половинкина Ю.С. – консультант Коробко Е.П. – председатель комитета; Взятченков А.В. – начальник отдела Иодзевич Ю.А. – директор Александрова О.В. – ведущий инженер
<b>5</b>	<b>Почва и земельные ресурсы</b>	Управление Росреестра по Волгоградской области	Штыряева Т.П. – заместитель руководителя Крылова Л.В. – начальник отдела
5.1.	Химические средства защиты растений	Филиал по Волгоградской области ФГБУ «Россельхозцентр»	Долгов М.А. – руководитель
<b>6</b>	<b>Геологическая среда</b>		
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
<b>7</b>	<b>Радиационная обстановка</b>	Волгоградский ЦГМС  Облкомприроды	Петрова Н.В. – начальник Солохина С.В. – аэрохимик Мытарев М.А. – начальник отдела Концов Р.А. – специалист
<b>8</b>	<b>Особо охраняемые природные территории</b>	Облкомприроды	Некруткина Ю.А. – старший консультант
<b>9</b>	<b>Животный и растительный мир</b>		
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 отдела природоохранных мероприятий, к.б.н.
9.2.	Охотничьи ресурсы	Облкомприроды	Бородин В.О. – 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 Орлов С.В. – консультант

# ДОКЛАД

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

РАЗДЕЛ		ОРГАНИЗАЦИИ	ИСПОЛНИТЕЛИ
9.4	Разработка и реализация мер по охране и восстановлению объектов животного мира и объектов растительного мира, занесенных в красную книгу волгоградской области	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 природоохранных мероприятий, к.б.н.; Побежимова А.Ю. – специалист отдела природоохранных мероприятий; Калюжная И.Ю. – специалист отдела природоохранных мероприятий, к.г.н.; Супрун Н.А. – начальник научного отдела, к.б.н.; Ткаченко М.А. – ведущий научный сотрудник
<b>10</b>	<b>Лесные ресурсы</b>	Облкомприроды	Рогалева В.В. – начальник отдела Иванов Н.А. – начальник отдела Овчинникова О.В. – начальник отдела Сапункова С.Г. – начальник отдела Кондакова О.А. – консультант
10.1	Практика осуществления муниципального экологического управления в области лесных отношений и благоустройства территории.	Департамент городского хозяйства администрации Волгограда  МУ «Горэколес»  МБУ «СООС»	Серухин В.С. – руководитель Степаненко С.А. – начальник отдела Половинкина Ю.С. – консультант Кузнецов И.С. – консультант; Соколова Т.А. – консультант; Фастова Л.А. – консультант Мелихова А.Ю. – консультант Попов Г.П. – директор Стрельникова Е.Ю. – заместитель директора Ноздрин Г.С. – начальник отдела Коробова В.А. – инженер-гидролог Иодзевич Ю.А. – директор Александрова О.В. – ведущий инженер
<b>11</b>	<b>Отходы</b>	Облкомприроды	Борисов Г.В. – и.о. начальника отдела
11.1	Мероприятия городских округов Волгоград и Волжский в сфере обращения с отходами	Департамент городского хозяйства администрации Волгограда  МБУ «СООС»	Серухин В.С. – руководитель Степаненко С.А. – начальник отдела Синченко И.А. – заместитель начальника отдела Иодзевич Ю.А. – директор Александрова О.В. – ведущий инженер
<b>12</b>	<b>Влияние экологических факторов на здоровье населения</b>	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.



**СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ И ИСТОЧНИКАХ ИНФОРМАЦИИ**

<b>РАЗДЕЛ</b>	<b>ОРГАНИЗАЦИИ</b>	<b>ИСПОЛНИТЕЛИ</b>
<b>13</b>	<b>Государственное управление в области охраны окружающей среды</b>	
13.1	Государственный экологический надзор  Облкомприроды  Нижне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора	Арсенов М.В. – начальник отдела Лобызова В.В. – заместитель начальника отдела Бакурская Н.Н. – заместитель руководителя Галушкин А.А. – заместитель руководителя Супрунюк А.С. – начальник отдела Поплевин А.С. – заместитель начальника отдела Симонова К.А. – заместитель начальника отдела
13.2	Государственная экологическая экспертиза  Облкомприроды	Шикунов В.В. – начальник отдела
13.3	Нормирование и разрешительная деятельность  Облкомприроды  Волгоградстат ( <a href="https://volgastat.gks.ru/">https://volgastat.gks.ru/</a> ) Нижне-Волжское межрегиональное управление Росприроднадзора	Мытарев М.А. – начальник отдела Шикунов В.В. – начальник отдела Борисов Г.В. – и.о. начальника отдела Лемешкин А.В. – заместитель руководителя Бакурская Н.Н. – заместитель руководителя Абдрахимова Л.М. – заместитель начальника отдела Каримова Э.Р. – ведущий специалист-эксперт Харитонов М.Б. – начальник отдела Руденко О.В. – главный специалист-эксперт
13.4	Затраты бюджета на охрану окружающей среды  Облкомприроды	Тябина А.О. – начальник отдела бюджетного планирования и экономики Русскова Е.А. – заместитель начальника отдела бюджетного планирования и экономики
13.5	О формировании и развитии территориальных систем наблюдения за состоянием окружающей среды на территории Волгоградской области  Облкомприроды	Мытарев М.А. – начальник отдела
13.6	Совершенствование нормативно-правового обеспечения охраны окружающей среды и экологической безопасности  Облкомприроды	Ефимов В.В. – начальник отдела 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 «СОЭС»	Иодзевич Ю.А. – директор Александрова О.В. – ведущий инженер

**ДОКЛАД**

О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ

<b>РАЗДЕЛ</b>		<b>ОРГАНИЗАЦИИ</b>	<b>ИСПОЛНИТЕЛИ</b>
13.8	Эколого–просветительская деятельность на крупных предприятиях Волгоградской области	Облкомприроды	Мытарев М.А. – начальник отдела Мякишева Т.С. – консультант, к.п.н.
13.9	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
13.10	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»	Юферев В.Г. – заведующий лабораторией, главный научный сотрудник, д.с.–х.н. Кошелев А.В. – заведующий лабораторией, ведущий научный сотрудник, к.с.–х.н. Хужахметова А.Ш. – ведущий научный сотрудник, к.с.–х.н. Веденева В.А. – научный сотрудник, к.с.–х.н. Сапронов В.В. – директор филиала Поташкина Ю.Н. – младший научный сотрудник Сапронова Д.В. – старший научный сотрудник Синельникова К.П. – младший научный сотрудник 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. Комаров Е.В. – старший научный сотрудник, к.б.н.



**ДОКЛАД  
О СОСТОЯНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ  
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ В 2023 ГОДУ**

Корректор – ООО «Медиамир»  
Дизайн и компьютерная верстка – ООО «Медиамир»

Подписано в печать 00.00.2024. Гарнитура Franklin Gothic Book.  
Формат А4, бумага офсетная. Усл. печ. л. 34.88.  
Тираж 45 экз. Заказ № 1852

Отпечатано ООО «Медиамир»  
664043, Иркутская область, Иркутский р-н, рп. Маркова,  
ул. Медовая, д. 1/1, кв. 10.